

A Approvisionnements généraux

AA ALIMENTATION – RESTAURATION – HÔTELLERIE

AA.0 produits alimentaires congelés

AA.01 pains, pâtisseries, viennoiseries congelés

- pains congelés
- pâtisseries congelées
- viennoiseries congelées (croissants, pains au chocolat, etc.)
- autres viennoiseries congelées

AA.02 produits carnés congelés

- viandes et abats de bovins, ovins, porcins et équins congelés
- viandes et abats de volailles, lapins et gibiers congelés (y compris préparations simples)
- autres produits carnés congelés

AA.03 produits de la mer ou d'eau douce congelés

- poissons entiers, en filets, en portions, nature ou enrobés, congelés
- crustacés, coquillages et mollusques congelés (y compris préparations simples)
- autres produits de la mer ou d'eau douce congelés

AA.04 fruits et légumes congelés

- fruits et jus de fruits congelés
- légumes crus ou cuits, préparés, en mélange ou en purées congelées
- produits de pommes de terre pré-frits congelés
- autres fruits et légumes congelés

AA.05 préparations alimentaires et plats cuisinés congelés

- préparations alimentaires élaborées congelées
- crèmes glacées, glaces et sorbets
- autres préparations alimentaires congelées

AA.1 produits alimentaires frais

AA.11 pains, pâtisseries, viennoiseries frais

- pain, pâtisserie et viennoiseries frais ou réfrigérés (achetés en boulangerie, etc.)
- galette des rois (boulangerie, etc.)
- autres viennoiseries fraîches

AA.12 viandes fraîches – réfrigérées

- viandes
- abats
- boucherie

AA.13 produits de la mer ou d'eau douce frais

- poissons, crustacés, coquillages ou mollusques, entiers, frais ou réfrigérés
- poissons frais ou réfrigérés, en filets, en tranches ou en morceaux
- autres produits de la mer ou d'eau douce frais

AA.14 fruits et légumes frais ou réfrigérés

- fruits
- légumes
- tubercules comestibles (pommes de terre, betteraves, etc.)
- plantes aromatiques
- ail, oignons, échalotes

AA.15 œufs et produits laitiers

- laits liquides, gélifiés, emprésurés
- crèmes

- beurres
- fromages, yaourts et desserts lactés frais
- œufs
- autres produits laitiers

AA.16 préparations alimentaires et plats cuisinés frais – réfrigérés

- préparations alimentaires élaborées
- soupes et potages
- compotes et salades de fruits
- pizzas, quiches
- préparations fraîches ou réfrigérées à base de viandes
- charcuteries
- poissons séchés, salés ou fumés
- préparations réfrigérées à base de poissons, crustacés, coquillages ou mollusques
- pâtes, raviolis fraîches
- autres préparations alimentaires et plats cuisinés frais – réfrigérés

AA.2 boissons et épicerie

AA.21 boissons non alcoolisées

- eaux (bouteilles et bonbonnes d'eau) (achats supermarché, etc.)
- jus de fruits (achats supermarché, etc.)
- sodas (achats supermarché, etc.)
- autres boissons fraîches (achats supermarché, etc.)

AA.22 boissons alcoolisées

- vins et champagnes (achats supermarché, etc.)
- cidre, bière (achats supermarché, etc.)
- autres boissons alcoolisées (achats supermarché, etc.)

AA.23 conserves et épicerie

- conserves de viande, de poissons, crustacés, légumes ou fruits appertisées
- fruits à coque grillés ou salés (amandes, cacahuètes, etc.), légumes secs, fruits secs, pommes chips, etc.
- café (y compris capsules / cartouches), thé, cacao bruts
- miel, confiture, compote, pâte à tartiner
- biscottes, biscuits, pâtisserie de conservation, riz, farine, semoule, pâtes alimentaires
- produits de la chocolaterie et confiseries
- huiles à usage alimentaire, condiments et assaisonnements (vinaigre, sauces, moutardes, épices, sel alimentaire, etc.)
- margarine
- sucre
- soupes et potages
- desserts lactés et non lactés
- autres conserves et épicerie

AA.3 alimentation spécifique

AA.31 aliments adaptés à l'enfant

AA.32 aliments diététiques sans fin médicale

- aliments sans sucre et/ou sans sel
- édulcorants
- lait sans lactose
- semoules, pâtes, biscuits sans gluten
- autres aliments diététiques sans fin médicale

AA.4 petites fournitures et équipements pour la restauration

AA.41 consommables pour la restauration

- vaisselles et couverts jetables
- gobelets, verres et coupes en plastique ou carton plastifié
- nappes jetables
- filtres jetables
- cartouche de purification d'eau pour la consommation
- sacs à congélation, etc.
- papier aluminium alimentaire
- autres consommables pour la restauration

AA.42 petites fournitures pour la restauration

- linge de table (nappes, serviettes, etc.)
- vaisselle et couverts non jetables
- plats non jetables
- casseroles et poêles
- ustensiles de cuisine
- autres petites fournitures non électriques pour la restauration

AA.43 mobilier de cuisine et de salle de restauration

- tables de cuisines et de restaurants
- chaises de cuisine et de restaurants
- plan de travail de cuisine
- placards de rangements pour cuisines et restaurants
- autre mobilier de cuisine et de restaurants

AA.44 équipements de cuisine et de salle de restauration (électroménager, etc.)

- fontaines à eau (achat / location)
- réfrigérateurs pour denrées alimentaires
- lave-vaisselle ménagers
- fours et cuisinières
- fours à micro-ondes ménagers
- cafetières électriques
- autres équipements de cuisine et de salle de restauration

AA.5 petites fournitures et équipements pour l'hôtellerie et la buanderie

AA.51 petites fournitures pour l'hôtellerie

- linge de lit (draps, couvertures taies, etc.)
- oreillers et traversins
- luminaires
- fournitures de salle de bains (sèche-cheveux, etc.)
- autres petites fournitures pour l'hôtellerie

AA.52 mobilier d'hôtellerie

- lits et équipements de literie (matelas, sommiers, etc.)
- armoires
- tables de chevet
- mobilier de salle de bain
- autre mobilier d'hôtellerie

AA.53 équipement pour l'hôtellerie et la buanderie

- bars
- lave-linge
- sèche-linge
- fers et planches à repasser
- autres équipements pour l'hôtellerie et la buanderie

AA.6 services de restauration et services connexes

AA.61 services de restauration sociale (restaurant propre à gestion concédée)

- services de restauration sociale
- services de petit déjeuner et pause café par prestataire de restauration sociale
- services d'organisation de buffet par prestataire de restauration sociale
- services d'organisation de pot par prestataire (pot de départ, galette des rois, etc.)
- autres services de prestataire de restauration sociale

AA.62 tickets et chèques repas

- tickets restaurant
- chèques déjeuner

AA.63 services de traiteurs / plateaux repas

- services de plateaux repas
- services de traiteurs

AA.64 services de restauration extérieurs (restaurants)

- restaurants extérieurs / repas (déjeuners, dîners, etc.) d'affaires

AA.65 services de contrôles sanitaires et de qualité

AA.66 services de blanchisserie-pressing pour la restauration et l'hôtellerie

AA.7 réparation et maintenance des équipements de restauration et hôtellerie

AA.71 réparation et maintenance des équipements de restauration et de cuisine

- maintenance des fontaines à eau
- maintenance des équipements électroménagers de restauration

AA.72 réparation et maintenance des équipements d'hôtellerie et buanderie

- maintenance des équipements électroménagers d'hôtellerie et de buanderie

AB BUREAU (HORS INFORMATIQUE)

AB.0 consommables, fournitures et équipements de bureau

AB.01 petites fournitures et petits équipements de bureau (hors informatique)

- petites fournitures pour l'écriture (stylos et crayons, gommes, marqueurs, correcteurs, surli-gneurs, etc.)
- classement et archivage (chemises et sous-chemises en papier, boîtes d'archives, etc.)
- classeurs et intercalaires
- enveloppes
- étiquettes
- agendas, semainiers
- calendriers
- cahiers (y compris de laboratoire) et bloc-notes
- bannettes à courrier
- rubans adhésifs – rouleau scotch
- bombes dépoussiérantes
- petites fournitures (agrafeuse, calculatrice, etc.)
- consommables divers du bureau (agrafes, trombones, post-it, etc.)
- pochettes plastique
- peignes

- tampons encreurs, tampons dateurs
- tableaux et paper-boards
- corbeilles à papier
- destructeurs de documents
- lampes de bureau
- ventilateurs de bureau
- autres équipements de bureau non informatique
- autres consommables, petites fournitures de bureau

AB.02 mobilier de bureau et de salles de réunion

- bureaux et caissons
- tables de réunion et chaises
- armoires et placards de rangements
- fauteuils et chaises de bureau
- coffres-forts
- porte-manteaux, patères
- autres mobiliers de bureau et de salle de réunion

AB.1 réparation et maintenance du mobilier et des équipements de bureau et de salle de réunion

AB.11 réparation et maintenance du mobilier / équipements de bureau et de salle de réunion

AC IMPRESSION-REPROGRAPHIE

AC.0 papiers et cartons d'impression-reprographie

AC.01 papiers blancs ou colorés courants pour impression-reprographie

- ramettes de feuilles de papier

AC.02 papiers cartonnés pour impression-reprographie

AC.03 autres supports papier spécifiques d'impression-reprographie

AC.1 consommables pour la reprographie

AC.11 consommables pour photocopieurs (encres, agrafes, etc.)

- encres
- agrafes
- autres consommables de photocopieurs

AC.12 supports spécifiques d'impression

- matrices
- plaques
- cylindres pour l'impression
- clichés et formes imprimantes
- caractères d'imprimerie
- pierres lithographiques
- autres supports spécifiques d'impression

AC.2 équipements pour reprographie

AC.21 équipements de reprographie de proximité

- photocopieurs multifonctions de proximité (achat, location, crédit-bail)

AC.22 équipements de reprographie haut débit pour imprimerie

- photocopieurs multifonctions de proximité (achat, location, crédit-bail)

AC.23 autres équipements pour atelier de reprographie

- machines de reliure

- machines pour le façonnage
- parties de machines d'imprimerie
- autres équipements pour atelier de reprographie

AC.3 services d'impression et de reprographie

AC.31 services d'impression et de reprographie

- réalisation de tous types de documents imprimés
- réalisation de papier à en-tête
- réalisation d'enveloppes à en-tête
- impression / reprographie des thèses
- autres services d'impression et de reprographie

AC.4 réparation et maintenance des équipements de reprographie

AC.41 réparation et maintenance des équipements de reprographie de proximité

- maintenance des photocopieurs de proximité

AC.42 réparation et maintenance des équipements de reprographie haut débit

- maintenance des photocopieurs haut débit d'imprimerie

AC.43 réparation et maintenance des autres équipements d'atelier de reprographie

AD PARC DE VÉHICULES

AD.0 fournitures, consommables et petits équipements pour le parc de véhicules

AD.01 accessoires et pièces détachées pour le parc de véhicules

- pneumatiques neufs pour voitures de tourisme, pour cycles et motocycles, pour camions et autocars, pour tracteurs et pour l'aéronautique
- chambres à air
- tapis de sols
- balais essuie-glaces
- batteries de voiture
- GPS type tom-tom et accessoires (batterie, etc.)
- pièces mécaniques pour le parc véhicule
- autres accessoires et pièces détachées

AD.02 matériel, outillage et équipements de garage

- compresseurs d'air remorquables, parties de pompes à liquides
- parties de pompes à air et compresseurs
- détendeurs
- chaîne mécaniques et maillons de chaînes mécaniques
- volants et poulies
- matériel pour le soudage et le brasage
- porte-outils
- porte-pièces
- parties de matériel de soudage
- autres matériels, outillage et équipements de garage

AD.03 produits pour l'entretien des véhicules

- produit antigel
- huiles pour moteurs
- graisses lubrifiantes
- huiles et graisses modifiées chimiquement
- lubrifiants spéciaux
- additifs pour lubrifiants et pour carburants
- liquides pour transmission hydraulique et freinage
- autres produits pour l'entretien de véhicules

AD.04 matériel d'essais de chocs et accessoires

- mannequins d'essais de chocs

AD.1 parc véhicules (achat ou location de longue durée)

AD.11 véhicules automobiles de transport de personnes (achat ou location longue durée)

AD.12 véhicules automobiles de transport en commun (achat ou location longue durée)

AD.13 véhicules automobiles de transport de marchandises (achat ou location longue durée)

AD.14 cycles et cyclomoteurs

- cycles (achat ou location)
- cyclomoteurs (scooter, etc.) (achat ou location)

AD.15 véhicules tractés

- remorques
- caravanes

AD.2 carburants

AD.21 carburants à la pompe

AD.22 kérosène

AD.23 carburants stockés

AD.3 services pour le parc véhicules

AD.31 contrôles techniques des véhicules

AD.4 entretien et réparation du parc véhicules

AD.41 entretien et réparation du parc véhicules

- services d'entretien courant des véhicules (vidange, pneus, plaquettes, amortisseurs, etc.)
- services de réparation des véhicules (carrosserie, peinture, mécanique, etc.)

AD.42 nettoyage des véhicules

AD.43 maintenance du matériel et de l'outillage de garage

AE ACTIVITÉS SPORTIVES, MUSICALES ET RÉCRÉATIVES

AE.0 fournitures et équipements pour le sport

AE.01 vêtements de sport

- maillots
- survêtements
- autres vêtements pour le sport

AE.02 petites fournitures de sport

- ballons et balles
- chronomètres
- cardio-fréquence-mètres
- articles de sport divers (raquettes, filets, cordes à sauter, etc.)
- articles de natation et sports nautiques
- articles pour l'athlétisme
- autres articles divers pour le sport

AE.03 équipements de sport (pour infrastructures, etc.)

- équipements de sports collectifs
- équipements de sports de neige
- équipements de piscine et sports nautiques
- équipements pour l'athlétisme
- équipements de musculation et de gymnastique

- autres équipements pour le sport

AE.1 fournitures et équipements pour activités musicales

AE.11 instruments de musique et accessoires

- pianos et clavecins
- instruments à corde
- orgues et accordéons
- instruments à vent
- instruments de musique électroniques
- instruments de musique divers
- équipements musicaux divers
- parties et accessoires d'instruments de musique
- autres instruments de musique et accessoires

AE.2 fournitures et équipements pour activités récréatives et d'extérieur

AE.21 jeux et jouets

- poupées, peluches
- jeux de cartes, jeux vidéo, jeux de salle ou de table et jeux à pièces
- accessoires pour poupées
- autres jeux et jouets

AE.22 fournitures et équipements pour activités extérieures

- camping (tente, matelas pneumatiques, etc.)
- pêche
- randonnée
- autres fournitures et équipements pour activités extérieures

AE.23 autres fournitures et équipements pour activités récréatives

AE.3 réparation et maintenance des équipements pour activités sportives, musicales et récréatives

AE.31 réparation et maintenance des équipements de sport

AE.32 réparation et maintenance des instruments de musique

AE.33 réparation et maintenance des équipements pour activités récréatives

AE.4 services sportifs

AE.41 services d'organisation et de promotion des manifestations sportives (hors événementiel)

- compétitions
- rencontres sportives
- autres manifestations sportives

AE.42 services d'évaluation, d'enregistrement ou de contrôle des prestations sportives

AE.43 services d'exploitation des installations sportives

AE.44 autres services pour le sport

AE.5 services récréatifs

AE.51 services d'animation récréatifs

- loteries
- services d'accueil des mineurs (centres de vacances, de loisirs, classe de découverte, séjours jeunes et linguistiques avec ou sans hébergement)
- services d'actions récréatives

AE.52 autres services récréatifs

AF AUTRES APPROVISIONNEMENTS GÉNÉRAUX

AF.0 salles d'enseignement

AF.01 mobilier pédagogique

- chaises d'enseignement
- tables et bureaux d'enseignement
- mobilier pour amphithéâtre

AF.1 autres petites fournitures générales

AF.11 articles de décoration et d'ornement

- bibelots
- tableaux (hors œuvres d'art)
- sapins de Noël et décorations
- autres articles à vocation ornementale

AF.2 autres services généraux

AF.21 location de salles de courte durée (hors événementiel)

- location de salles pour réunions, formations, concours (hors événementiel)

B Bâtiments – Infrastructures – Travaux – Espaces verts

BA FLUIDES

BA.0 abonnements et consommations de fluides

BA.01 électricité distribuée

BA.02 combustibles gazeux distribués

BA.03 eau courante

BA.04 fioul domestique

BA.05 chauffage urbain

BA.1 équipements relatifs à la distribution des fluides

BA.11 matériel de stockage des fluides (cuves à fioul, etc.)

BB FOURNITURES, ÉQUIPEMENTS ET SERVICES POUR L'ENTRETIEN DES LOCAUX ET L'HYGIÈNE

BB.0 fournitures et équipements pour l'entretien des locaux et l'hygiène

BB.01 produits et petites fournitures d'hygiène et de toilette

- papier hygiénique
- savon
- crème pour les mains
- autres produits de toilette

BB.02 produits et petites fournitures d'entretien ménager

- lessive
- bombe nettoyant moquettes et tapis
- détergents et détartrants (pastilles javel, etc.)
- désodorisant
- lingettes et éponges
- balais et balais-brosses
- brosses
- poubelles
- produit lave-vaisselle
- produit lave-vitres
- sacs poubelles
- seaux et cuvettes
- serpillères
- autres produits et petites fournitures d'entretien ménager

BB.03 matériel pour l'entretien des locaux

- matériel de nettoyage des locaux
- machines de nettoyage des sols (aspirateurs, machines à nettoyer les sols, etc.)
- autre matériel pour l'entretien des locaux

BB.1 services de nettoyage/entretien des locaux

BB.11 services de nettoyage courant des locaux

- balayage des voiries
- nettoyage des locaux courants

BB.12 services de nettoyage spécialisé des locaux

- suppression des graffitis

BB.13 services de nettoyage des vitres

- nettoyage des vitres

BB.14 services de nettoyage et d'entretien des locaux sensibles

- nettoyage spécialisé des locaux sensibles

BB.2 services spécialisés d'entretien des locaux

BB.21 services de désinfection

BB.22 services de dératisation

BB.23 services de désinsectisation

BB.24 services de décontamination nucléaire, biologique ou chimique

BB.3 services de traitement des déchets

BB.31 services de traitement des déchets chimiques et assimilés

BB.32 services de traitement des déchets biologiques et d'activité de soins à risques infectieux (DAS)

- collecte et incinération des animaux de laboratoire
- traitement des déchets biologiques

BB.33 services de traitement des déchets radioactifs d'activités nucléaires

BB.34 services de traitement des déchets DEEE

BB.35 services de traitement des déchets papier

BB.36 services de traitement des autres déchets (ménagers, industriels, etc.)

BB.4 réparation et maintenance du matériel d'entretien des locaux

BB.41 réparation et maintenance du matériel d'entretien des locaux

BC AUTRES SERVICES AUX BÂTIMENTS

BC.0 services d'accueil, gardiennage, protection et sécurité

BC.01 services de gardiennage et de sécurité

BC.02 services de télésurveillance

BC.03 services d'accueil

BC.1 services de contrôles réglementaires

BC.11 contrôles relatifs à l'environnement (eau, eaux usées, incinérateurs, etc.)

BC.12 contrôles réglementaires des équipements des bâtiments

- contrôle réglementaire
- contrôle des ascenseurs
- contrôle des installations incendies / extincteurs
- autres contrôles des équipements des bâtiments

BC.13 services d'analyses et essais des produits et équipements (hors scientifique)

- essais et analyses en vue de la délivrance d'une attestation de conformité (certification, normes,

contrôles réglementaires périodiques de conformité et de sécurité)

- analyses et essais des matériaux
- produits et matériel d'installation et d'équipement immobilier
- analyses et essais d'équipements de mesure, de test et de santé

BD Fournitures et matériel pour la construction, l'aménagement, l'équipement et l'entretien des bâtiments et infrastructures

BD.0 Fournitures et matériel pour la construction et l'entretien des bâtiments et infrastructures

BD.01 Matériaux et consommables pour la construction et l'entretien des bâtiments et infrastructures

- matériaux de construction (ciment, plâtre, plaques de plâtre, etc.)
- contreplaqués, panneaux, et placages en bois
- planches en bois
- toiles métalliques
- pointes et clous
- grillage
- articles de visserie boulonnerie et ressorts
- rivets et rondelles en acier
- tuyaux flexibles en métal
- toile émeri et autres consommables de ponçage
- autres matériaux et consommables pour la construction et l'entretien des bâtiments

BD.02 Fournitures pour les installations électriques des bâtiments et infrastructures

- câbles et fils électriques
- gaines pour fils électriques
- tableaux électriques
- disjoncteurs
- interrupteurs
- prises électriques
- fusibles
- dominos
- autres fournitures électriques relatives aux installations électriques

BD.03 Fournitures de plomberie

- accessoires et tuyauterie en fonte
- accessoires et tuyauterie en cuivre
- accessoires et tuyauterie en acier
- autres fournitures et équipements de plomberie et sanitaire

BD.04 Outillage pour la construction et l'entretien des bâtiments et infrastructures

- matériel de chantier
- outillage pour machines de chantier
- outillage divers à main de chantier (pinces, pinces, rouleaux, etc.)
- outillage divers électriques de chantier (perceuses, ponceuses, etc.)
- brouettes
- échelles et escabeaux
- autre outillage pour la construction et l'entretien

BD.05 Bâtiments préfabriqués ou modulaires

- location (ou achat) de bâtiments préfabriqués ou modulaires

BD.1 Fournitures et matériel d'aménagement des bâtiments

BD.11 portes, fenêtres et menuiseries

- portes
- fenêtres et vitres
- menuiseries

BD.12 fournitures pour le revêtement des murs et plafonds

- peinture pour le revêtement des murs, plafonds et boiseries
- droguerie (alcool à brûler, white-spirit, etc.)
- revêtements muraux papier
- faïence
- verrerie pour mosaïque et panneaux décoratifs

BD.13 fournitures pour le revêtement des sols

- tapis et moquettes
- revêtements de sol et tapis en caoutchouc
- revêtements en matières plastiques
- linoléum
- carrelage pour les sols et colle
- autres fournitures pour le revêtement des sols

BD.14 fournitures et équipements d'ornement des locaux

- rideaux, voilages
- textile divers
- panneaux décoratifs
- miroirs de salle d'eau

BD.15 quincaillerie pour l'aménagement et l'entretien des bâtiments

- poignées de portes
- serrures et clés
- verrous
- panneaux décoratifs
- autres éléments de quincaillerie pour l'équipement et l'entretien des bâtiments

BD.2 Fournitures et matériel pour l'équipement des bâtiments

BD.21 petites fournitures électriques pour l'équipement des bâtiments et infrastructures

- ampoules et tubes pour l'éclairage
- lampes et tubes d'éclairage
- appareils électriques d'éclairage autonome
- enseignes lumineuses
- panneaux lumineux
- lustres plafonniers et appliques
- guirlandes électriques
- radiateurs électriques d'appoint
- multiprises
- appareils d'éclairage électrique d'extérieur
- autres petits équipements et consommables électriques pour l'équipement des bâtiments

BD.22 gros équipements des installations électriques

- transformateurs
- groupes électrogènes
- matériel de fourniture de courant sécurisé

BD.23 équipements mécaniques pour bâtiments

- ascenseurs, monte-charges, ponts roulants, etc.

BD.24 équipements de chauffage, ventilation, climatisation (hors bât. expérimentaux)

- climatisation
- radiateurs
- chaudières

BD.25 équipements sanitaires et de plomberie pour l'équipement des bâtiments

- lavabo, bac à douche, baignoires
- WC
- éviers
- robinetterie, siphons
- générateurs d'air chaud
- autres fournitures et équipements de plomberie et sanitaire

BD.26 fournitures et équipement de signalisation des bâtiments et infrastructures

- plaques adresses
- lettres et enseignes métalliques
- matériel de signalisation, y compris pour la circulation routière
- autres fournitures et équipements de signalisation des bâtiments et infrastructures

BD.27 fournitures et équipements de sécurité (systèmes d'alarmes, extincteurs, etc.)

- portiques de détection, système d'alarme, rondiers
- extincteurs
- système de détection de fumée
- autres équipements de sécurité des biens et personnes

BE TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET DE MAINTENANCE DES BÂTIMENTS

BE.00 travaux d'aménagement courants des bâtiments et infrastructures

BE.01 maçonnerie, démolition et désamiantage

- revêtements de façades

BE.02 menuiserie, serrurerie

BE.03 étanchéité, bardage, couverture et zinguerie

- toiture inclinée
- toiture terrasse
- zinguerie

BE.04 plâtrerie, cloisons sèches, faux-plafonds

BE.05 parement

- revêtements sols, murs
- peintures

BE.06 électricité sur installations électriques des bâtiments

- travaux d'électricité courant fort
- travaux d'électricité courant faible

BE.07 CVC, plomberie et fluides spéciaux

- travaux de plomberie sanitaire
- travaux d'aéraulique ventilation rafraîchissement – climatisation
- travaux d'installation de chauffage
- déplacement de climatisation

BE.08 voirie réseaux distribution (VRD)

BE.09 autres travaux d'aménagement des bâtiments

- fourniture et pose de volets roulants

BE.1 réparation et maintenance des équipements des bâtiments

BE.11 réparation et maintenance des équipements mécaniques des bâtiments

- réparation et maintenance des ascenseurs et autres appareils élévateurs

BE.12 réparation et maintenance des chambres froides

BE.13 réparation et maintenance des équipements de sécurité

BE.14 réparation et maintenance des installations et équipements électriques

BE.15 réparation et maintenance des installations et équipements de climatisation, ventilation, chauffage et réservoirs

BE.16 réparation et maintenance des équipements sanitaires et plomberie

BE.17 réparation et maintenance des autres équipements des bâtiments

BE.2 travaux sur chantiers de fouille

BE.21 travaux sur chantiers de fouille (terrassement, etc.)

BF TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET SERVICES CONNEXES

BF.00 opérations de travaux de construction

BF.01 travaux de construction neuve

BF.02 travaux de réhabilitation ou de réutilisation

BF.03 travaux de mise en sécurité ou de mise en conformité réglementaire

BF.1 services d'étude pour la construction et l'entretien

BF.11 assistance à la maîtrise d'ouvrage, conduite d'opérations, APP

BF.12 maîtrise d'œuvre et ingénierie

BF.13 études préalables (topographie, études de sol, prospection, etc.), programmation

BF.14 contrôles techniques, missions de sécurité, CSPS

BF.15 diagnostics, ordonnancement-pilotage-coordination (OPC), SSI

BG ESPACES VERTS

BG.00 produits et équipements pour la création et l'entretien des espaces verts

BG.01 produits phytosanitaires pour espaces verts

- engrais azotés
- engrais phosphatés
- engrais potassiques
- engrais d'origine animale ou végétale
- engrais composés et complexes
- insecticides
- herbicides
- inhibiteurs de germination
- fongicides et produits phytosanitaires

BG.02 semences, arbres, plantes et fleurs pour espaces verts

- ornements végétaux
- arbres sur pied

BG.03 petites fournitures pour espaces verts

- sciure, plaquettes et particules de bois

- pots et jardinières
- emballages en bois
- articles décoratifs pour espaces verts
- éléments de clôtures

BG.04 matériel pour création et entretien d'espaces verts

- motoculteurs
- autre matériel de préparation de sol
- matériel de semis et de plantation
- distributeurs d'engrais
- tondeuses à gazon
- matériel de nettoyage
- outillage de jardinerie
- abris de jardin
- autre matériel pour l'entretien des espaces verts

BG.1 réparation et maintenance des équipements pour espaces verts

BG.11 réparation et maintenance du matériel d'entretien des espaces verts

BG.2 services relatifs aux espaces verts

BG.21 services de création et d'entretien des espaces verts

- architecte-paysagiste
- tonte des pelouses
- taille des haies
- nettoyage des voies et lieux publics (abords de locaux)
- autres services de création et d'entretien des espaces verts

CA COMMUNICATION : CONCEPTION, ÉDITION, IMPRESSION

CA.0 communication : conception de publications

CA.01 communication : conception-rédaction

- articles et communiqués de presse
- chartes éditoriales
- textes à caractère institutionnel
- textes à caractère technique
- autres types de textes

CA.02 communication : conception-réalisation

- direction artistique
- travaux de maquettage sur tout support

CA.03 communication : travaux graphiques

- iconographie
- chartes graphiques
- infographie
- identité visuelle
- logos
- autres travaux graphiques

CA.04 communication : travaux photographiques

- portraits
- prises de vues
- autres travaux photographiques

CA.1 communication : communication web

CA.11 communication : conception et réalisation de sites internet

- sites internet institutionnels
- extranets
- intranets
- autres sites internet

CA.12 communication : conception et réalisation de réseaux sociaux

- portails collaboratifs
- autres types de réseaux sociaux

CA.13 communication : conception et réalisation d'applications mobiles et web

- applications pour téléphones portables
- applications web
- autres applications mobiles et web

CA.14 communication : conception et réalisation d'autres outils de communication web

CA.2 communication : édition

CA.21 communication : édition de documents imprimés

- édition d'ouvrages
- direction éditoriale
- conseil éditorial
- impression de poster

CA.22 communication : édition de documents web

- édition de documents web
- direction éditoriale web
- conseil éditorial web

CA.23 communication : correction et relecture de documents

- correction de documents
- relecture de documents

CA.24 communication : diffusion et promotion de documents sur tous supports

- diffusion web (e-mailing, promotion, etc.)
- diffusion au format papier (référencement, etc.)

CA.3 communication : production audiovisuelle

CA.31 communication : conception-réalisation audiovisuelle

- réalisation de films (courts, moyens et longs métrages)
- réalisation d'autres travaux audiovisuels
- régie audiovisuelle

CA.32 communication : services audiovisuels d'ingénierie du son

- créations d'identités sonores
- prises de son
- mixages
- sonorisations d'espaces
- autres services audiovisuels d'ingénierie du son

CA.33 communication : services audiovisuels d'ingénierie de l'image

- direction de la photographie
- services de cadrage, de montage, de post-production et d'étalonnage
- autres services audiovisuels d'ingénierie de l'image

CA.34 communication : services de production audiovisuelle

- production audiovisuelle déléguée
- production audiovisuelle exécutive
- édition audiovisuelle

CA.35 communication : diffusion, distribution et promotion audiovisuelles

- diffusion, distribution et promotion nationale
- diffusion, distribution et promotion internationale

CB COMMUNICATION : COMMUNICATION ÉVÉNEMENTIELLE ET INSTITUTIONNELLE

CB.0 communication : matériel et équipements pour la communication événementielle et institutionnelle

CB.01 communication : objets promotionnels courants

- stylos et crayons
- papeterie
- maroquinerie et emballages de toutes matières
- articles en matière plastique
- fournitures électroniques (clés USB, etc.)
- vêtements (t-shirt) et textiles floqués
- autres objets promotionnels courants

CB.02 communication : cadeaux

- plantes et fleurs (orchidées, etc.)

CB.03 communication : matériel et équipements pour manifestations événementielles

- matériel pour réalisation de stands
- matériel pour réalisation d'exposition
- signalétique pour manifestations événementielles (kakemono, panneaux, etc.)
- banques d'accueil
- élingues

CB.1 communication : organisation de manifestations événementielles

CB.11 communication : location et réservation d'espaces

- salles
- espaces d'exposition

CB.12 communication : organisation de colloques, congrès et séminaires

- organisation et coordination de manifestations
- conducteur
- prise en charge logistique
- accueils, badges et vestiaires
- gestion des inscriptions
- gestion de la restauration
- régisseurs et prestations audiovisuelles

CB.13 communication : organisation et réalisation de salons, expositions et foires

- réalisation de stands
- scénographie
- muséographie

CB.14 communication : services de billetterie pour manifestations événementielles

- billetterie pour manifestations événementielles à caractère scientifique
- billetterie pour manifestations événementielles à caractère culturel
- billetterie pour manifestations événementielles à caractère récréatif
- billetterie pour manifestations événementielles à caractère sportif
- billetterie pour autres manifestations événementielles

CB.15 communication : organisation d'autres manifestations événementielles

- projections audiovisuelles

CB.2 communication : prestations associées aux manifestations événementielles

CB.21 communication : traiteurs pour manifestations événementielles

- traiteur imposé par l'espace retenu

CB.22 communication : restauration pour manifestations événementielles

CB.23 communication : hébergement pour manifestations événementielles

- résidences hôtelières pour séminaires

CB.24 communication : promotion de manifestations événementielles

CB.25 communication : autres prestations associées aux manifestations événementielles

- animateurs de cérémonie
- taxis et chauffeurs pour manifestations événementielles

CC COMMUNICATION : SERVICES POUR LA COMMUNICATION

CC.0 communication : services de traitement de l'information

CC.01 communication : veille des médias traditionnels

- analyse de la presse
- revue de presse écrite et dématérialisée
- fournitures de scripts sur la presse audiovisuelle
- veille réputationnelle
- autres

CC.02 communication : veille des médias internet

- analyse du web et des réseaux sociaux
- synthèse et bilans
- veille réputationnelle web
- autres

CC.03 relations presse

CC.1 communication : services de conseil en communication

CC.11 communication : services de conseil et d'accompagnement de campagnes de communication

- médiaplanning

CC.12 communication : services de conseil en identité visuelle

CC.13 communication : services de conseil en image des personnes

CC.14 communication : services de média training

CC.15 communication : autres services de conseil en communication et publicité

CC.2 communication : autres services de communication

CC.21 communication : achat d'espaces publicitaires

CC.22 communication : études, sondages et enquêtes de communication

CC.23 communication : autres services de communication

CD CULTURE

CD.0 culture : œuvres et objets d'art

CD.01 culture : œuvres et objets d'art existants

CD.02 culture : réalisation d'œuvres et objets d'art

CD.03 culture : reproduction d'œuvres et objets d'art

CD.1 culture : représentations artistiques et de cirque

CD.11 culture : achats de représentations artistiques

- spectacles sons et lumières
- spectacles musicaux (concerts, bals, discothèques, etc.)
- spectacles de danse (ballets, performances, etc.)
- spectacles de théâtre
- arts du cirque
- autres représentations artistiques et de cirque

CD.12 culture : prestations associées aux représentations artistiques

- installation de décors, machinerie
- régie son et lumière
- services de maquilleur et d'habilleur
- autres prestations associées aux représentations artistiques et de cirque

CD.13 culture : conception-réalisation de décors pour représentations artistiques

- conception-réalisation de décors
- scénographie

CD.14 culture : conception-réalisation de costumes pour représentations artistiques

- conception-réalisation de costumes
- conception-réalisation de coiffes et coiffures

CD.2 culture : services de conservation du patrimoine (hors archivage)

CD.21 services de gestion, de conservation et de restauration des collections des musées

- gestion, conservation et restauration des collections des musées nationaux et régionaux
- gestion, conservation et restauration du patrimoine mobilier protégé au titre de la loi du 31/12/1993
- gestion, conservation et restauration du patrimoine conservé dans les monuments historiques

CD.22 services de préservation des sites classés ou inscrits

- conception de projets culturels de préservation des sites classés ou inscrits
- autres services de préservation des sites classés ou inscrits

CD.23 services relatifs à la préservation des jardins, zoos et réserves naturelles

- conception de projets culturels de préservation des jardins et réserves
- autres services de préservation des jardins et réserves

CD.24 autres services de conservation du patrimoine (hors archivage)

- services d'archéologie
- services d'inventaire du patrimoine
- autres services de conservation du patrimoine (hors archivage)

CD.3 culture : services culturels

CD.31 culture : services d'animation culturelle

- projets culturels pour l'enfance et la jeunesse
- services d'animation socioculturelle dans le domaine de la prévention
- services d'actions éducatives périscolaires
- autres services d'animation culturelle

CD.32 services de parcs de récréation, de plages, de parcs d'attraction

- achats de billets d'entrée (parcs, aquarium, zoo, musées, etc.)

CD.33 culture : services de médiation culturelle

CD.34 culture : autres services socio-culturels

CE DOCUMENTATION : DOCUMENTS

CE.0 documentation : livres

CE.01 documentation : livres scolaires imprimés de toutes matières

- livres scolaires d'enseignement primaire, secondaire et universitaire
- manuels scolaires d'enseignement primaire, secondaire et universitaire
- cahiers d'exercices et de travaux pratiques

CE.02 documentation : livres scolaires électroniques de toutes matières

- livres scolaires électroniques d'enseignement primaire, secondaire et universitaire
- manuels scolaires électroniques d'enseignement primaire, secondaire et universitaire
- cahiers d'exercices électroniques et de travaux pratiques

~~**CE.03** documentation : livres non scolaires imprimés~~

- littérature (romans, nouvelles, poésie, théâtre, critiques, biographies)
- essais et ouvrages documentaires (livres scientifiques, techniques et médicaux, sciences humaines et sociales, économie, droit, gestion, religion, atlas)
- essais et ouvrages documentaires (livres techniques, sciences de l'ingénieur, sciences de la vie et de la terre, sciences humaines et sociales, sciences de l'information et de la communication, atlas)
- livres pour la jeunesse
- encyclopédies et dictionnaires : encyclopédies généralistes ou thématiques, dictionnaires de la langue française, unilingues, bilingues ou multilingues
- bandes dessinées
- autres livres scolaires non imprimés

CE.04 documentation : livres non scolaires électroniques

~~**CE.05** documentation : livres d'occasion et épuisés~~

CE.06 documentation : livres anciens publiés avant 1900

CE.1 documentation : périodiques

~~**CE.11** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (support papier)~~

- journaux, revues et périodiques spécialisés scientifiques, économiques, juridiques, philosophiques, techniques, etc.

CE.12 documentation : journaux, revues et périodiques non scientifiques (support papier)

- journaux : quotidiens d'information générale, à diffusion internationale, nationale, régionale ou locale
- revues et périodiques : hebdomadaires et magazines d'information générale, périodiques sportifs, d'information économique, domestique, culturelle, pour la jeunesse

CE.13 documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (électroniques)

- abonnement à des revues électroniques spécialisées

CE.14 documentation : journaux, revues et périodiques non scientifiques (électroniques)

- abonnements à des revues électroniques de presse d'information générale et à des services d'information en ligne (revues de presse)

CE.2 documentation : bases de données

CE.21 documentation : droit d'accès à des bases de données documentaires scientifiques

- ressources documentaires pour portails documentaires scientifiques

CE.22 documentation : droit d'accès à des bases de données documentaires non scientifiques

- catalogues

CE.3 documentation : autres documents (support papier ou électronique)

CE.31 documentation : partitions musicales

CE.32 documentation : cartes (géographiques, topographiques, etc.) et globes terrestres

CE.33 documentation : normes

CE.34 documentation : autres documents

CE.4 documentation : images

CE.41 documentation : images fixes

- photographies, illustrations, gravures
- portraits
- banques d'images
- microfiches, microfilms

CE.42 documentation : images animées sur tout support

- films
- animations
- modèles animés
- autres images animées sur tout support

CE.43 documentation : autres images

- images 3d

CE.5 documentation : enregistrements sonores

CE.51 documentation : enregistrements sonores

- cd, bandes, cassettes

CF DOCUMENTATION : ARCHIVES

CF.0 documentation : archives de périodiques

CF.01 documentation : archives de journaux, revues et périodiques scientifiques (papier)

- archives de journaux, revues et périodiques spécialisés scientifiques, économiques, juridiques, philosophiques, techniques, etc.

CF.02 documentation : archives de journaux, revues et périodiques non scientifiques (papier)

- archives de journaux : quotidiens d'information générale, à diffusion internationale, nationale, régionale ou locale
- archives de revues et périodiques : hebdomadaires et magazines d'information générale, périodiques sportifs, d'information économique, domestique, culturelle, pour la jeunesse

CF.03 documentation : archives de journaux, revues et périodiques scientifiques (électroniques)

- archives de revues électroniques spécialisées

CF.04 documentation : archives de journaux, revues et périodiques non scientifiques (électroniques)

- archives de revues électroniques de presse d'information générale et à des services d'information en ligne (revues de presse)

CF.1 documentation : archives de bases de données

CF.11 documentation : droit d'accès à des archives de bases de données documentaires scientifiques

- archives documentaires pour portails documentaires scientifiques

CF.12 documentation : droit d'accès à des archives de bases de données documentaires non scientifiques

- archives de catalogues

CF.2 documentation : archives d'autres documents imprimés

CF.21 documentation : archives de partitions musicales

CF.22 documentation : archives de cartes (géographiques, topographiques, etc.)

CF.23 documentation : archives d'autres documents imprimés

CF.3 documentation : archives d'images

CF.31 documentation : archives d'images fixes

- archives de photographies, illustrations, gravures
- archives de portraits
- banques d'images d'archive
- microfiches et microfilms archivés

CF.32 documentation : archives d'images animées sur tout support

- archives de films
- archives d'animations
- archives de modèles animés

CF.33 documentation : archives d'autres images

- archives d'images 3D
- autres archives d'autres images

CF.4 documentation : archives d'enregistrements sonores

CF.41 documentation : archives d'enregistrements sonores

- archives sonores sur tout support

CG DOCUMENTATION : BIBLIOTHÈQUES ET MAGASINS D'ARCHIVES

CG.0 documentation : fournitures et équipements de bibliothèques et de magasins d'archives

CG.01 documentation : fournitures et équipements de conservation de documents

- anti-vol
- film adhésif de couverture
- charnières

- boîtes de conservation
- codes-barres

CG.1 documentation : mobiliers et rangements de bibliothèques et de magasins d'archives

CG.11 documentation : mobilier de rangement de bibliothèques et de magasins d'archives

- étagères
- chariots
- bacs

CG.12 documentation : mobilier pour bibliothèques et magasins d'archives

- chaises
- fauteuils
- tapis
- portiques anti-vol

CG.2 documentation : matériel de numérisation pour bibliothèques et magasins d'archives

CG.21 documentation : équipements de numérisation pour bibliothèques et magasins d'archives

- scanners pour numérisation d'ouvrages, y compris fragiles
- autres

CG.3 documentation : réparation et maintenance des mobiliers et équipements de bibliothèques et magasins d'archives

CG.31 documentation : réparation et maintenance des mobiliers de bibliothèques et magasins d'archives

CG.32 documentation : réparation et maintenance des équipements de bibliothèques et magasins d'archives

CG.4 documentation : services de conservation pour bibliothèques et magasins d'archives

CG.41 documentation : services de reliure de monographies

CG.42 documentation : services de reliure de périodiques

CG.43 documentation : services de consolidation et de plastification de monographies

CG.44 documentation : services de consolidation et de plastification de périodiques

CG.45 documentation : autres services de conservation

CH DOCUMENTATION : SYSTÈMES D'INFORMATION DOCUMENTAIRE ET D'ARCHIVAGE

CH.0 documentation : logiciels d'information documentaire

CH.01 documentation : logiciels standards de gestion de bibliothèques

CH.02 documentation : logiciels spécifiques de gestion de bibliothèques

CH.03 documentation : logiciels standards d'accès aux contenus et ressources documentaires

CH.04 documentation : logiciels spécifiques d'accès aux contenus et ressources documentaire

CH.05 documentation : logiciels standards de traitement et de catalogage partagé de documentation

CH.06 documentation : logiciels spécifiques de traitement et de catalogage partagé de documentation

CH.07 documentation : autres logiciels standards de gestion documentaire

- logiciels de gestion bibliographique ou documentaire
- autres logiciels standards de gestion documentaire

CH.08 documentation : autres logiciels spécifiques de gestion documentaire

CH.1 documentation : logiciels de gestion d'archivage

CH.11 documentation : logiciels standards de gestion d'archivage

CH.12 documentation : logiciels spécifiques de gestion d'archivage

CH.2 documentation : maintenance des logiciels de gestion documentaire

CH.21 documentation : maintenance des logiciels standards de gestion de bibliothèques

CH.22 documentation : maintenance des logiciels spécifiques de gestion de bibliothèques

CH.23 documentation : maintenance des logiciels standards d'accès aux contenus et ressources documentaires

CH.24 documentation : maintenance des logiciels spécifiques d'accès aux contenus et ressources documentaires

CH.25 documentation : maintenance des logiciels standards de traitement et de catalogage partagé de documentation

CH.26 documentation : maintenance des logiciels spécifiques de traitement et de catalogage partagé de documentation

CH.27 documentation : maintenance d'autres logiciels standards de gestion documentaire

CH.28 documentation : maintenance d'autres logiciels spécifiques de gestion documentaire

CH.3 documentation : maintenance des logiciels de gestion d'archives

CH.31 documentation : maintenance des logiciels standards de gestion d'archives

CH.32 documentation : maintenance des logiciels spécifiques de gestion d'archives

- CI DOCUMENTATION : SERVICES DE GESTION DOCUMENTAIRE ET D'ARCHIVAGE**
- CI.0 documentation : services de gestion documentaire**
- CI.01** documentation : services de numérisation d'ouvrages et de documents
- CI.02** documentation : services de numérisation de fonds sonores et sources audio
- reproduction sonore
- CI.03** documentation : services de numérisation de fonds audiovisuels
- CI.04** documentation : autres services de gestion documentaire
- CI.1 documentation : services d'archivage**
- CI.11** documentation : services d'archivage
- CI.12** documentation : services de conseil et d'assistance en archivage traditionnel
- CI.13** documentation : services de conseil et d'assistance en archivage électronique
- CI.14** documentation : autres services d'archivage
- CK DOCUMENTATION : LIVRES IMPRIMÉS (NEUFS OU D'OCCASION)**
- CK.0 documentation : livres imprimés publiés en Europe occidentale et en Europe du nord**
- CK.01** documentation : livres imprimés publiés en France métropolitaine et d'outre-mer, au Luxembourg, à Monaco et en Suisse
- CK.02** documentation : livres imprimés publiés en Italie, en Espagne et au Portugal
- CK.03** documentation : livres imprimés publiés en Allemagne (hors sorabe), en Autriche, en Belgique, aux Pays-Bas, et dans les pays scandinaves
- CK.04** documentation : livres imprimés publiés en Finlande et dans les pays baltes (Estonie, Lettonie et Lituanie)
- CK.1 documentation : livres imprimés publiés en Europe balkanique, centrale et orientale**
- CK.11** documentation : livres imprimés publiés en République tchèque, en Slovaquie, en Pologne, en Allemagne (en sorabe)
- CK.12** documentation : livres imprimés publiés en Hongrie, en Roumanie et en Moldavie
- CK.13** documentation : livres imprimés en rromani
- CK.14** documentation : livres imprimés publiés en ex-Yougoslavie (Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Macédoine, Kosovo)
- CK.15** documentation : livres imprimés publiés en Bulgarie
- CK.16** documentation : livres imprimés publiés en Albanie
- CK.17** documentation : livres imprimés publiés en Grèce et à Chypre
- CK.18** documentation : livres imprimés publiés à Malte
- CK.19** documentation : livres imprimés publiés en Russie en Ukraine et au Bélarus
- CK.2 documentation : livres imprimés publiés en Asie centrale, Moyen-Orient, Afrique du nord**
- CK.21** documentation : livres imprimés publiés en Arménie
- CK.22** documentation : livres imprimés publiés en Géorgie
- CK.23** documentation : livres imprimés publiés dans les pays d'Asie centrale (Kazakhstan, Turkménistan, Ouzbékistan, Tadjikistan)
- CK.24** documentation : livres imprimés publiés dans les pays arabophones (Maghreb et Moyen-Orient)
- CK.25** documentation : livres imprimés pour le domaine kurde publiés en Turquie, en Irak, en Iran et en Syrie
- CK.26** documentation : livres imprimés publiés en Israël
- CK.27** documentation : livres imprimés publiés en Turquie
- CK.28** documentation : livres imprimés publiés en Iran
- CK.29** documentation : livres imprimés publiés en Azerbaïdjan
- CK.3 documentation : livres imprimés publiés en Afrique subsaharienne dans l'Océan Indien**
- CK.31** documentation : livres imprimés publiés en Afrique subsaharienne (hors Afrique du Sud) et dans les pays de l'Océan Indien
- CK.4 documentation : livres imprimés publiés en Asie du sud**
- CK.41** documentation : livres imprimés publiés en Inde, au Népal, au Bangladesh et au Sri-Lanka
- CK.42** documentation : livres imprimés publiés au Bouthan
- CK.43** documentation : livres imprimés publiés au Pakistan et en Afghanistan
- CK.44** documentation : livres imprimés publiés au Tibet
- CK.5 documentation : livres imprimés publiés en Asie du Sud-Est**
- CK.51** documentation : livres imprimés publiés en Indonésie et en Malaisie
- CK.52** documentation : livres imprimés publiés aux Philippines

- CK . 53** documentation : livres imprimés publiés à Singapour
- CK . 54** documentation : livres imprimés publiés en Thaïlande
- CK . 55** documentation : livres imprimés publiés à Brunei
- CK . 56** documentation : livres imprimés publiés en Birmanie
- CK . 57** documentation : livres imprimés publiés au Vietnam
- CK . 58** documentation : livres imprimés publiés au Cambodge et au Laos
- CK . 59** documentation : livres imprimés publiés au Timor-Oriental
- CK . 6** documentation : livres imprimés publiés en Asie orientale
- CK . 61** documentation : livres imprimés publiés en Chine
- CK . 62** documentation : livres imprimés publiés en Corée
- CK . 63** documentation : livres imprimés publiés au Japon
- CK . 64** documentation : livres imprimés publiés en Mongolie
- CK . 65** documentation : livres imprimés publiés à Taïwan et à Hong-Kong (sauf publications en anglais)
- CK . 7** documentation : livres imprimés publiés en Amérique
- CK . 71** documentation : livres imprimés publiés aux États-Unis d'Amérique, au Royaume-Uni, au Canada, en Afrique du Sud, à Hong-Kong (en anglais uniquement) et dans les pays de l'Océanie
- CK . 72** documentation : livres imprimés publiés en Amérique du Sud et en Amérique centrale
- CL** DOCUMENTATION : JOURNAUX, REVUES ET PÉRIODIQUES SCIENTIFIQUES (SUPPORT PAPIER)
- CL . 0** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (support papier, I)
- CL . 01** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier français et étrangers, à l'exclusion des périodiques publiés en Russie, dans les pays de la CEI (hors Arménie), en Ukraine, Asie du Sud-Est (hors Vietnam), Japon, Corée, pays arabophones (Maghreb, Moyen-Orient), Turquie, Israël, Iran (en persan), Afrique subsaharienne (hors Afrique du Sud), Népal, Tibet, Pakistan, Afghanistan, Inde, Bangladesh, Bhoutan et Sri-Lanka
- CL . 1** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (support papier, II)
- CL . 11** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Russie, dans les pays de la CEI (hors Arménie) et en Ukraine
- CL . 2** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (support papier, III)
- CL . 21** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Asie du Sud-Est hors Vietnam (Indonésie, Laos, Malaisie, Philippines, Thaïlande, Cambodge, Birmanie, Singapour, Brunei, Timor-Oriental)
- CL . 22** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés au Japon
- CL . 23** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Corée
- CL . 3** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (support papier, IV)
- CL . 31** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés dans les pays arabophones (Maghreb et Moyen-Orient)
- CL . 32** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Turquie
- CL . 33** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Israël
- CL . 34** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier en persan publiés en Iran
- CL . 35** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Afrique subsaharienne (hors Afrique du Sud)
- CL . 4** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques (support papier, V)
- CL . 41** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés au Tibet
- CL . 42** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés au Pakistan et en Afghanistan
- CL . 43** documentation : journaux, revues et périodiques scientifiques papier publiés en Inde, au Népal, au Bangladesh, au Bhoutan et au Sri-Lanka

D Déplacements : transport et hébergement des personnes

DA TRANSPORT DES PERSONNES

DA.0 services de transport par voiture

DA.01 services de taxi

DA.02 location de véhicules routiers sans chauffeur (courte durée)

- location de voiture (hors agence de réservation)

DA.1 moyens de transport des personnes et frais connexes

DA.11 services de transport ferroviaire de personnes

- titres de transport ferroviaire hors agence de réservation

DA.12 services de transport aérien de personnes

- titres de transport aérien hors agence de réservation

DA.13 services de transport maritime, fluvial et côtier de personnes

- titres de transport maritime et fluvial hors agence de réservation

DA.14 services de transport collectif routier et urbain de personnes

- transport ferroviaire urbain et suburbain de passagers : RER, métro
- tramway, trolleybus, bus et cars
- services de transport routier interurbain de passagers

DA.15 services de transport collectif routier et urbain des personnes handicapées

- services spécialisés pour le transport des personnes handicapées (navettes)

DA.16 billets de téléphériques, remontées mécaniques et funiculaires

DA.17 péages et droits de stationnement

DA.18 prestations de transports sanitaires

- prestations de transports sanitaires d'urgence
- prestations de transports sanitaires d'ambulance

DA.19 prestations de transports funéraires

- transport de corps

DB HÉBERGEMENT DES PERSONNES (HORS ÉVÉNEMENTIEL)

DB.1 services d'hébergement des personnes (hors événementiel)

DB.11 hébergement en hôtel (hors événementiel)

- nuitées d'hôtels sans intermédiaire de réservation (agence / centrale)

DB.12 hébergement en pension, demi-pension, refuge, camping, etc. (hors événementiel)

- nuitées en pensions, demi-pensions, hôtels sans intermédiaire de réservation (agence / centrale)

DC SERVICES AUXILIAIRES AUX TRANSPORTS ET À L'HÉBERGEMENT DE PERSONNES

DC.0 services de réservations par agences ou centrales

DC.01 services de réservations par agences de voyage ou centrales de réservation

- services de réservations de billetterie de transport
- service de réservations d'hébergement
- voyages organisés (montage de prestations indissociables de transport, hôtellerie)
- billetterie
- excursions
- services de guides touristiques
- services d'information touristique
- autres services de réservation par agences de voyage ou centrale de réservation

DC.1 autres services auxiliaires aux transports

DC.11 services de gestion des visas et des formalités administratives

- service de gestion des visas et formalités administratives (hors agence de voyage)

E Études – Conseils – Assurances – Prestations intellectuelles – Ressources humaines

EA ASSURANCES ET SERVICES EN ASSURANCE

EA.0 assurances des véhicules (responsabilité civile, dommages aux véhicules, garanties du conducteur)

EA.01 assurances du parc véhicules routier

EA.02 assurances de la flotte aérienne

EA.03 assurances des véhicules maritimes, fluviaux et lacustres

EA.1 assurances d'autres biens

EA.11 assurances de biens immobiliers

EA.12 assurances d'équipements scientifiques

EA.13 assurances des marchandises transportées

EA.14 assurances des animaux

EA.2 autres services d'assurances

EA.21 assurance responsabilité civile

EA.22 assurances rapatriement des agents en mission

EA.23 assurances couverture santé / mutuelle

EA.24 autres assurances

EA.3 services de conseil et audit en assurance

EA.31 services de conseil et audit en assurance

EB SERVICES D'ÉTUDES, ASSISTANCES ET CONSEILS

EB.0 services de conseil et études

EB.01 études de marchés dans le domaine de la valorisation de la recherche

EB.02 assistance à maîtrise d'ouvrage (hors bâtiments et SI-télécoms)

EB.03 conseil en sécurité (hors chantier) et protection des biens et des personnes

EB.04 autres missions d'études et de conseil (hors bâtiment)

- études à caractère général
- études à caractère technique
- autres missions d'études

EB.1 service d'audit

EB.11 audit organisationnel

EB.12 audit financier

EB.13 certification légale des comptes

EB.14 audit énergétique (environnemental, bilan carbone, etc.)

EB.15 audit hygiène et sécurité

EB.16 autres services d'audit

EB.2 services d'enquêtes

EB.21 enquêtes

EB.22 sondages

EB.3 services financiers et comptables

EB.31 services bancaires

EB.32 intermédiation financière et activités de conseil

- expertise financière
- ingénierie financière
- planification financière
- services de courtage en crédit et prêts
- autres services d'intermédiation financière et activités de conseil

EB.33 autres services financiers et comptables

EB.4 services d'administration d'immeubles

EB.41 services d'administration d'immeubles et frais d'agences immobilières

- services des agences immobilières (services d'intermédiaires en achat, vente, location de biens immobiliers, services d'expertise immobilière ou foncière)
- services d'administration d'immeubles (ensemble des prestations nécessaires au fonctionnement d'un immeuble)
- autres services d'administration d'immeubles et frais d'agences immobilières

EB.5 services de traduction et d'interprétariat

EB.51 services de traduction

- services de traduction littéraire
- services de traduction technique

EB.52 services d'interprétariat

EB.6 services juridiques

EB.61 services de conseils juridiques

EB.62 services d'établissement d'actes authentiques et des auxiliaires de justice

EB.63 services de représentation juridique

EC FORMATIONS ET GESTION DES RESSOURCES HUMAINES

EC.0 formations d'accompagnement

EC.01 formations d'accompagnement techniques et métiers scientifiques

EC.02 formations d'accompagnement en langues

- formation en anglais
- formations en autres langues étrangères

EC.03 formations d'accompagnement en bureautique

- formation Microsoft (MS Excel, MS Word, MS Powerpoint, etc.)

- formation édition (Adobe Photoshop, Adobe InDesign, etc.)
- formation internet (Adobe Dreamweaver, etc.)

EC.04 formations d'accompagnement en prévention et sécurité

- formation « manipulation des extincteurs »
- formation « premiers secours »

EC.05 formations d'accompagnement en méthodes de travail (management, savoir-être, etc.)

- formation « management »
- formation « animation de réunion »
- formation « s'affirmer en situation professionnelle »
- formation « entretien carrière »
- formation à la préparation des auditions de jury de concours

EC.06 formations d'accompagnement des fonctions support et soutien

- formation en partenariat et valorisation (contrats, etc.)
- formation en marchés publics
- formation en gestion financière et comptable
- formation en ressources humaines
- formations juridiques

EC.07 autres formations d'accompagnement

- formation d'accompagnement au départ à la retraite

EC.1 formations préparatoires

EC.11 formations d'apprentissage de la conduite (automobile, bateau, avion, etc.)

EC.12 préparations aux concours

- formation de préparation aux concours

EC.13 préparations aux examens professionnels

EC.14 formations d'insertion professionnelle

EC.15 autres formations préparatoires

EC.2 services de gestion des ressources humaines

EC.21 bilans de compétences, VAE, qualification, insertion professionnelle

EC.22 audits d'unités ou de services

EC.23 assistance, conseil et services en recrutement

EC.24 psychologues, graphologues

EC.25 organisation de concours

EC.26 services d'agences intérim

EC.27 autres services de gestion des ressources humaines

EC.3 services sociaux

EC.31 services sociaux de conseil en économie sociale et familiale

EC.32 services sociaux d'hébergement

EC.33 services sociaux de réinsertion

EC.34 services sociaux de soin et d'aide à domicile

EC.35 services sociaux : assistantes sociales inter-entreprises

EC.36 autres services sociaux

ED PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

ED.0 brevets d'invention et logiciels APP

ED.01 services de dépôt de brevet d'invention et de logiciels APP (agence de protection de programme)

ED.02 services de propriété intellectuelle : brevet d'invention, gestion des annuités

ED.1 autres services dans le domaine de la propriété intellectuelle

ED.11 autres services de propriété intellectuelle (hors brevets d'invention)

FA FOURNITURES, CONSOMMABLES ET PETITS ÉQUIPEMENTS POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES ET L'AFFRANCHISSEMENT

FA.0 fournitures et équipements pour l'emballage et le transport

FA.01 fournitures d'emballage et de transport de marchandises ordinaires

- emballages en papier
- emballages en bois (palettes, caisses, cageots, tonneaux, cuves, tourets et tambours en bois)
- emballages en carton compact
- emballages en carton ondulé
- papier bulles
- rouleau d'adhésif pour l'emballage
- films d'emballage pour le transport
- autres fournitures et emballages pour le transport de marchandises

FA.02 fournitures d'emballage pour le transport de marchandises spécifiques

- poches de gel
- boîtes et caisses de transport pour animaux
- emballages spéciaux pour produits scientifiques
- autres fournitures et emballages pour le transport de marchandises spécifiques

FA.03 équipements pour le déplacement de marchandises et accessoires

- diables
- trans-palettes
- roll-containeurs
- autres équipements pour le déplacement de marchandises

FA.1 fournitures et équipements pour l'affranchissement

FA.11 équipements de pesée du courrier et d'horodatage

- dispositifs automatiques de pesage
- machines à affranchir
- autres équipements de pesée du courrier et d'horodatage

FB SERVICES D'EXPÉDITION DU COURRIER ET SERVICES CONNEXES

FB.0 services d'expédition du courrier

FB.01 courrier : courriers et affranchissement ordinaire

- acheminement à vitesse normale
- affranchissement de courrier
- timbres et enveloppes timbrées
- courriers recommandés
- expédition du courrier (monopole postal)

FB.02 courrier : services de coursiers et courriers express

- services de coursier

FB.1 services connexes à l'expédition de courrier

FB.11 services de distribution et routage

- distribution nationale
- distribution internationale
- routage

FB.12 services de boîtes postales, de poste restante ou de réexpédition

FC SERVICES D'EXPÉDITION / TRANSPORT DE MARCHANDISES

FC.0 services d'expédition ordinaire de marchandises et services connexes

FC.01 transports routiers et urbains de marchandises (en affrètement)

- services d'expédition par transport routier de colis (réseau express ordinaire)
- transport routier en affrètement
- location de véhicules avec chauffeur pour transport routier de marchandises

FC.02 transports aériens de marchandises

- services d'expédition par transport aérien de colis (réseau express ordinaire)

FC.03 transports maritimes et fluviaux en conteneurs

- services d'expédition par transport maritime ou fluvial de colis

FC.04 transports ferroviaires de marchandises

- services d'expédition par transport ferroviaire de colis

FC.05 services des gares, aéroports, ports fluviaux et maritimes, etc.

- consigne, enregistrement et prise en charge des colis
- services d'acheminement, contrôles de sécurité et autres services
- autres services connexes à l'expédition des marchandises

FC.1 services d'expédition de marchandises spécialisés

FC.11 transports spécialisés d'animaux de laboratoire

FC.12 transports spécialisés de produits biologiques UN3373

FC.13 transports de marchandises dangereuses

FC.14 transports de produits infectieux (classe 6.2)

FC.15 autres services de transport / expédition spécialisés

- services d'expédition de colis de taille ou poids « hors normes »

**FD SERVICES DE DÉPLACEMENT ET D'ENTRE-
POSAGE DE MARCHANDISES**

**FD.0 services de déplacement de marchan-
dises et services connexes**

FD.01 services de déménagement courants

- déménagement de bureaux administratifs
- autres déménagements courants

**FD.02 services de démontage et de déménagement
d'instruments**

- services de démontage et déménagement d'instru-
ments scientifiques

**FD.03 opérations de manutention mécanique de ma-
tériel**

- services de remorquage
- opérations de grutage

FD.1 services de garde-meubles et d'entrepôt

FD.11 services de garde-meubles

FD.12 services d'entrepôt gardiennage de matériel

- services de gardiennage de matériel

GA GAZ DE LABORATOIRE OU D'ATELIER – CRYOGÉNIE : CONSOMMABLES

GA.0 gaz d'atelier ou de laboratoire de qualité industrielle conditionné en bouteilles

GA.01 acétylène de qualité industrielle en bouteille

- acétylène

GA.02 air synthétique de qualité industrielle en bouteille

- air synthétique

GA.03 argon de qualité industrielle en bouteille

- argon

GA.04 azote de qualité industrielle en bouteille

- azote en bouteille (pureté inférieure à 5.0)

GA.05 dioxyde de carbone de qualité industrielle en bouteille

- dioxyde de carbone (co2) en bouteille (pureté inférieure à 4.5)

GA.06 hélium de qualité industrielle en bouteille

- hélium en bouteille (pureté inférieure à 5.0)

GA.07 hydrogène de qualité industrielle en bouteille

- hydrogène en bouteille (pureté inférieure à 5.0)

GA.08 oxygène de qualité industrielle en bouteille

- oxygène en bouteille (pureté inférieure à 4.5)

GA.09 autres gaz simples ou en mélange de qualité industrielle en bouteille

- gaz naturel en bouteille (qualité industrielle)
- autres gaz simples et mélanges de qualité industrielle

GA.1 gaz de laboratoire simples de très haute pureté

GA.11 argon de très haute pureté (supérieure à 5.0) en bouteille

- argon en bouteille (haute pureté supérieur à 5.0)

GA.12 azote de très haute pureté (supérieure à 5.0) en bouteille

- azote en bouteille (haute pureté : supérieur à 5.0)

GA.13 dioxyde de carbone de haute pureté (supérieure à d.0) en bouteille

- dioxyde de carbone (co2) en bouteille (haute pureté supérieur à 4.5)

GA.14 gaz rares de très haute pureté (néon, xénon, krypton, etc.) en bouteille

- argon haute pureté
- néon haute pureté
- xénon haute pureté
- krypton haute pureté
- autres gaz rares haute pureté

GA.15 hélium de haute pureté (supérieure à 5.0) en bouteille

- hélium en bouteille (haute pureté supérieur à 5.0)

GA.16 gaz fluorés ou chlorés de très haute pureté (supérieure à d.0) en bouteille

- hexafluorure de soufre (sf6) en bouteille (haute pureté supérieur à d.0)

- tétrafluorure de carbone (cf4)
- le tétrachlorométhane (ccl4)
- le tétrachlorure de silicium (sicl4)
- le dichlore (cl2) en bouteille (haute pureté supérieur à c.5)
- le dichlorodifluorométhane (ccl2f2)
- chlorométhane (clch3) en bouteille (haute pureté supérieur à d.0)
- chlorure d'hydrogène gazeux (hcl) en bouteille (haute pureté supérieur à c.8)
- fluorure d'hydrogène gazeux (hf) en bouteille (haute pureté supérieur à d.5)
- autres gaz fluorés ou chlorés de très haute pureté

GA.17 hydrogène de haute pureté (supérieure à 5.0) en bouteille

- hydrogène en bouteille (haute pureté supérieur à 5.0)

GA.18 oxygène de haute pureté (supérieure à 4.5) en bouteille

- oxygène en bouteille (haute pureté supérieur à 4.5)

GA.19 autres gaz non mélangés haute pureté en bouteille

- bromure d'hydrogène gazeux (hbr) en bouteille (haute pureté supérieur à c.8)
- méthane (ch4) en bouteille (haute pureté supérieur à d.5)
- éthylène en bouteille (haute pureté supérieur à c.5)
- éthane en bouteille (haute pureté supérieur à c.5)
- deutérium (d2) en bouteille (haute pureté :supérieur à c.5)
- protoxyde d'azote en bouteille (haute pureté supérieur à 4.0)
- autres gaz non mélangés de haute pureté

GA.2 gaz de laboratoire en mélange de très haute pureté

GA.21 mélanges de gaz scientifiques de haute pureté en bouteille

GA.3 gaz médicaux

GA.31 gaz médicaux

- oxygène médical
- azote médical conditionné en bouteille
- protoxyde d'azote en bouteille
- isoflurane
- desflurane
- sévoflurane
- autres gaz médicaux

GA.4 prestations connexes à l'achat de gaz conditionnés en bouteilles

GA.41 prestations connexes à l'achat de gaz en bouteilles (location de bouteilles, etc.)

- location des bouteilles de gaz
- location des paniers de bouteilles
- location des cadres de bouteilles
- autres services connexes à l'achat de gaz de qualité industrielle

- GA.5 gaz et cryogénie : gaz liquides et solides en vrac**
- GA.51 azote liquide en vrac**
- azote liquide en vrac
- GA.52 hélium liquide en vrac**
- hélium liquide en vrac
- GA.53 argon en vrac**
- argon liquide en vrac
- GA.54 oxygène en vrac**
- oxygène liquide en vrac
- GA.55 glace carbonique (hors transport de produits biologiques)**
- glace carbonique / carboglace (hors transport de produits biologiques)
- GA.6 prestations connexes à l'achat de gaz liquides et solides en vrac**
- GA.61 prestations connexes à l'achat de gaz liquides et solides en vrac**
- location de cuves et citernes pour le gaz
- GB GAZ DE LABORATOIRE OU D'ATELIER : MATÉRIEL DE GÉNÉRATION, STOCKAGE, DISTRIBUTION ET ANALYSE DES GAZ**
- GB.0 matériel de génération, traitement et préparation des gaz**
- GB.01 générateurs de gaz (air, azote, hydrogène, oxygène, etc.)**
- générateurs d'air zéro
 - générateurs d'azote
 - générateurs d'hydrogène
 - générateurs d'oxygène
 - autres générateurs de gaz
- GB.02 matériel de traitement et purification des gaz (compresseurs, sécheurs, etc.)**
- compresseurs d'air
 - compresseurs d'hélium
 - purificateurs d'azote
 - sécheurs d'air
 - systèmes de purge
 - systèmes de traitement des condensats
 - unité de stérilisation de gaz
 - autre matériel de traitement des gaz
- GB.03 liquéfacteurs et accessoires**
- liquéfacteur d'hydrogène
 - liquéfacteur d'hélium
 - liquéfacteur de diazote
 - autres liquéfacteurs et accessoires
- GB.04 matériel de préparation des gaz (réalisation de mélanges, etc.)**
- banc automatisé de réalisation de mélanges gazeux
 - autres matériels de préparation des gaz
- GB.1 matériel de stockage et de distribution des gaz et produits cryogéniques**
- GB.11 matériel de stockage des gaz et produits cryogéniques**
- cadre de transport et de stockage de gaz comprimés
 - dewar / containers / récipients de stockage d'azote liquide
 - récipients de transfert d'azote liquide
 - réservoir en aluminium pour hélium liquide
 - cryoconservateurs
 - autre matériel de stockage des gaz
- GB.12 matériel de distribution des gaz et produits cryogéniques**
- détendeurs en inox ou laiton chromé
 - débitmètre massique et régulateur de débit de gaz
 - vannes et flexibles pour distribution de gaz
 - prises de gaz
 - centrales de détente et d'inversion
 - centrale de régulation de pression pour gaz
 - lignes de transfert d'azote et d'hélium liquide
 - autre matériel de distribution des gaz
- GB.13 cryogénérateurs et cryostats (hors microscopie et RMN)**
- cryostats (à dilution, etc.)
 - cryogénérateurs
- GB.2 instruments pour l'analyse des gaz**
- GB.21 instruments pour l'analyse des gaz (hors RGA)**
- analyseurs d'hydrogène et dérivés
 - détecteurs de gaz
 - analyseurs d'azote et dérivés (analyseurs nox, noy)
 - étalonneurs d'analyseurs de gaz
 - analyseurs multigaz
 - analyseurs d'ozone
 - analyseurs de CO et CO2
 - analyseurs de gaz dérivés du soufre
 - accessoires pour analyseurs de gaz
 - capteurs et transmetteurs d'oxygène
 - transmetteurs de CO et CO2
 - capteurs de CO et CO2
 - analyseurs d'oxygène et dérivés
 - densimètres pour gaz
 - détecteurs de cov
 - autres analyseurs de gaz
- GC GAZ DE LABORATOIRE OU D'ATELIER – CRYOGÉNIE : RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS**
- GC.0 réparation et maintenance des équipements de génération, stockage et distribution des gaz**
- GC.01 réparation et maintenance des équipements de génération et traitement des gaz**
- réparation et maintenance des générateurs de gaz
 - réparation et maintenance des équipements de traitement des gaz (compresseurs, sécheurs, etc.)
 - réparation et maintenance des liquéfacteurs
- GC.02 réparation et maintenance des équipements de stockage et distribution des gaz**
- sécurisation du réseau de distribution des gaz
 - maintenance / réparation des détendeurs

HA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL : CONSOMMABLES ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELS ET COLLECTIFS

HA.00 santé et sécurité au travail : consom- mables et équipements de protection in- dividuelle

HA.01 EPI : gants à usage unique

- gants de laboratoire à usage unique de toute sorte (latex, nitrile, vinyle, etc.)

HA.02 EPI : autres EPI jetables (blouses, sur- chaussures, charlottes, masques, etc.)

- blouses et combinaisons jetables
- sur-chaussures
- charlottes
- masques de protection
- bouchons d'oreilles
- autres vêtements et équipements de sécurité individuelle jetables

HA.03 EPI : blouses et autres vêtements de labora- toire réutilisables

- blouses lavables
- tabliers lavables
- combinaisons lavables
- chaussures de protection
- gants de protection réutilisables (gants thermorésistants, etc.)
- pantalons
- autres vêtements de laboratoire réutilisables

HA.04 EPI : vêtements de travail et de protection courants (hors laboratoire)

- blouses lavables
- tabliers lavables
- combinaisons lavables
- chaussures de protection
- gants de protection réutilisables (gants thermorésistants, etc.)
- sabots
- salopettes de travail
- autres

HA.05 EPI : accessoires (lunettes, casques, etc.)

- lunettes et sur-lunettes de protection pour la chimie et la biologie
- lunettes de protection laser
- protections de l'audition et de la tête (casques)
- autres accessoires de protection individuelle

HA.06 équipements et vêtements de protection et sécurité individuelle spéciaux

- harnais de sécurité
- gilets de sauvetage
- combinaisons de protection contre les risques nucléaires, biologiques ou chimiques
- autres équipements et vêtements de sécurité spéciaux

HA.07 équipements de radioprotection individuelle

- écrans de radioprotection
- autres équipements de radioprotection

HA.1 santé et sécurité au travail : consom- mables et petits équipements collectifs

HA.11 consommables pour réception des déchets (absorbants, récipients, etc.)

- absorbants de produits chimiques
- étiquettes et rubans adhésifs de sécurité
- papier et consommables pour la protection des surfaces
- papier de nettoyage optique
- sacs à autoclave (sacs autoclavables)
- récipients / récupérateurs / conteneurs de réception des déchets de laboratoire
- autres consommables pour la réception des déchets de laboratoire

HA.12 petit matériel de sécurité collective (signalé- tique, détecteurs, etc.)

- matériel de signalétique / signalisation y compris lumineuse
- couverture anti-feu
- petit matériel de radioprotection
- systèmes de détection de gaz
- extincteurs
- alarmes anti-incendie / détecteurs de fumée
- rince-œil
- douche de sécurité douche portative
- autres petits matériels de sécurité collective

HA.2 santé et sécurité au travail : équipements de sécurité collectifs

HA.21 armoires de sécurité et rangements

- armoires anti-feu
- armoires de sécurité ventilées
- armoires et rangements de sécurité
- armoires de sécurité pour bouteilles de gaz
- autres armoires de sécurité et rangements de sécurité

HA.22 enceintes de confinement des substances dangereuses et consommables associés

- enceintes de protection et radioprotection
- isolateurs et systèmes de transfert étanches
- boîtes à gants
- enceinte chaleur humide
- autres enceintes de confinement des substances dangereuses

HA.23 postes de sécurité microbiologiques (PSM) – hottes et consommables associés

- PSM : postes de sécurité microbiologique
- hottes à flux laminaire
- hottes à flux laminaire horizontal ou vertical classe I, II, III, etc.
- hottes et sorbonnes de chimie (sorbonnes à rideau d'eau, etc.)
- hottes à fumée pour l'électronique
- filtres et autres consommables pour hottes

HA.24 santé et sécurité : autres équipements spé- ciaux et consommables associés

- portiques de détection des métaux ou des explosifs
- détecteurs anti-intrusion

**HB SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL :
RÉPARATION, MAINTENANCE ET
VÉRIFICATION DES ÉQUIPEMENTS DE SANTÉ
ET SÉCURITÉ**

HB.0 santé et sécurité au travail : réparation, maintenance, vérification des équipements de santé et sécurité

HB.01 santé et sécurité : réparation, maintenance et vérification des hottes et PSM

- maintenance et réparation des hottes à flux laminaires
- maintenance et réparation des postes de sécurité microbiologique
- contrôle des hottes et postes de sécurité microbiologique

- autres services de réparation maintenance et vérification des hottes et PSM

HC SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL : SERVICES

HC.0 santé et sécurité au travail : services d'entretien des vêtements de protection individuelle

HC.01 services de location et entretien des blouses de laboratoire

- location et nettoyage des blouses et assimilés
- location et nettoyage des pantalons et autres vêtements de laboratoire

HC.02 services de location et entretien des autres vêtements de protection individuelle

- location et nettoyage des autres vêtements de protection et individuelle

IA INFORMATIQUE : ÉQUIPEMENTS, CONSOMMABLES ET PIÈCES DÉTACHÉES POUR L'INFORMATIQUE

IA.0 informatique : ordinateurs fixes

IA.01 micro-ordinateurs et stations de travail fixes

- ordinateurs de bureau (PC et mac) fixes
- autres micro-ordinateurs et stations de travail fixes

IA.1 informatique : appareils mobiles

IA.11 ordinateurs portables

- ordinateurs portables (pc et mac)
- autres ordinateurs portables

IA.12 autres appareils mobiles (tablettes et ordinateurs ultraportables)

- ordinateurs ultra-portables
- tablettes (iPad, etc.)
- notebook, netbook
- autres appareils mobiles

IA.2 informatique : périphériques, accessoires et consommables

IA.21 imprimantes

- imprimantes laser
- imprimantes jet d'encre
- autres imprimantes

IA.22 consommables pour imprimantes

- cartouches d'encre pour imprimantes / toner pour imprimantes
- autres consommables pour imprimantes

IA.23 petites fournitures pour le stockage externe des données

- CD et DVD-R vierges pour le stockage des données
- clés USB
- disques durs externes
- autres fournitures pour le stockage externe

IA.24 autre matériel informatique périphérique (écrans, claviers, souris, etc.)

- claviers d'ordinateur
- écrans d'ordinateur
- enceintes / haut-parleurs
- microphones et casques
- souris d'ordinateur, souris sans fil
- scanners de proximité
- webcams
- mallettes d'ordinateur portable
- autres matériels périphériques informatiques

IA.25 composants internes pour ordinateurs

- graveurs de CD et DVD internes
- disques durs internes
- batteries pour ordinateurs portables
- processeurs
- cartes (cartes mères, cartes graphiques, carte audio, etc.)
- connectique pour ordinateurs
- autres composants internes pour ordinateurs

IA.3 informatique : serveurs

IA.31 serveurs d'applications

- serveurs d'applications

IA.32 systèmes pour le stockage et la sauvegarde de données

- systèmes de stockage DAS
- systèmes de stockage NAS
- systèmes de stockage SAN

IA.33 serveurs pour le calcul ou l'exploitation de données scientifiques

- serveurs pour le calcul ou l'exploitation des données scientifiques
- cluster de calcul

IA.34 serveurs hautes performances, super calculateurs

- serveurs haute performance
- super calculateurs

IA.4 informatique : équipements pour réseaux informatiques / télécoms

IA.41 réseaux : petits équipements de réseaux informatiques

- hubs
- connectique (câbles RJ45, etc.)
- cartes réseau
- autres petits équipements de réseaux informatiques

IA.42 réseaux : équipements de réseaux informatiques

- routeurs, bornes CPL
- commutateurs
- autres équipements de réseaux informatiques

IA.43 réseaux : équipements de transmission de données sans fil (dont bornes wi-fi)

- bornes wi-fi

IA.44 réseaux : équipements de supervision et métrologie

IA.45 réseaux : analyseurs

- analyseurs de réseaux

IA.46 conception, réalisation de réseaux informatiques

IA.5 informatique : systèmes spécialisés

IA.51 informatique : systèmes de sortie pour la réalité virtuelle

IA.52 informatique : calculateurs embarqués

IA.53 informatique : robots prototypes

IA.54 informatique : autres systèmes de pilotage

IA.55 informatique : capteurs pour la réalité virtuelle

IA.56 informatique : capteurs pour la robotique

IA.57 informatique : actionneurs

<p>IB INFORMATIQUE : LOGICIELS STANDARDS ET SPÉCIFIQUES</p> <p>IB.0 logiciels pour système et réseaux : droits et maintenance</p> <p>IB.01 droits d'utilisation de logiciels standards pour système et réseaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • systèmes d'exploitation de serveurs <p>IB.02 droits d'utilisation de logiciels spécifiques pour système et réseaux</p> <p>IB.03 maintenance des logiciels pour système et réseaux</p> <p>IB.1 logiciels bureautiques : droits et maintenance</p> <p>IB.11 droits d'utilisation de logiciels standards de bureautique</p> <ul style="list-style-type: none"> • systèmes d'exploitation de postes individuels (Windows, distributions Linux, mac-OS, etc.) • logiciels Adobe (Illustrator, Photoshop, etc.) • Microsoft Office <p>IB.12 droits d'utilisation de logiciels spécifiques de bureautique</p> <p>IB.13 maintenance des logiciels de bureautique</p> <p>IB.2 logiciels pour le développement : droits et maintenance</p> <p>IB.21 droits d'utilisation de logiciels standards de développement</p> <p>IB.22 droits d'utilisation de logiciels spécifiques de développement</p> <p>IB.23 maintenance des logiciels de développement</p> <p>IB.3 autres logiciels : droits et maintenance</p> <p>IB.31 droits d'utilisation des autres logiciels scientifiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • MatLab <p>IB.32 droits d'utilisation des autres logiciels</p> <p>IB.33 maintenance des autres logiciels scientifiques</p> <p>IB.34 maintenance des autres logiciels</p> <p>IC INFORMATIQUE : MAINTENANCE, ENTRETIEN ET RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES</p> <p>IC.0 maintenance et réparation des ordinateurs</p> <p>IC.01 maintenance et réparation des micro-ordinateurs, stations de travail fixes</p> <p>IC.02 maintenance et réparation des appareils mobiles</p> <p>IC.1 maintenance et réparation des périphériques informatiques</p> <p>IC.11 maintenance et réparation des périphériques informatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • maintenance et réparation des imprimantes • pièces détachées pour l'informatique 	<p>IC.2 maintenance et réparation des serveurs</p> <p>IC.21 maintenance et réparation des serveurs d'applications</p> <p>IC.22 maintenance et réparation des systèmes de stockage et de sauvegarde de données</p> <p>IC.23 maintenance et réparation des serveurs de calcul ou d'exploitation de données scientifiques</p> <p>IC.24 maintenance et réparation des serveurs haute performance, super calculateurs</p> <p>IC.3 maintenance et réparation des réseaux informatiques</p> <p>IC.31 maintenance et réparation des équipements de réseaux informatiques</p> <p>IC.4 maintenance et réparation des systèmes spécialisés</p> <p>IC.41 maintenance et réparation des systèmes spécialisés</p> <p>ID INFORMATIQUE : SERVICES</p> <p>ID.0 informatique : services relatifs aux réseaux</p> <p>ID.01 informatique : prestations d'administration et exploitation de services réseaux</p> <p>ID.1 informatique : autres services</p> <p>ID.11 informatique : schéma directeur et audit</p> <p>ID.12 informatique : assistance à maîtrise d'ouvrage</p> <p>ID.13 informatique : assistance à maîtrise d'œuvre</p> <p>ID.14 informatique : traitements informatiques</p> <p>ID.15 informatique : infogérance de systèmes d'information</p> <p>ID.16 informatique : développements d'application de systèmes d'information</p> <p>ID.17 informatique : développements d'application à usage scientifique</p> <p>IE AUDIOVISUEL : ÉQUIPEMENTS, CONSOMMABLES ET PIÈCES DÉTACHÉES</p> <p>IE.0 audiovisuel : équipements de production audiovisuelle</p> <p>IE.01 appareils de production audiovisuelle</p> <p>IE.02 équipements de visioconférence</p> <ul style="list-style-type: none"> • équipements de visioconférence <p>IE.1 audiovisuel : pièces détachées et consommables pour l'audiovisuel</p> <p>IE.11 pièces détachées pour l'audiovisuel</p> <p>IE.12 consommables pour l'audiovisuel (hors consommables informatiques)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVD-R et DVD-RW
--	--

IE.2 audiovisuel : équipements et consommables pour le son

IE.21 appareils de réception, enregistrement ou reproduction du son

IE.22 consommables pour appareils de réception, enregistrement ou reproduction du son

IE.23 appareils professionnels de réception, enregistrement ou reproduction du son (broadcast)

IE.3 audiovisuel : équipements et consommables pour l'image

IE.31 appareils de réception, enregistrement ou reproduction de l'image

- caméscopes numériques et accessoires (batteries, trépied, etc.)
- lecteurs enregistreurs DVD
- téléviseurs, écran plasma
- télécommande universelle

IE.32 vidéoprojecteurs

- vidéoprojecteurs et accessoires (télécommande, etc.)

IE.33 tableaux blancs interactifs

IE.34 consommables pour appareils de réception, enregistrement ou reproduction de l'image

- lampes pour vidéoprojecteurs

IE.35 appareils professionnels de réception, enregistrement ou reproduction de l'image (broadcast)

IE.36 matériel photographique

- appareils photo numériques
- trépied pour appareil photo
- accessoires pour appareils photo (batterie, etc.)
- autres matériels photographiques

IE.37 préparations et produits de laboratoire pour la photographie

IE.4 audiovisuel : équipements et consommables cinématographiques

IE.41 matériel cinématographique

IE.42 plaques, pellicules, films et surfaces sensibles pour le cinéma

IE.43 préparations et produits de laboratoire pour le cinéma

IF AUDIOVISUEL : MAINTENANCE, ENTRETIEN ET RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS AUDIOVISUELS

IF.0 maintenance et réparation des équipements audiovisuels

IF.01 maintenance et réparation d'appareils de production audiovisuelle

IF.02 maintenance et réparation des appareils de réception, enregistrement ou reproduction du son

IF.03 maintenance et réparation des appareils professionnels de réception, enregistrement ou reproduction du son

IF.04 maintenance et réparation des appareils de réception, enregistrement ou reproduction de l'image

IF.05 maintenance et réparation des appareils professionnels de réception, enregistrement ou reproduction de l'image

IF.06 maintenance et réparation du matériel photographique

IF.07 maintenance et réparation du matériel cinématographique

IG TÉLÉCOMMUNICATIONS : MATÉRIEL ET GROS ÉQUIPEMENTS DE TÉLÉCOMMUNICATION

IG.0 télécommunications : équipements de téléphonie

IG.01 télécommunications : terminaux de téléphonie fixe

- téléphones fixes
- pieuvres

IG.02 télécommunications : terminaux de téléphonie mobile

- téléphones mobiles (smartphones, iPhones, etc.)
- chargeur de téléphone mobile
- coque de protection téléphone mobile
- kit main libre téléphone mobile
- cartes pour téléphone mobile
- autres accessoires pour téléphone mobile

IG.03 télécommunications : autres terminaux : télécopieurs, télémprimers

- télécopieurs fax

IG.04 télécommunications : autres équipements de télécommunications

IH TÉLÉCOMMUNICATIONS : MAINTENANCE, ENTRETIEN ET RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS

IH.0 télécommunications : maintenance, entretien et réparation des équipements

IH.01 maintenance et réparation des équipements de téléphonie

IH.02 maintenance et réparation des postes téléphoniques d'usagers et autres terminaux

IH.03 maintenance et réparation des autres équipements de télécommunications

II TÉLÉCOMMUNICATIONS : SERVICES

II.0 télécommunications : abonnements et consommations de téléphonie

II.01 télécommunications : consommations, abonnements téléphonie filaire

II.02 télécommunications : consommations, abonnements téléphonie mobile

II.03 télécommunications : consommations, abonnements liaisons spécialisées

- II.04** télécommunications : consommations, abonnements liaisons iridium
- II.05** télécommunications : prestations de reprise et réintégration des données

II.1 télécommunications : autres services en télécommunications

- II.11** télécommunications : installation et montage de matériel de téléphonie
- II.12** télécommunications : mise en place de plateformes téléphoniques
- II.13** télécommunications : services de conseil / AMO en télécommunication

JA AMÉNAGEMENT ET MOBILIER DE LABORATOIRE ET DE SALLE DE TP

JA.0 mobilier de laboratoire et de salle de TP

JA.01 armoires simples, rangements, chariots de laboratoire

- armoires simples (sans dispositif de sécurité)
- meubles de rangement sous paillasse
- chariots et tables roulantes
- étagères inox avec tiroirs
- autres mobiliers de laboratoire

JA.02 paillasses et chaises de laboratoire

- paillasses sèches
- paillasses humides
- paillasses en inox
- chaises et tabourets de laboratoire

JA.03 mobilier et cloisons de salle blanche

- plans de travail pour salle blanche
- meubles pour salle blanche
- cloisons de salle blanche

JA.1 traitement de l'air ambiant et de l'eau

JA.11 traitement de l'air : équipements de purification de l'air (salle blanche, etc.)

- centrales de traitement de l'air
- contrôleurs de stérilité de l'air
- FFU (fan filter unit)
- générateurs d'air stérile et accessoires
- groupes froids
- humidificateur d'air
- déshumidificateur d'air
- installations filtrantes de germes et accessoires
- autre matériel de traitement de l'air

JA.12 traitement de l'air : consommables et pièces détachées dédiés aux équipements

- filtres d'air

- autres consommables pour le traitement de l'air

JA.13 traitement de l'eau : matériel de purification d'eau et accessoires

- matériel pour la production d'eau pure et ultra pure
- centrales d'eau dé-ionisée
- système de production d'eau osmosée / osmoseurs
- système de production d'eau déminéralisée
- déminéralisateurs : matériel et accessoires
- adoucisseurs : matériel et accessoires
- contrôleurs de qualité de l'eau
- ozoneur pour purification d'eau
- stations de neutralisation
- autre matériel de purification de l'eau et accessoires

JA.14 traitement de l'eau : consommables et pièces détachées

- cartouches et résines pour osmoseur
- membranes d'osmose
- autres consommables pour la purification de l'eau

JB RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT DE L'AIR ET DE L'EAU

JB.0 réparation et maintenance des équipements de traitement de l'air ambiant

JB.01 traitement de l'air : réparation et maintenance des équipements (salle blanche, etc.)

JB.1 réparation et maintenance des équipements de traitement de l'eau

JB.11 traitement de l'eau : réparation et maintenance des équipements (osmoseurs, etc.)

- réparation et maintenance des osmoseurs

KA ANIMAUX

KA.0 rongeurs et autres petits mammifères de laboratoire

KA.01 rats et lignées entretenues de rats

- rats

KA.02 souris et lignées entretenues de souris

- souris

KA.03 cobayes et lignées entretenues de cobayes

- cobayes

KA.04 lapins et lignées entretenues de lapins

- lapins

KA.05 autres rongeurs et petits mammifères (chiens, chats, etc.)

- rongeurs autres que rats, souris et cobayes
- chiens
- chats
- autres petits mammifères

KA.1 moyens et gros mammifères de laboratoire

KA.11 primates et lignées entretenues de primates

- singes

KA.12 bovins et lignées entretenues de bovins

- bœufs

KA.13 ovins, caprins et lignées entretenues d'ovins et caprins

- moutons
- chèvres

KA.14 porcins et lignées entretenues de porcins

- porcs

KA.15 autres gros mammifères (équidés, etc.)

- chevaux

KA.2 oiseaux (volailles, œufs, autres oiseaux) de laboratoire

KA.21 volailles et lignées entretenues de volailles

- poules

KA.22 œufs d'oiseaux

KA.23 autres oiseaux que volailles

- canaris

KA.3 autres animaux de laboratoire

KA.31 amphibiens et lignées entretenues d'amphibiens

- grenouilles

KA.32 poissons et lignées entretenues de poissons

KA.33 insectes, arachnides et lignées entretenues d'insectes et arachnides

- diptères (mouches, drosophiles, etc.)
- dictyoptères
- orthoptères
- hémiptères
- coléoptères
- hyménoptères

- lépidoptères (papillons)
- arachnides : acariens, araignées, etc.
- autres insectes et arachnides

KA.34 autres animaux (crustacés, mollusques, reptiles, etc.)

- huitres
- crevettes

KA.4 animaux sans finalité scientifique

KA.41 animaux sans finalité expérimentale (chevaux d'équitation, etc.)

KB ALIMENTATION POUR ANIMAUX

KB.0 aliments pour rongeurs et petits mammifères

KB.01 aliments non composés pour rongeurs et petits mammifères

- aliments végétaux frais (fruits, légumes, foin, verdure, etc.)
- graines et mélanges de graines sans autre nutriment
- aliments végétaux à ronger
- autres aliments non préparés pour rongeurs et petits mammifères

KB.02 aliments composés pour rongeurs et petits mammifères

- nourriture sèche et nourriture humide composées, conditionnées et transformées pour petits mammifères carnivores ou omnivores (chats, chiens, etc.)
- granules et mélanges composés (végétaux et sous-produits, aliments animaux et sous-produits, éléments minéraux, etc.) pour rongeurs
- autres aliments composés, conditionnés ou transformés pour rongeurs et petits mammifères

KB.03 compléments vitaminiques et oligo-éléments pour rongeurs et petits mammifères

- compléments vitaminiques
- compléments minéraux et oligo-éléments
- compléments acides aminés
- autres compléments alimentaires pour rongeurs et petits mammifères

KB.1 aliments composés, conditionnés ou transformés pour gros mammifères et oiseaux

KB.11 aliments d'origine animale composés, conditionnés ou transformés pour gros mammifères et oiseaux

- farines de viande, de sang, de poisson
- farines d'os, de coquillages, de plumes
- autres aliments animaux composés, conditionnés ou transformés pour gros mammifères et oiseaux

KB.12 aliments végétaux composés, conditionnés ou transformés pour gros mammifères et oiseaux

- tourteaux de graines et de fruits issus de plantes oléagineuses
- farines d'éléments végétaux (farine de luzerne, etc.)

- autres aliments végétaux composés, conditionnés ou transformés pour gros mammifères et oiseaux

KB.13 compléments alimentaires pour gros mammifères et oiseaux

- compléments vitaminiques
- compléments minéraux et oligo-éléments (hors farine d'os et de coquillage)
- compléments acides aminés
- autres compléments alimentaires pour gros mammifères et oiseaux

KB.2 aliments non transformés pour gros mammifères et oiseaux

KB.21 aliments pour primates

- végétaux pour primates
- aliments animaux pour primates
- insectes pour primates
- autres aliments non transformés pour primates

KB.22 aliments récoltés pour gros mammifères et oiseaux (grain, fourrage, etc.)

- graines entières de céréales
- fourrage stocké et conservé par voie humide ou ensilage
- fourrage stocké et conservé par voie sèche (foin, paille)
- tubercules
- autres aliments récoltés pour gros mammifères et oiseaux

KB.3 aliments pour autres animaux

KB.31 aliments pour autres animaux (poissons, batraciens, etc.)

- aliments pour poissons d'aquarium ou d'élevage
- aliments pour autres animaux à sang froid
- autres aliments pour autres animaux

KB.4 matières premières pour la fabrication d'aliments pour animaux

KB.41 matières premières pour la fabrication d'aliments pour animaux

- adjuvants pour la fabrication d'aliments
- éléments bruts de céréales
- éléments bruts de protéagineux
- éléments bruts d'oléagineux
- autres matières premières pour la fabrication d'aliments pour animaux

KC ÉQUIPEMENTS ET CONSOMMABLES POUR MILIEUX D'ÉLEVAGE ET L'ÉTUDE DES ANIMAUX

KC.0 équipements et consommables d'identification des animaux (marquage)

KC.01 équipements et consommables d'identification des animaux (marquage)

- marquage à froid
- tatouage
- bouclage et baguage visuel
- bouclage et baguage codes-barres
- lecture par puces électronique
- agrafes, étiquettes, boucles et bagues d'identification
- autres équipements et consommables de marquage et d'identification des animaux

KC.1 équipements de contention en animalerie et milieu d'élevage

KC.11 équipements de contention (cages, etc.) et accessoires d'animalerie

- cages pour rongeurs, pour petits mammifères (lapins, chiens, chats), pour primates, etc.
- cages diurnes pour petits mammifères, pour primates, etc.
- cages jetables pour souris
- batteries cages pour lapins, etc.
- batteries cages-tiroirs pour rongeurs, etc.
- boîtes
- distributeurs automatiques de litière pour rongeurs
- volières
- accessoires de cages (destinés à l'abreuvement, à la distribution de nourriture, etc.)
- portoirs, portoirs ventilés
- isolateurs
- armoires ventilées
- autres équipements de contention en animalerie

KC.12 équipements de contention des gros mammifères

- dispositifs de contention pour gros mammifères (cornadis, caillebotis, claies, équipements d'attache, clôtures, etc.)
- équipements et accessoires de compartimentage en milieu avicole
- accessoires d'enclos
- matériel de filtration d'air des milieux clos d'élevage
- matériel de ventilation, de chauffage des milieux clos d'élevage
- autre matériel et accessoires de contention des mammifères d'élevage

KC.13 équipements de contention des poissons, reptiles et batraciens

- bacs d'élevage pour poissons
- aquariums
- matériel de filtration des milieux aquatiques confinés
- matériel de chauffage des milieux aquatiques confinés
- autre matériel et accessoires de compartimentage des poissons, reptiles et batraciens

KC.2 équipements et consommables d'hygiène et de soins des animaux

KC.21 litière

- litière végétale (copeaux, paille, etc.)
- litière minérale (gravières, vermiculite, sable, tourbe, terre, etc.)
- autres litières

KC.22 matériel de lavage et désinfection des animaleries et lieux d'élevage

- automates de désinfection pour animalerie
- fumigateurs
- brumisateurs
- matériel de désinfection mobile et fixe pour animalerie
- laveuses de cages
- matériel de curage et d'enlèvement de fumier et lier
- autre matériel de lavage et de désinfection des animaleries et lieux d'élevage

KC.23 matériels, consommables et produits vétérinaires pour l'entretien et le soin des animaux

- matériel et équipements d'entretien des gros animaux (tonte, parage, etc.)
- antiparasites

- désinfectants
- autres produits d'hygiène

KC.24 produits d'analyses sanitaires

- produits pour les analyses bactériologiques et virales en animalerie
- produits pour les analyses biologiques en animalerie
- produits pour les analyses physico-chimiques en animalerie
- produits pour les analyses immunologiques en animalerie
- autres produits pour analyses sanitaires en animalerie

KC.3 équipements pour la préparation, la distribution et la conservation d'aliments

KC.31 matériel pour la préparation et la distribution d'aliments

- distributeurs d'aliments fixes ou motorisés
- mangeoires (exceptés accessoires de cages)
- biberons (exceptés accessoires de cages)
- remplisseurs de biberons
- équipements non chirurgicaux (aiguilles de gavage à usage alimentaire, etc.)
- autre matériel pour la préparation et la distribution d'aliments

KC.32 matériel pour la conservation d'aliments

KC.4 équipements et consommables pour l'exploitation animale

KC.41 vêtements et équipements pour l'équitation

KC.42 matériels et consommables de traite, abattage, criblage, etc.

KC.5 équipements et consommables pour l'étude des animaux

KC.51 matériels et consommables pour l'étude du comportement animal

KD EXPÉRIMENTATION ANIMALE : MOLÉCULES, PRODUITS ET CONSOMMABLES DE SOIN

KD.0 préparations pharmaceutiques pour expérimentation animale

KD.01 substances actives médicamenteuses vétérinaires naturelles

KD.02 substances actives médicamenteuses vétérinaires synthétiques

KD.03 excipients vétérinaires d'origine naturelle

KD.04 excipients vétérinaires d'origine synthétique

KD.05 médicaments et préparations médicamenteuses à destination animale

- chlorhydrate de kétamine
- autres préparations médicamenteuses à destination animale

KD.1 vaccins pour expérimentation animale

KD.11 vaccins pour expérimentation animale

KD.12 additifs pour vaccins pour expérimentation animale

KD.2 petites fournitures produits et consommables de soins pour expérimentation animale

KD.21 consommables et produits de soins pour expérimentation animale

- consommables et produits pour pansements
- lances pilules
- consommables et produits pour désinfection
- thermomètres vétérinaires
- aiguilles et verres de seringues à usage vétérinaire
- gels et sprays
- poches et autres consommables à perfusion
- autres produits et consommables de soins vétérinaires à visées expérimentales

KE MATÉRIELS ET CONSOMMABLES DE LABORATOIRE D'EXPÉRIMENTATION ANIMALE

KE.0 matériels et consommables pour l'imagerie animale

KE.01 équipements d'imagerie animale

- accessoires de contrôle qualité images
- chambre noire d'imagerie
- échographes et sondes (Doppler, etc.)
- matériel d'imagerie par résonance magnétique (IRM) et accessoires
- matériel de radiologie
- scanners
- autres matériels et accessoires d'imagerie pour expérimentation animale

KE.02 consommables d'imagerie animale

- films radiographiques
- produits et solutions de développement
- gel échographique
- protections de sondes
- consommables de radioprotection (plombés, etc.)
- préparations radio-pharmaceutiques pour imagerie animale
- autres consommables pour l'imagerie animale

KE.1 matériels et consommables d'anesthésie et techniques opératoires

KE.11 matériels d'anesthésie

- postes d'anesthésie
- autres équipements d'anesthésie et de techniques opératoires pour l'expérimentation animale

KE.12 matériels chirurgicaux et de techniques opératoires animales

- éclairage opératoire
- petites fournitures de dissection et de chirurgie (tondeuses, scalpels, bistouris, Dumont forceps, ciseaux, etc.)
- équipements de chirurgie stéréotaxique
- guillotines, décapiteurs pour petits animaux
- systèmes de monitoring, de perfusion, de nutrition
- autres équipements de techniques opératoires pour expérimentation animale

KE.13 consommables d'anesthésie et de techniques opératoires animales

- anesthésiques vétérinaires
- consommables pour anesthésie (chaux sodée, produits, masques, etc.)
- filtres à charbon actif
- sondes

- consommables chirurgicaux (lames de scalpels, fils, etc.)
- drap d'examen (bloc opératoire)
- instruments chirurgicaux à usage vétérinaire
- autres consommables d'anesthésie et de techniques opératoires animales

KE . 2 matériels et consommables d'investigation animale

KE . 21 matériels cardiovasculaires, rénaux et respiratoires

- capteur de pression
- générateurs hémodyalyse
- implants cardiaques
- électrocardiographes et accessoires
- osmoseurs individuels et centraux
- pléthysmographes et accessoires
- ventilateurs (respirateurs)
- autres équipements cardiovasculaires, rénaux et respiratoires pour expérimentation animale

KE . 22 consommables pour équipements d'expérimentation animale

KE . 23 autres équipements d'investigation animale

- électroencéphalographe et accessoires
- équipements d'épilepsie et accessoires
- ostéodensitomètres
- stimulateurs externes et internes
- systèmes de réchauffement
- transducteurs de force
- unités d'examen ophtalmologique
- autres matériel et équipements de laboratoire d'expérimentation animale

KE . 3 autres matériels et consommables d'expérimentation animale

KE . 31 autres équipements et consommables d'expérimentation animale

KE . 4 équipements et consommables pour l'exploitation animale

KE . 41 équipements et consommables pour l'exploitation animale

KE . 5 équipements et consommables pour l'étude des animaux

KE . 51 matériels et consommables pour l'étude du comportement animal

- colliers GPS pour animaux
- système d'enregistrement électrophysiologique et comportemental
- autres matériels et accessoires pour l'étude comportementale animal

KF ÉLEVAGE ET EXPÉRIMENTATION ANIMALE : MAINTENANCE ET RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS

KF . 0 maintenance et réparation du matériel d'élevage animal et étude des animaux

KF . 01 maintenance, réparation et contrôle du matériel de désinfection et de lavage des animaleries

KF . 02 maintenance et réparation des autres équipements d'élevage animal

KF . 03 maintenance et réparation des matériels pour l'étude des animaux

KF . 1 maintenance et réparation des équipements d'expérimentation animale

KF . 11 maintenance et réparation des matériels d'imagerie animale

KF . 12 maintenance et réparation des matériels d'anesthésie et de techniques opératoires

- services d'affutage des lames de guillotine
- services d'affutage des têtes de tondeuse
- services d'affutage des couteaux de chirurgie
- services d'aiguisage des ciseaux de chirurgie

KF . 13 maintenance et réparation des matériels d'investigation animale

KF . 14 maintenance et réparation des autres matériels d'expérimentation animale

KG ÉLEVAGE ET EXPÉRIMENTATION ANIMALE : SERVICES

KG . 0 élevage : services relatifs à l'élevage des animaux

KG . 01 services d'externalisation de la gestion d'une animalerie

- entretien d'animaleries
- soins aux animaux, hors soins vétérinaires

KG . 02 contrôles sanitaires vétérinaires

- contrôles sanitaires vétérinaires
- contrôles en virologie
- analyses bactériologiques

KG . 03 services relatifs à la reproduction des animaux

- insémination artificielle
- diagnostic de gestation
- services de mise-bas
- autres services pour la reproduction des animaux de laboratoire ou d'expérimentation

KG . 04 autres services vétérinaires

- services d'énucléation
- services d'euthanasie
- services d'autopsie vétérinaire
- analyses de sang des animaux

KG . 05 autres services relatifs à l'élevage des animaux

- analyses de valeur alimentaire des aliments
- contrôles de performances
- contrôles laitiers
- autres services relatifs à l'élevage des animaux

KG . 1 expérimentation animale : services spécialisés

KG . 11 services d'imagerie animale

- services de radiographie des animaux
- services D'IRM animale
- autres services d'imagerie animale

KG . 12 autres services d'expérimentation animale

- exsanguination des animaux de laboratoire
- autres services d'expérimentation animale

LA MÉDICAL : MÉDICAMENTS ET VACCINS

LA.0 médical : médicaments

LA.01 substances actives médicamenteuses naturelles

LA.02 substances actives médicamenteuses synthétiques

LA.03 excipients d'origine naturelle

- beurres
- huiles
- autres excipients d'origine naturelle

LA.04 excipients d'origine synthétique

- édulcorants
- stabilisants
- autres excipients d'origine synthétique

LA.05 médicaments et préparations médicamenteuses

- paracétamol – doliprane
- autres médicaments prêts à être administrés

LA.1 médical : vaccins

LA.11 vaccins

LA.12 additifs pour vaccins

LB MÉDICAL : ÉQUIPEMENTS ET CONSOMMABLES

LB.0 médical : équipements, produits et consommables de soins médicaux

LB.01 équipements de cabinets médicaux, y compris pour médecine du travail

- divans d'examen
- fauteuils d'examen
- tables d'examen
- lampes d'examen
- autres équipements de cabinets médicaux

LB.02 petit matériel pour cabinets médicaux, y compris pour médecine du travail

- Pèse-personnes, pèse-bébés
- miroirs laryngés
- lecteurs de glycémie
- anuscopes
- rectoscopes
- actimètres
- laryngoscopes
- oculomètres
- otoscopes
- podoscopes
- stéthoscopes (adulte et pédiatrique)
- tensiomètres médicaux (classique, électronique et à mercure) et brassards
- spéculums
- autres petits matériels de cabinets médicaux

LB.03 produits et consommables de soins médicaux

- consommables et produits pour pansements
- consommables et produits pour stérilisation
- consommables et produits pour désinfection
- consommables et produits pour injection et prélèvements (seringues, canules, etc.)
- poches et autres consommables à perfusion

- attelles
- canules de guédel
- bandes de plâtre
- bandelettes urinaires
- gels et sprays
- autres produits et consommables de soins médicaux

LB.1 médical : imagerie médicale

LB.11 équipements d'imagerie médicale (IRM, scanner, etc.)

- accessoires de contrôle qualité images
- chambres noires d'imagerie
- radiographes
- échographes et sondes (Doppler, etc.)
- matériel d'imagerie par résonance magnétique (IRM) et accessoires
- matériel de radiologie
- scanners à usage médical (scanners à ultrasons, etc.)
- tomographes à usage médical
- équipements de radioprotection (plombés, etc.)
- négatoscopes
- autres matériel et accessoires d'imagerie pour expérimentation animale

LB.12 consommables pour les équipements d'imagerie médicale

- films radiographiques
- produits et solutions de développement
- gels pour échographique
- protections de sondes
- consommables de radioprotection (plombés, etc.)
- préparations radio-pharmaceutiques
- autres consommables pour l'imagerie médicale

LB.2 médical : anesthésies et techniques opératoires

LB.21 équipements d'anesthésie et de techniques opératoires

- éclairages opératoires
- équipements chirurgicaux
- suspensions techniques
- tables d'opération et supports opératoires
- systèmes de monitoring, de perfusion, de nutrition
- autres équipements d'anesthésie et de techniques opératoires médicales

LB.22 consommables d'anesthésie et de techniques opératoires

- anesthésiques
- matériel d'intubation
- consommables pour anesthésie (produits, masques, etc.)
- drap d'examen et d'opération
- filtres à charbon actif
- sondes (urinaires, nasales, etc.)
- consommables chirurgicaux (fils, etc.)
- instruments chirurgicaux
- autres consommables d'anesthésie et de techniques opératoires

LB.3 médical : investigations cliniques

LB.31 matériel d'investigation cardiovasculaire, rénale et respiratoire

- capteurs de pression
- générateurs hémodialyse
- implants cardiaques
- électrocardiographes et accessoires
- osmoseurs individuels et centraux
- plethysmographes et accessoires
- ventilateurs (respirateurs)
- autres équipements cardiovasculaires, rénaux et respiratoires

LB.32 autres équipements d'investigation clinique

- électrophysiologie : matériel et accessoires
- électroencéphalographe (eeg) et accessoires
- magnétoencéphalographes (meg) et accessoires
- équipements d'épilepsie et accessoires
- ostéodensitomètres
- stimulateurs externes et internes
- systèmes de réchauffement
- transducteurs de force
- unités d'examen ophtalmologiques
- matériel et équipements d'électrophysiologie
- autres matériel et équipements d'investigation clinique

LB.33 consommables et réactifs d'investigation clinique

- réactifs et tests de diagnostic
- tests de dépistage
- autres consommables et réactifs d'investigation clinique

LB.4 médical : automates d'analyses médicales

LB.41 automates d'analyses médicales

- automates de cytologie hématologique
- automates de cytologie urinaire
- automates de biochimie
- automates d'hémostase
- automates de bactériologie
- automates pour identification biochimique et tests d'antibiotiques
- automates de gestion d'antibiogrammes en milieu solide
- automates de détection de pousse en milieu liquide
- automates d'immuno-hématologie
- automates des gaz du sang
- automates de détermination de la vitesse de sédimentation
- autres automates d'analyses médicales

LB.42 consommables pour automates d'analyses médicales

LB.5 médical : odontologie

LB.51 petits matériels pour odontologie

LB.52 produits et consommables pour odontologie

LB.53 équipements d'imagerie pour odontologie

LB.54 consommables d'imagerie pour odontologie

LC MÉDICAL : MAINTENANCE ET RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX

LC.0 médical : maintenance et réparation des équipements

LC.01 maintenance et réparation des équipements d'imagerie médicale (IRM, etc.)

- réparation et maintenance des IRM

LC.02 maintenance et réparation du matériel d'anesthésie et de technique opératoires

LC.03 maintenance et réparation des équipements d'investigation clinique

LC.04 maintenance et réparation des équipements de biochimie clinique

LD MÉDICAL : SERVICES

LD.0 médical : services d'études à caractère médical

LD.01 services de conduite d'essais cliniques (phases i à iv)

LD.02 service de conduite d'études et d'enquêtes d'épidémiologie, santé publique et sociologie médicale

LD.03 service de conduite d'études à caractère médical, hors essais cliniques et enquêtes

LD.1 médical : services d'imagerie médicale

LD.11 services d'IRM

- services d'imagerie par résonance magnétique (IRM)

LD.12 autres services d'imagerie médicale

- services de radiographie, tomographie
- services de scanners
- scintigraphie
- échographie
- autres services d'imagerie médicale

LD.2 médical : services d'analyses médicales

LD.21 services d'analyses sanguines

- analyses sérologiques et virologiques
- recherches de groupes sanguins et rhésus
- numération de plaquettes
- autres analyses sanguines

LD.22 autres services d'analyse médicale

- analyses d'urines, de selles
- biopsies
- autres services d'analyses médicales

LD.3 médical : autres services médicaux

LD.31 autres services médicaux

- frais de surveillance médicale
- autres services médicaux

MA MICROSCOPIE – PROFILOMÉTRIE : MATÉRIEL, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

MA.00 microscopie : matériel et consommables pour préparation d'échantillons pour microscopie

MA.01 matériel de préparation d'échantillons pour microscopie

- ultramicrotomes / microtomes à congélation
- microtomes
- vibratomes / microtomes à lame vibrante
- amincisseurs ioniques
- accessoires de préparation d'échantillons (évaporateurs, métalliseurs, polisseuses, nettoyeurs plasma, couteaux diamant, etc.)
- défrappeurs de coupes
- automates de coloration
- stations d'enrobage
- automates de décalcification à ultrason
- automates de déshydratation
- machines à couteaux de verre
- barres de verre

MA.02 consommables pour la préparation d'échantillons (hors lames)

- cassettes et autres « moules »
- plastique pour les inclusions (microscopie optique et électronique)
- porte-objet
- lames de rasoir et porte-lames
- rasoirs
- grilles et boîtes porte-grilles
- matériel de coloration
- autres consommables pour préparation d'échantillons en microscopie

MA.1 microscopie à champ proche et profilométrie à contact : équipements, accessoires et consommables spécifiques

MA.11 microscopes à champ proche (afm, spm, snom, électrochimiques, etc.)

- microscopes à force atomique (afm et tunafm)
- microscopes à sonde à balayage
- microscopes à effet tunnel
- microscopes snom
- microscopes efm, mfm, kfm
- microscopes électrochimiques à balayage (stm in situ)
- microscopes de capacitance à balayage (scm)
- scanning spreading resistance microscopy (ssrm)
- autres microscopes à champ proche

MA.12 profilomètres à contact

- profilomètres à contact (à stylet)

MA.13 pointes et autres consommables pour microscopes à champ proche

- pointes de contact pour microscopes à champ proche (afm) en silicium
- pointes de contact pour microscopes à champ proche (afm) en diamant
- pointes non contact pour microscopes à champ proche (afm)
- pointes pour microscopes à champ proche mfm
- pointes pour microscopes à champ proche snom

- pointes pour profilomètres à contact (diamant, etc.)
- autres consommables pour microscopes à champ proche

MA.14 microscopie à champ proche : autre matériel et pièces détachées

- céramiques pour afm
- contrôleurs pour microscope à champ proche
- leviers de calibration
- platines automatiques de translation
- platines de compression/traction adaptables
- platines d'isolation anti-vibrations
- platines porte-échantillons
- pompes à vide pour afm
- systèmes de contrôle
- têtes optiques afm
- tables anti-vibrations
- boîtiers acoustiques
- autres matériels et pièces détachées pour microscopie à champ proche

MA.15 microscopie à champ proche : électronique de remplacement

MA.2 microscopie électronique et ionique : équipements, accessoires et consommables spécifiques

MA.21 microscopes électroniques et ioniques

- microscopes électroniques à transmission (met)
- microscopes électroniques à balayage (meb)
- microscopes électroniques à émission de champ
- microscopes électroniques à balayage vide ultra-poussé
- microscopes électroniques à balayage avec analyse de la polarisation (sempa)
- microscopes à balayage lorenz
- microscopes électroniques meb-fib
- microscopes à faisceau d'ions
- microsondes ioniques
- microsondes électroniques
- systèmes de microscopie corrélative

MA.22 microscopie électronique et ionique : détecteurs spécifiques

- système de microanalyse par spectroscopie de dispersion en énergie (eds)
- détecteurs par spectroscopie ebds (imagerie par diffraction d'électrons rétro-diffusés)
- détecteurs bse
- systèmes de tomographie pour microscope électronique à transmission
- systèmes de lithographie pour microscope
- spectromètres de perte d'énergie pour microscope
- autre matériel de microscopie électronique

MA.23 microscopie électronique et ionique : cameras

- caméras à transmission directe

MA.24 microscopie électronique et ionique : autre matériel et pièces détachées hors N1

- cathodes pour microscope électronique
- compensateurs de champ
- filaments
- porte-échantillons
- systèmes anti-contamination pour microscopes électroniques
- autre matériel et pièces détachées pour microscopie (hors composants optiques)

- MA.25** microscopie électronique et ionique : électronique de remplacement
- MA.3** microscopie acoustique : équipements, accessoires et consommables spécifiques
- MA.31** systèmes de microscopie acoustique
- microscopes électroniques acoustiques
- MA.32** microscopie acoustique : accessoires, consommables et pièces détachées
- MA.33** microscopie acoustique : électronique de remplacement
- MA.4** microscopie et profilométrie optique : équipements, accessoires et consommables spécifiques
- MA.41** microscopie à angle de brewster : équipements et accessoires
- microscopes à angle de brewster
- MA.42** profilomètres optiques
- profilomètres optiques à balayage
 - profilomètres optiques matriciels
- MA.43** microscopie photonique et de fluorescence : loupes et stéréomicroscopes
- microscopes monoculaire
 - loupes binoculaires
 - loupes diascopiques
 - stéréomicroscopes : matériel et accessoires
 - macroscopes de routine
- MA.44** microscopes photoniques et de fluorescence
- microscopes photoniques à champ large (lumière transmise, fluorescence, uv, ir)
 - microscopes de dissection
 - microscopes confocaux, systèmes d'imagerie confocaux et accessoires
 - microscopes multiphoton
 - microscopes multiphoton multifocaux
 - microscopes infra-rouge
 - microscopes raman
 - systèmes de vidéo-microscopie et accessoires
 - systèmes de scanner de lame, ou de lame virtuelle, en lumière transmise ou en fluorescence
 - autres microscopes photoniques et de fluorescence
- MA.45** lampes pour microscopes photoniques et de fluorescence
- lampes à vapeur de mercure hbo pour microscope
 - lampes xbo pour microscope
 - lampes halogènes pour microscope
 - lampes pour boîtiers fibrés
 - lampes à led
 - autres lampes pour microscopes
- MA.46** microscopie optique : autre matériel et pièces détachées hors 00
- adaptateurs monture
 - analyseurs d'images en microscopie photonique
 - boîtiers de réglage
 - corps optiques
 - dispositifs d'éclairage / systèmes d'illumination
 - dispositifs de fluorescence
 - illuminateurs (tirf, fluorescence, etc.)
 - micromanipulateurs motorisés
 - objectifs pour microscopes optiques (hors objectifs caméras)
 - queues d'aronde
 - revolvers de réflecteur – module réflecteur
 - statifs de microscope isolé
- supports d'échantillons
 - systèmes de contrôle de température pour microscope optique
 - systèmes piezo
 - systèmes de monochromateur
 - platines porte-objet manuelles ou motorisées
 - chambres d'incubation pour microscope
 - systèmes de régulation en co2
 - diaphragmes rapides
 - roues de filtres
 - cubes de filtres
 - systèmes de motorisation
 - systèmes de contrôle du z
 - systèmes antivibration (table, pieds, etc.)
 - système d'illumination led pour imagerie fret
 - autres systèmes adaptables sur microscopes
- MA.47** autres microscopes optiques (magnéto-optiques, à émission de lumière, etc.)
- microscopes magnéto-optiques et accessoires
 - microscopes à émission de lumière (statique ou dynamique)
- MA.48** microscopie optique : électronique de remplacement
- MB** MICROSCOPIE – PROFILOMÉTRIE : RÉPARATION ET MAINTENANCE
- MB.0** microscopie : réparation et maintenance des équipements
- MB.01** matériel de préparation d'échantillons pour microscopie : réparation et maintenance
- maintenance et réparation des ultramicrotomes
- MB.02** microscopie à champ proche et profilométrie : réparation et maintenance
- maintenance et réparation du matériel de microscopie à champ proche
 - maintenance et réparation du matériel de profilométrie à contact
- MB.03** microscopie électronique et ionique : réparation et maintenance
- maintenance et réparation des microscopes électroniques (meb, met)
 - maintenance et réparation des microscopes ioniques
 - maintenance et réparation des caméras pour microscopie électronique et ionique
- MB.04** microscopie acoustique : réparation et maintenance du matériel
- maintenance et réparation des microscopes acoustiques
- MB.05** microscopie optique : réparation et maintenance
- maintenance et réparation des microscopes confocaux
 - maintenance et réparation des microscopes photoniques à champ large (lumière transmise, fluorescence, uv, ir)
 - maintenance et réparation des microscopes de dissection
 - maintenance et réparation des microscopes confocaux, systèmes d'imagerie confocaux et accessoires
 - maintenance et réparation des microscopes multiphoton
 - maintenance et réparation des microscopes infra-rouge
 - maintenance et réparation des microscopes raman

- maintenance et réparation des systèmes de vidéo-microscopie et accessoires
- maintenance et réparation des systèmes de scanner de lames, ou de lame virtuelle, en lumière transmise ou en fluorescence

MC MICROSCOPIE – PROFILOMÉTRIE : SERVICES D'ANALYSE

MC.0 microscopie : services d'analyse

MC.01 microscopie à champ proche et profilométrie à contact : services d'analyse

- traitement et analyse d'images en microscopie à champ proche
- traitement et analyse d'images en profilométrie à contact

MC.02 microscopie électronique et ionique : services d'analyse

- traitement et analyse d'images en microscopie électronique
- autres services d'analyse en microscopie électronique et ionique

MC.03 microscopie acoustique : services d'analyse

- traitement et analyse d'images en microscopie acoustique
- autres services d'analyse en microscopie acoustique

MC.04 microscopie photonique et profilométrie optique : services d'analyse

- traitement et analyse d'images en microscopie photonique
- traitement et analyse d'images en microscopie optique
- examens histopathologiques / anatomopathologiques
- autres services de traitement et d'analyse d'images en microscopie optique

NA CHIMIE ET BIOLOGIE : PRODUITS ET RÉACTIFS

NA.0 chimie et biologie : solvants

NA.01 solvants : acétate d'éthyle et autres esters

- acétate d'éthyle – éthyle acétate
- autres esters

NA.02 solvants : acétone

- acétone

NA.03 solvants : acétonitrile

- acétonitrile

NA.04 solvants : solvants chlorés (dichlorométhane, chloroforme, etc.)

- chloroforme
- dichlorométhane
- autres solvants chlorés

NA.05 solvants : eau et alcools (méthanol, éthanol, propan-2-ol, etc.)

- eau distillée ou osmosée pour le laboratoire
- éthanol absolu – alcool éthylique
- méthanol – méthyl alcohol – alcool méthylique
- propan-2-ol – alcool isopropylique
- autres alcools

NA.06 solvants : hydrocarbures (pentane, hexane, heptane, etc.)

- hydrocarbures saturés (n-hexane, n-heptane, n-pentane, cyclohexane)
- hydrocarbures insaturés (toluène, xylène, etc.)
- éther de pétrole – petroleum ether
- autres solvants hydrocarbures

NA.07 solvants : autres solvants (éthers, etc.)

- thf (tétrahydrofurane)
- éther éthylique
- dmf (diméthylformamide)
- pyridine
- autres éthers

NA.08 solvants : solvants industriels (fûts et tonnelets)

- acétone en fût
- autres solvants industriels en fûts et tonnelets

NA.1 chimie et biologie : produits isotopiques radioactifs et non radioactifs

NA.11 solvants isotopiques (deutériés, etc.)

- solvants deutériés pour rmn (acétone d₆, dmsO d₆, chloroforme d, méthanol d₄, deuterium oxide d_{2o}, thf d₈, etc.)
- autres solvants isotopiques

NA.12 produits liquides et solides isotopiques non radioactifs (hors solvants)

- produits liquides et solides enrichis isotopiquement non radioactifs

NA.13 chimie et biologie : produits radioactifs

- produits marqués aux isotopes radioactifs (3h, 14c, 32p, 33p, 35s, 36cl, 45ca, 51cr, 86rb, 125i, etc.)
- nucléotides radioactifs
- radioéléments
- phosphate radioactif
- sondes radioactives
- liquides à scintillation

- autres produits radioactifs (hors sources)

NA.2 chimie et biologie : produits chimiques et biochimiques

NA.21 produits chimiques courants (acides, bases, sels, etc.)

- acides inorganiques courants (acide chlorhydrique, acide sulfurique, acide nitrique, acide phosphorique, acide fluorhydrique, etc.)
- acides organiques courants (acide acétique, urée, etc.)
- bases inorganiques courantes (soude, ammoniaque, hydroxyde de sodium, etc.)
- sels courants (chlorure de sodium, acétate de potassium, chlorure de potassium, chlorure d'ammonium, d'acétate de magnésium, etc.)
- eau oxygénée pour la synthèse
- charbon actif
- autres produits chimiques courants (acides, bases, sels, etc.)

NA.22 produits chimiques pour la synthèse organique

- produits et réactifs de chimie organique
- autres produits chimiques pour la synthèse organique

NA.23 métaux purs et réactifs pour la science des matériaux

- métaux purs (indium, etc.)
- polymères (pdms, etc.)
- céramiques (carbure de silicium, etc.)
- métaux purs et réactifs pour la science des matériaux
- produits chimiques pour l'électronique et les nanotechnologies
- produits chimiques pour la science des énergies alternatives
- autres métaux purs et réactifs pour la science des matériaux

NA.24 étalons de calibration, standards et produits de référence

- étalons de calibration
- étalons de vérification de calibration
- étalons certifiés
- crm
- produits de référence (tétraméthylsilane tms, etc.)
- standards
- autres étalons de calibration

NA.25 produits biochimiques courants (tampons, bsa, etc.)

- solutions tampons
- tampons tbe
- tampons tae
- tampons ssc
- tampons pbs
- tampons tris-glycine
- tampons de laemmli
- tampons mes
- tampons mops
- bêta-mercaptoéthanol
- dithiothréitol (dtt)
- sodium dodécyl sulfate ou sds
- glycérol
- albumine de sérum bovin (bsa/sab/asb)

- hepes (ou acide 4-(2-hydroxyéthyl)-1-pipérazine éthane sulfonique)

NA.26 biologie : peptides et acides aminés

- synthèse de peptides
- acides aminés (tryptophane, lysine, méthionine, phénylalanine, thréonine, valine, leucine, isoleucine, histidine, arginine, cystéine, glycine, tyrosine, etc.)

NA.27 biologie : protéines recombinantes (à façon)

- synthèse de protéines recombinantes

NA.28 biologie : produits chimiques à usage biochimique ou biologique

- ligands de récepteurs
- substrats d'enzymes
- inhibiteurs (pepstatin, etc.)
- glutaraldéhyde
- beta-glycerophosphate
- nitrate de gallium
- saccharose
- autres produits chimiques à usage biochimique ou biologique

NA.3 biologie : produits de marquage et de détection des (bio)molécules

NA.31 réactifs et kits pour le marquage et la détection des acides nucléiques

- agents intercalants (bromure d'éthyldium (bet), iodure de propidium, etc.)
- fluorophores ou fluorochromes : sybr green i et sybr green ii, fluorescein, etc.
- sondes de détection des acides nucléiques
- enzymes pour la détection des acides nucléiques
- kits et réactifs de marquage et de détection des acides nucléiques
- kits de marquage à la biotine
- marqueurs microsatellites
- marqueurs de fluorescence
- thymidine
- uridine
- autres réactifs et kits pour le marquage et la détection des acides nucléiques

NA.32 réactifs et kits pour le marquage et la détection des protéines

- kits et réactifs de marquage et de détection des protéines
- kits d'analyse des protéines
- kits d'expression des protéines
- kits d'analyse des interactions protéines-protéines
- autres réactifs et kits pour le marquage et la détection des protéines

NA.4 biologie : anticorps et réactifs d'immunohistologie et d'histochemie

NA.41 anticorps primaires non couplés (hors anticorps contrôlés et anti-tag)

NA.42 anticorps primaires non couplés contrôlés

NA.43 anticorps primaires non couplés anti-tag

NA.44 anticorps primaires couplés marqueurs de cellules

NA.45 autres anticorps primaires couplés

NA.46 anticorps secondaires

NA.47 réactifs d'immunohistologie et d'histochemie

NA.5 biologie : isolement, purification et synthèse des biomolécules

NA.51 oligonucléotides de synthèse et acides nucléiques

- acides nucléiques : arn et adn de synthèse (sondes, gènes, promoteurs, banques, chromosomes)
- vecteurs de clonage (phages, cosmides et plasmides)
- synthèse d'oligonucléotides à façon
- amorces (primer)
- adn de sperme de saumon
- autres oligonucléotides et acides nucléiques

NA.52 kits et réactifs pour l'isolement et la purification des acides nucléiques

- kits d'isolement de plasmides
- kits d'extraction d'adn plasmidique
- kits de purification d'acides nucléiques (gels, etc.)
- kits d'isolement d'adn (sang, plantes, tissus, etc.)
- kits d'isolement d'arn (sang, plantes, tissus, etc.)
- kits d'isolement de mrna et de synthèse de cdna
- billes et microsphères pour l'isolement des acides nucléiques
- autres kits et réactifs pour l'isolement, la purification et la synthèse des acides nucléiques

NA.53 enzymes de restriction

- aat 2
- aac 1
- age 1
- apa 1
- ava 1
- bamh 1
- bcl 1
- bsp 2
- bgl 2
- cla 1
- dde 1
- dpn 1
- ecor 1
- ecor 5
- hinc 2
- hind 3
- hpa 1
- hpa 2
- kpn 1
- mlu 1
- nco 1
- nde 1
- nhe 1
- not 1
- nru 1
- pac 1
- pst 1
- pvu 1
- pvu 2
- sac 1
- sca 1
- sal 1
- sma 1
- snab 1
- spe 1
- sph 1
- autres enzymes de restriction

NA.54 enzymes de modification et de clonage (nucléases, kinases, phosphatases)

- réactifs et kits de clonage, séquençage
- kits et réactifs de ligation d'adn, blunting
- désoxyribonucléase (adnase)
- ribonucléase (arnase)
- phosphatase alcaline

- t4 dna ligase
 - autres enzymes de modification et de clonage
- NA.55 enzymes et kits de synthèse des acides nucléiques (pcr, etc.)**
- kits et réactifs pour pcr (hors kits de détection na.31)
 - kits pcr mix (hors kits de détection na.31)
 - kits d'amplification d'arn
 - kits et réactifs de synthèse de cdna
 - désoxyribonucléotides (dntps)
 - kits et réactifs de real-time pcr & endpoint rt-pcr
 - kits et réactifs pour qpcr
 - kits et réactifs pour differential display pcr
 - réactifs et kits de transcription inverse (rt-pcr)
 - adn et arn polymérase (taq polymerases, pfu dna polymerase, t7 rna polymerase, rna polymerase sp6, etc.)
 - m-mlv reverse transcriptase
 - autres enzymes et kits de synthèse des acides nucléiques
- NA.56 kits et réactifs pour l'isolement et la purification des protéines**
- kits d'isolement des protéines
 - kits de purification des protéines
- NA.6 biologie : autres produits pour la biologie**
- NA.61 autres produits d'origine biologique (sang, etc.)**
- sang
 - cerveau
 - poumons de chat et autres organes
 - autres produits d'origine biologique
- NA.62 biopuces (microarrays)**
- biopuces à adn
 - biopuces à arn
 - biopuces à protéines
- NA.7 biologie : produits pour culture cellulaire et microbiologie**
- NA.71 sérums et autres milieux pour culture de cellules animales**
- sérums de veau fœtal toutes origines
 - sérums de mouton, chèvre, porc, veau délipidé, cheval, rat, souris, etc.
 - substituts de sérum
 - milieux mem, dmem (dulbecco's modified eagle's medium), rpmi, d-pbs
 - autres milieux de culture pour cellules de mammi-fères
- NA.72 milieux pour culture de cellules végétales**
- NA.73 milieux pour culture de petits organismes vivants**
- milieux de culture pour petits organismes vivants (drosophiles, nématodes, etc.)
- NA.74 milieux de bactériologie et additifs**
- NA.75 autres milieux de culture et additifs**
- NA.76 antibiotiques pour culture cellulaire**
- streptomycine
 - gentamycine
 - pénicilline
 - ciproflaxine
 - tobramycine
 - rifampicine
 - levofloxacin
- ticarcilline
 - hygromycine b
 - autres antibiotiques pour culture cellulaire
- NA.77 cytokines, facteurs de croissance et inhibiteurs**
- cytokines
 - facteurs de croissance
 - inhibiteurs pour culture cellulaire
- NA.78 enzymes pour culture cellulaire**
- trypsine
 - dispase
 - collagénase
 - autres enzymes de culture cellulaire
- NA.79 autres additifs pour culture cellulaire**
- dérivés lipidiques
 - dérivés glucidiques
 - autres additifs spéciaux pour culture cellulaire
- NA.8 biologie : produits pour la biologie cellulaire et microbiologie**
- NA.81 cellules, virus et petits organismes hors animaux**
- cellules animales
 - cellules d'insectes
 - cellules végétales
 - cellules compétentes (cells)
 - levures
 - bactéries / bactéries compétentes
 - virus et bactériophages
 - autres petits organismes hors animaux
- NA.82 kits d'isolement et de détection des cellules, virus et organites**
- microbilles d'isolement cellulaire
 - kits de détection et de purification des cellules
 - kits d'isolement cellulaire
 - kits d'isolement des mitochondries
 - colonnes de séparation cellulaire
- NA.83 biologie cellulaire : produits et réactifs biochimiques (de dosage, etc.)**
- réactifs biochimiques de dosage
 - réactifs pour analyse d'acides aminés
- NA.84 biologie cellulaire : kits de dosage, d'essai fonctionnel – kits biochimiques**
- kits de dosage enzymatique
 - kits d'essais fonctionnels (invasion, migration, haptotaxie, chimiotactisme, adhésion, etc.)
 - kits elisa pour dosage de l'insuline chez la souris
- NA.85 microbiologie : réactifs et kits biochimiques**
- kits de dosage
 - kits d'identification
 - autres kits de microbiologie
- NB CHIMIE ET BIOLOGIE : CONSOMMABLES ET MATÉRIEL COURANTS DE LABORATOIRE**
- NB.0 chimie et biologie : prélèvement et distribution de liquides (matériel et consommables)**
- NB.01 micro-pipettes mono-canal, multi-canaux et accessoires**
- micro-pipettes manuelles ou électroniques mono-canal

- micro-pipettes manuelles ou électroniques multi-canaux
- portoirs pour micro-pipettes
- piston pour micro-pipettes
- autres accessoires pour micro-pipettes

NB.02 pointes (cônes) pour micro-pipettes mono-canal et multi-canaux

- pointes pour micro-pipettes sans filtre
- pointes pour micro-pipettes avec filtre

NB.03 seringues en plastique et aiguilles

- seringues de distribution
- tips
- seringues en plastique à usage unique
- aiguilles
- autres seringues en plastique et aiguilles

NB.04 pipettes à usage unique

- pipettes en plastique à usage unique traitées culture cellulaire
- pipettes en plastique à usage unique pour sérologie
- pipettes en plastique à usage unique multi-usages
- pipettes pasteur
- autres pipettes à usage unique

NB.05 pipettes réutilisables

- pipettes en verre réutilisables
- pipettes en plastique réutilisables

NB.1 chimie et biologie : consommables en plastique et verre et accessoires

NB.11 micro-tubes, cryotubes, tubes à usage unique

- micro-tubes (pour pcr, etc.)
- tubes à congélation / cryotubes
- tubes à centrifuger (non filtrants)
- tubes traités culture cellulaire
- tubes à drosophiles
- inserts pour tubes
- bouchons pour tubes en plastique

NB.12 portoirs et boites de stockage pour micro-tubes

- cryoboîtes pour cryotubes
- boîtes de rangement pour tubes
- portoirs pour tubes

NB.13 culture cellulaire eucaryote : consommables en plastique spécifiques

- boîtes pour culture cellulaire eucaryote
- chambres de culture cellulaire eucaryote
- grattoirs de culture cellulaire eucaryote
- flacons de culture cellulaire eucaryote
- plaques multi-puits de culture cellulaire eucaryote (plaques 24 puits, etc.)
- inserts traités culture cellulaire eucaryote
- supports de culture coatés
- bioréacteurs à usage unique

NB.14 bactériologie : consommables en plastique spécifiques

- boîtes de pétri pour bactériologie

NB.15 micro-plaques (pcr, hts, elisa, etc.) hors culture cellulaire et filtration

- micro-plaques pour pcr
- micro-plaques pour le screening haut débit (hts)
- micro-plaques pour le dosage / la microtitration
- micro-plaques d'immunologie
- autres micro-plaques hors culture cellulaire
- couvercles pour micro-plaques

NB.16 lames et lamelles en verre et plastique

- lames et lamelles en verre et plastique pour microscopie
- lames pour hybridation d'adn in situ
- boîtes de rangement pour lames
- autres lames

NB.17 autres consommables en plastique et en verre hors culture cellulaire et bactériologique

- anses d'inoculation
- cuvettes jetables / à usage unique pour spectromètres
- flacons à prélèvement
- piluliers, vials en verre, capuchons, capsules et septa (pour hplc et cpg, etc.)
- autres consommables en plastique et en verre hors culture cellulaire

NB.2 chimie et biologie : consommables pour la séparation et le transfert des molécules

NB.21 consommables de chromatographie et d'extraction non dédiés aux instruments

- absorbants / papier chromatographiques (gel de silice, alumine, phase inverse, etc.)
- colonnes ou cartouches d'extraction type spe, spme pour préparation d'échantillons
- plaques de chromatographie sur couche mince (ccm) – plaques de silice – plaques d'alumine
- résines et billes échangeuses d'ions, affinités, exclusion, (amberlite, etc.)
- résines de chromatographie
- autres produits et consommables pour la préparation d'échantillons

NB.22 électrophorèse sur gel : consommables non dédiés aux instruments

- gels d'acrylamide / polyacrylamide
- agarose pour gels
- gels précoulés
- échelles standards / marqueurs de taille / poids moléculaire (1 kb dna ladder, etc.)
- ampholytes
- autres produits et consommables pour l'électrophorèse sur gel

NB.23 membranes et kits pour le transfert d'acides nucléiques et des protéines (blot)

- membranes de transfert en nitrocellulose, pvdf, nylon (hyperfilm, etc.)
- kits et membranes de southern blot (transfert d'adn) (hybond, etc.)
- kits et membranes de northern blot (transfert d'arn) (hybond, etc.)
- kits et membranes de western blot (transfert de protéines) (hybond, etc.)
- réactifs et kits d'hybridation (in vitro, in situ, northern, southern)

NB.24 consommables pour filtration et dialyse

- papiers filtres
- filtres pour seringues
- membranes de filtration
- boyaux filtrants
- membranes de dialyse
- micro-plaques filtrantes / micro-plaques de purification de produits de séquençage
- concentrateurs filtres
- concentrateurs centrifuges
- tamis cellulaires
- unités de filtration à usage unique

- autres consommables pour filtration et dialyse

NB.3 chimie et biologie : autres consommables (hors plastiques et verres)

NB.31 films auto-radiographiques et photographiques et réactifs

- films auto-radiographiques
- révélateurs pour films
- fixateurs pour films

NB.32 huile à immersion pour microscopie

- huile à immersion

NB.33 consommables lampes et ampoules diverses (hors microscopie et spectrométrie)

- lampes pour trans-illuminateurs

NB.34 produits de lavage, désinfection, stérilisation

- produits de nettoyage (détergents, neutralisants, etc.) pour laveurs
- désinfectants pour paillasse
- désinfectants pour instruments

NB.35 autres consommables de labo hors plastique et verre

- cartouches de gaz à emballage jetable (butane, etc.)
- cures dents
- nacelles et papier de pesée
- graisses et silicone
- lubrifiants et sprays
- parafilms, feuilles et films plastiques de scellage, films aluminium, gaines polyéthylène, sachets
- produits d'emballage pour le transport (poches, cartons, etc.)
- rubans adhésifs, étiquettes et marqueurs spéciaux (pour tubes)
- rubans et papiers indicateurs divers (bandelettes papier ph, etc.)
- papeterie de laboratoire
- sable de fontainebleau
- autres consommables de laboratoire hors plastiques et verre

NB.4 chimie et biologie : verrerie et assimilée

NB.41 rotors rmn, tubes rmn et bouchons associés

- tubes à rmn
- bouchons pour tubes à rmn
- rotors pour rmn du solide
- bouchons en nitrure de bore ou en zro2

NB.42 verrerie soufflée (à façon)

- verrerie soufflée à façon

NB.43 vaisselle de laboratoire réutilisable en verre, plastique, porcelaine

- verrerie pour la chimie et la biochimie (ballons, béchers, burettes, entonnoirs, erlen, éprouvettes, fioles, réfrigérants, ampoules à décanter, cristallisoirs, soxhlet, colonnes de distillation, etc.)
- tubes en verre multi-usage réutilisables (tubes à essai, etc.)
- matériel / unités de filtration réutilisables en verre, plastique, céramique
- seringues en verre
- petite robinetterie en verre
- porcelaine de laboratoire (büchner, creusets, mortiers avec pilon, etc.)
- vaisselle et ustensiles en verre, plastique, inox, bois, etc. (spatules, pissettes, etc.)
- pipettes jaugées en verre et pipettes bâton
- cuves pour ccm

- autres éléments de verrerie de laboratoire

NB.44 cuvettes en verre et quartz pour spectromètres

- cuvettes en verre / quartz pour spectromètres

NB.45 récipients, creusets en matériaux spéciaux (hors cibles)

- récipients et creusets en métaux, minéraux ou céramiques (hors cibles de pulvérisation)
- creusets en alumine

NB.5 chimie et biologie : matériel de paillasse non électrique courant

NB.51 petit matériel de paillasse non électrique courant

- pipeteurs (aide au pipetage), poires à pipeter
- bonbonnes en plastique (polypropylène pp)
- dispenseurs
- distributeurs manuels
- statifs et supports de montage
- pinces et ciseaux
- pinces pour verrerie rodée
- poires pour pipettes
- becs bunsen
- portoirs
- tubulures, tuyaux en caoutchouc, pvc, etc.
- trompes à vide
- dispositifs pour le raccordement (raccords divers, colliers)
- barreaux aimantés
- appareils pour la fabrication de pastilles (kbr, etc.)
- autres petits matériels non électriques courants

NB.6 chimie et biologie : matériel d'électrochimie et accessoires

NB.61 électrochimie de paillasse : matériel et consommables

- analyseurs multiparamètres
- cellules de conductimétrie
- conductimètres
- coulomètres
- ionomètres
- karl fisher
- oxymètres
- ph-mètres
- titrateurs
- électrodes de ph, redox et sélectives
- solutions ph, redox et sélectives
- autres petits matériels d'électrochimie de paillasse

NB.62 électrochimie : potentiostats / galvanostats et accessoires

- potentiostats / galvanostats
- châssis de potentiostat
- autres

NB.7 chimie et biologie : matériel de paillasse électriques courants

NB.71 balances, matériel de pesée de paillasse et accessoires

- balances de précision
- balances d'analyse
- autres matériels de pesée pour la chimie et la biologie

NB.72 agitateurs magnétiques chauffants ou non

- agitateurs magnétiques à barreau aimanté

- agitateurs magnétiques à barreau aimanté chauffant
- autres types d'agitateurs magnétiques

NB.73 agitateurs, mélangeurs et accessoires

- agitateurs orbitaux : matériel et accessoires
- agitateurs sinusoïdaux : matériel et accessoires
- agitateurs mélangeurs à hélices : matériel et accessoires
- agitateurs va-et-vient : matériel et accessoires
- agitateurs vibreurs type vortex : matériel et accessoires
- agitateurs rouleurs et/ou rotateurs/roue : matériel et accessoires
- homogénéisateurs et accessoires
- mélangeur dynamique tridimensionnel
- autres types d'agitateurs / mélangeurs non magnétiques

NB.74 broyage, fractionnement, tamisage : matériel et accessoires

- broyeurs et mélangeurs de tout type, mixers et accessoires
- broyeurs à bille
- broyeurs planétaires
- broyeurs à couteau
- broyeurs à marteau et à rotor
- broyeurs à mortier / désagrégateur
- concasseurs / broyeurs à disques
- homogénéisateurs et accessoires
- sonificateurs matériel et accessoires
- vibrobroyeurs
- tamiseuses / appareils et accessoires de tamisage (colonnes et systèmes de vibration, etc.)
- billes de broyage
- autres matériels de broyage et tamisage

NB.75 pompes (hors vide VA.01) (pompes osmotiques, etc.)

- pompes électro-osmotiques
- pompes pousse-seringue

NB.76 chauffage : fours simples, brûleurs, plaques, chauffe-ballons, etc.

- fours à combustion
- brûleurs
- plaques chauffantes simples sans système d'agitation
- chauffe-ballons
- incinérateurs
- autres petits matériels de chauffage de paillasse

NB.77 thermostatisation et séchage : étuves, enceintes, bains, dessiccateurs, etc.

- bains à sec
- bains à fluide chauffants ou réfrigérants (bains marie, etc.)
- chambres chaudes
- dessiccateurs
- enceintes thermostatées
- enceintes climatiques
- enceintes phytotroniques
- étuves universelles
- étuves bactériologiques
- étuves à hybridation
- étuves à hypoxie
- étuves à sécher la verrerie
- étuves à vide et dessiccateurs
- évaporateurs rotatifs
- cryothermostat
- lyophilisateurs / système de lyophilisation
- automates de déshydratation
- autres matériels de thermostatisation et de séchage

NB.78 microcentrifugation : microcentrifugeuses et cyto-centrifugeuses

- microcentrifugeuses / minicentrifugeuses
- cyto-centrifugeuses
- accessoires pour microcentrifugeuses

NB.79 chimie et biologie : autre matériel électrique de paillasse courant

- banc kofler
- chronomètres
- étireuses de pipettes
- thermomètres de paillasse
- thermosoudeuses et scelleurs
- autres

NB.8 chimie et biologie : gros matériel courant de laboratoire

NB.81 centrifugation : centrifugeuses et ultracentrifugeuses

- ultracentrifugeuses
- centrifugeuses ventilées
- centrifugeuses réfrigérées

NB.82 centrifugation : accessoires (rotors, godets, etc.)

- rotors supplémentaires ou de remplacement pour centrifugeuses
- godets supplémentaires ou de remplacement pour centrifugeuses
- autres accessoires supplémentaires ou de remplacement pour centrifugeuses

NB.83 incubation : incubateurs, incubateurs à CO₂ et accessoires

- incubateurs
- incubateurs à CO₂
- autres

NB.84 froid : banques de sang, congélateurs, réfrigérateurs, etc.

- armoires réfrigérées
- banques de sang
- chambres froides
- congélateurs verticaux et horizontaux
- accessoires pour équipements de froid (tiroirs, etc.)
- machines à glace à paillettes
- réfrigérateurs
- surgélateurs
- autres équipements de froid

NB.85 purification des solvants, acides et bases : matériel et accessoires

- systèmes de purification / distillation des solvants
- accessoires pour système de purification des solvants
- distillateurs d'acides

NB.86 lavage : matériel et accessoires

- lave-vaisselle de laboratoire / lave-verrerie / laveurs-sécheurs
- autre matériel de lavage et accessoires

NB.87 stérilisation et désinfection : stérilisateurs et accessoires

- stérilisateurs (autoclaves) horizontaux ou verticaux et accessoires
- enceintes de désinfection
- fours poupinel
- générateur de vapeur de peroxyde d'hydrogène
- joints toriques pour autoclaves
- autres matériels de stérilisation, désinfection, décontamination

NC CHIMIE ET BIOLOGIE : INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS

NC.0 chimie et biologie : instruments pour l'extraction/séparation/purification des molécules

NC.01 électrophorèse sur gel et transfert : petit matériel et accessoires dédiés

- électrophorèse cuves horizontales et verticales : matériel et accessoires
- électrophorèse double dimension matériel et accessoires
- électrophorèse en champ pulse matériel et accessoires
- électrophorèse en flux continu matériel et accessoires
- électrophorèse peignes et brosses
- électrophorèse préparative matériel et accessoires
- fours u.v.
- générateurs électrophorèse matériel et accessoires
- immunoelectrophorèse matériel et accessoires
- sécheurs de gel matériel et accessoires
- transfert des protéines et des acides nucléiques : cuves
- autre matériel d'électrophorèse sur gel

NC.02 purification des biomolécules : automates et accessoires dédiés

- systèmes / automates de purification des oligonucléotides par chromatographie liquide
- systèmes / automates de purification des protéines et des peptides par chromatographie liquide (fplc, etc.)
- systèmes / automates de purification des acides nucléiques
- accessoires pour automates de purification des biomolécules (pompes, passeurs d'échantillons, etc.)

NC.03 purification des biomolécules : consommables dédiés aux automates

- colonnes de chromatographie pour la purification des protéines (hors flash chromatographie)
- colonnes de chromatographie pour la purification des oligonucléotides (hors flash chromatographie)
- autres consommables associés aux automates de purification des biomolécules (hors flash chromatographie)

NC.04 extraction et séparation des molécules : équipement de flash chromatographie

- équipement de flash chromatographie

NC.05 extraction et séparation des molécules : consommables pour flash chromatographie

- cartouches de flash chromatographie

NC.06 séparation des molécules : autres équipements (sfc, cpc, extracteurs, etc.)

- matériel de chromatographie de partage centrifuge
- matériel de chromatographie en fluide supercritique
- matériel de chromatographie par exclusion stérique
- matériel d'extraction automatisée (par solvants, en fluide supercritique, etc.)
- autres équipements d'extraction et séparation des molécules

NC.07 séparation des molécules : consommables dédiés aux autres équipements

- consommables dédiés et captifs à l'utilisation des équipements d'extraction et de purification des molécules

- pièces détachées et consommables pour systèmes de purification des biomolécules hors chromatographie
- colonnes de chromatographie pour la purification des protéines
- colonnes de chromatographie pour la purification des oligonucléotides
- autres consommables associés aux automates de purification des biomolécules

NC.1 biologie moléculaire : matériel de détection (scanners, compteurs, séquenceurs, etc.)

NC.11 biologie moléculaire : imageurs pour gels et membranes et accessoires

- imageurs pour gels et membranes et accessoires
- imageurs d'autoradiographie
- machines à développer les films autoradiographiques
- systèmes d'archivage des photos de gels et membranes
- transilluminateurs
- autres équipements d'imagerie pour gel et membranes

NC.12 biologie moléculaire : compteurs de radioactivité (simple ou multi-détection)

- compteurs de radioactivité à scintillation
- lecteurs de micro-plaques multi-détection (radioactivité + luminescence, etc.)

NC.13 biologie moléculaire : scanners (lecteurs optiques) de biopuces

- scanners de biopuces (micro-arrays)

NC.14 biologie moléculaire : scanners / imageurs multifonctions (in vitro, in vivo, gels, etc.)

- scanners de fluorescence infrarouge
- autres scanners multifonctions

NC.15 biologie moléculaire : automates d'hybridation in situ et accessoires

- systèmes automatiques de dénaturation et d'hybridation pour la réalisation de fish sur lame

NC.16 biologie moléculaire : séquenceurs, analyseurs génétiques et accessoires

- séquenceurs d'ADN et accessoires
- analyseurs génétiques et accessoires
- séquenceurs de protéines et accessoires

NC.17 biologie moléculaire : séquenceurs haut débit

- séquenceurs d'ADN haut débit

NC.2 chimie et biologie : équipements pour la synthèse des molécules

NC.21 biologie moléculaire : thermocycleurs pour pcr conventionnelle et accessoires

- thermocycleurs et accessoires de pcr conventionnelle
- systèmes de bloc chauffant pour thermocycleur

NC.22 biologie moléculaire : thermocycleurs pour pcr quantitative et accessoires

- thermocycleurs en temps réel et accessoires
- systèmes de blocs chauffant pour thermocycleur de q-pcr

NC.23 biologie : automates pour la synthèse des oligonucléotides et accessoires

- automates pour la synthèse des oligonucléotides et accessoires

- synthétiseur de nucléotides
- NC.24** biologie : automates pour la synthèse des peptides et accessoires
 - automates pour la synthèse des peptides et accessoires
 - automate de synthèse peptidique assisté par micro-ondes
 - robot de synthèse en phase solide
- NC.25** chimie : appareils et réacteurs pour la chimie organique
 - réacteurs de synthèse organique
 - appareils d'hydrogénation
 - réacteurs combinatoires
 - réacteurs à micro-ondes
 - synthétiseur à micro-ondes pour la synthèse organique avec passeur d'échantillons
 - autres appareils et réacteurs pour la chimie organique
- NC.3** chimie et biologie : autres automates
- NC.31** biologie : station d'hybridation de biopuces (microarrays)
 - stations d'hybridation de biopuces
- NC.32** chimie et biologie : stations de pipetage automatisées
 - stations / robot de pipetage automatisés (manipulation de liquides)
 - automates de cristallographie
 - laveurs de microplaques
- NC.33** chimie et biologie : pointes (cônes) pour robots de pipetage
 - pointes pour robots de pipetage
- NC.34** chimie et biologie : automates de screening haut débit
 - stations de criblage
- NC.35** chimie et biologie : automates d'électrophysiologie
 - automates d'électrophysiologie
- NC.4** culture cellulaire : instruments, accessoires et consommables dédiés aux instruments
- NC.41** culture cellulaire : fermenteurs et bioréacteurs
 - fermenteurs, biofermenteurs, multifermenteurs
 - bioréacteurs
 - autres
- NC.5** biologie cellulaire : instruments, accessoires et consommables dédiés aux instruments
- NC.51** matériel de micromanipulation des cellules, accessoires et consommables dédiés
 - électroporateurs et accessoires
 - cuvettes d'électroporation
 - micro-injecteurs
 - micromanipulateurs
 - matériel de microdissection
 - matériel de transfection (gene gun, matériel de biolistique, etc.)
 - autre matériel de micromanipulation des cellules
- NC.52** biologie cellulaire : matériel de détection intracellulaire
- NC.53** détection intracellulaire : consommables dédiés aux instruments
- NC.54** cytométrie en flux et tri cellulaire : matériel et accessoires
 - cytomètres en flux et accessoires
 - cytomètres analyseurs
 - trieurs / cribleurs cellulaires et accessoires
 - autres
- NC.55** cytométrie en flux et tri cellulaire : consommables dédiés aux instruments
 - tubes pour cytomètres
- NC.56** comptage cellulaire : matériel et accessoires
 - compteurs de cellules
 - compteurs de colonies
- NC.57** comptage cellulaire : consommables dédiés aux instruments
 - cellules de comptage cellulaire
 - autres
- NC.58** électrophysiologie conventionnelle (patch clamp) : matériel et accessoires
 - appareils de mesure intracellulaire
 - systèmes de patch clamp
 - systèmes de voltage-clamp
 - amplificateurs de patch-clamp
 - autre matériel et accessoires d'électrophysiologie
- NC.59** électrophysiologie conventionnelle : consommables dédiés aux instruments
 - électrodes d'électrophysiologie
 - autres consommables d'électrophysiologie conventionnelle
- NC.6** génie chimique : équipements et accessoires
- NC.61** génie chimique : réacteurs
 - réacteurs de génie chimique
- NC.62** génie chimique : équipements de purification
 - colonnes à distiller
 - évaporateurs
 - système de purification par membrane
- NC.63** génie chimique : autres équipements
- NC.64** génie chimique : accessoires et consommables
- NC.7** chimie : équipements d'analyse chimique (hors chromatographie et spectrométrie)
- NC.71** chimie : appareils d'analyse élémentaire (chns-o, aox, tn, ts, etc.)
 - analyseurs de carbone organique total (cot)
 - analyseurs de carbone inorganique dissous (dic)
 - analyseurs de chlore total
 - analyseurs d'azote total (tn)
 - analyseurs de soufre total (ts)
 - autres appareils d'analyse élémentaire
- NC.72** chimie : analyseurs de mercure
 - appareils d'analyse de mercure
- NC.73** chimie : appareils de spéciation (du mercure, etc.)
- NC.74** chimie : analyseurs des sels nutritifs (silicate, phosphate, nitrate, etc.)
 - analyseurs de sels nutritifs

- NC.75 chimie : autres instruments d'analyse de l'eau**
- analyseur mesurant les rapports isotopiques de l'eau
 - automate analyseur d'eau multi-paramétrique
- NC.76 chimie : autres instruments d'analyse de l'environnement**
- analyseurs graphite
- NC.8 chimie : équipements de tests pharmaceutiques**
- NC.81 chimie et physico-chimie : équipements de tests pharmaceutiques**
- appareils pour tests de dissolution
 - appareils pour tests de désintégration
 - appareils pour tests de dureté
 - appareils pour tests de densité des poudres
 - appareils pour tests de teneur en principe actif
 - appareils pour tests de friabilité
 - autres appareils de tests pharmaceutiques
- ND CHIMIE ET BIOLOGIE : RÉPARATION – MAINTENANCE – VÉRIFICATION DES ÉQUIPEMENTS**
- ND.0 matériel courant de paillasse : maintenance – vérification – réparation**
- ND.01 micro-pipettes mono et multi-canales : maintenance – vérification – réparation**
- réparation – maintenance – vérification (calibrage) des micro-pipettes
- ND.02 verrerie soufflée : réparation**
- ND.03 balances pour la chimie et biologie : maintenance – réparation – vérification**
- vérification des balances
- ND.04 centrifugeuses : maintenance – réparation – vérification**
- ND.05 autre matériel de paillasse courant : maintenance – vérification – réparation**
- ND.1 gros matériel courant de laboratoire : maintenance – étalonnage – réparation**
- ND.11 chambres et autres machines thermiques : maintenance – réparation**
- ND.12 incubateurs et incubateurs à CO₂ : maintenance – réparation**
- maintenance des incubateurs
- ND.13 stérilisateurs : maintenance – réparation – contrôle**
- maintenance des stérilisateurs (autoclaves)
 - contrôle décennal des stérilisateurs (autoclaves)
- ND.14 autre matériel courant de laboratoire : réparation – maintenance – calibration**
- ND.2 équipements de séparation / purification des molécules : maintenance – étalonnage – réparation**
- ND.21 matériel de séparation / purification des molécules : maintenance – réparation**
- réparation et maintenance du matériel d'électrophorèse sur gel
 - réparation et maintenance du matériel de chromatographie préparative
 - réparation et maintenance des automates de purification des molécules
 - réparation et maintenance des systèmes / automates de purification des oligonucléotides
 - réparation et maintenance des systèmes / automates de purification des protéines et des peptides
 - réparation et maintenance des systèmes / automates de purification des acides nucléiques
 - réparation et maintenance du matériel de chromatographie de partage centrifuge
 - réparation et maintenance du matériel de chromatographie en fluide supercritique
 - réparation et maintenance du matériel de chromatographie par exclusion stérique
 - réparation et maintenance du matériel d'extraction automatisée (par solvants, en fluide supercritique, etc.)
 - réparation et maintenance du matériel de flash chromatographie
- ND.3 équipements de détection des molécules : maintenance – étalonnage – réparation**
- ND.31 matériel de détection pour la biologie moléculaire : maintenance et réparation**
- réparation et maintenance des scanners pour gels et membranes
 - réparation et maintenance des scanners de biopuces
 - réparation et maintenance des lecteurs de microplaques
 - réparation et maintenance des stations d'hybridation in situ
- ND.32 séquenceurs et analyseurs génétiques : maintenance – réparation**
- réparation et maintenance des séquenceurs et analyseurs génétiques
- ND.4 équipements pour la synthèse des biomolécules : maintenance – étalonnage – réparation**
- ND.41 thermocycleurs et automates de synthèse : maintenance – réparation**
- réparation et maintenance des thermocycleurs
 - réparation et maintenance des automates de synthèse des oligonucléotides
 - autres
- ND.5 autres équipements pour la chimie et la biologie : maintenance – étalonnage – réparation**
- ND.51 autres robots et automates : maintenance – réparation**
- réparation et maintenance des stations de pipetage automatisées
 - réparation et maintenance des automates de screening haut débit
 - réparation et maintenance des automates d'électrophysiologie
- ND.52 cytométrie, comptage et tri cellulaire : maintenance – réparation**
- réparation et maintenance des cytomètres en flux
 - réparation et maintenance des trieurs cellulaires
 - réparation et maintenance des compteurs cellulaires

ND.53 autres équipements de biologie cellulaire : maintenance – réparation

- réparation et maintenance des fermenteurs et bio-réacteurs
- réparation et maintenance des électroporateurs
- réparation et maintenance des micromanipulateurs
- réparation et maintenance des appareils d'électro-physiologie

ND.54 équipements de génie chimique : réparation et maintenance

ND.55 autre matériel spécifique de chimie et physico-chimie : maintenance, réparation

- réparation et maintenance des équipements d'analyse de l'eau (analyseurs de cot, etc.)

NE CHIMIE ET BIOLOGIE : SERVICES

NE.0 biologie : services d'analyse génétique

NE.01 biologie : services de séquençage bas débit et services connexes

- séquençage d'adn, d'arn et de protéines bas débit (séquençage en single read, en tubes ou en plaques)
- services connexes au séquençage bas débit

NE.02 biologie : services de séquençage haut débit et services connexes

- séquençage haut débit (génomomes, échantillon humain, etc.)
- services connexes au séquençage haut débit

NE.03 biologie : services de génotypage et services connexes

- services de génotypage

- services connexes au génotypage

NE.04 biologie : autres services d'analyse génétique

NE.1 biologie cellulaire : services spécialisés

NE.11 biologie cellulaire : services de cytométrie en flux et de tri cellulaire

NE.12 biologie cellulaire : autres services

- culture en fermenteurs
- identification de souches bactériennes

NE.2 chimie et biologie : autres services (hors analyses en microscopie et spectrométrie)

NE.21 biologie et chimie : services d'analyses par chromatographie (hplc, etc.)

- analyses qualitatives et quantitatives par hplc
- analyses qualitatives et quantitatives par cpg

NE.22 biologie : autres services d'analyses biologiques et biochimiques

- analyses bactériologiques
- analyses pharmacologiques
- analyses toxicologiques
- analyses de la biomasse microbienne

NE.23 chimie : autres services d'analyse chimique

- analyses du cot

NE.24 génie chimique : services d'études de procédés

NE.25 chimie et biologie : autres services

- services de micro-injection
- services de transfection

OA OPTO : COMPOSANTS OPTIQUES – LASERS ET MATÉRIEL DE MÉTROLOGIE OPTIQUE

OA.0 opto : composants optiques

OA.01 opto : lentilles et systèmes de lentilles

- lentilles simples (sphériques, asphériques, cylindriques, etc.)
- lentilles de focalisation pour microscope
- systèmes de lentilles (doublets achromatiques, multiplets, télescopes à lentilles, etc.)

OA.02 opto : miroirs

- miroirs plans, elliptiques, paraboliques (métalliques, di-électriques, dichroïques, etc.)
- miroirs elliptiques (en aluminium, etc.)
- miroirs paraboliques
- miroirs toriques
- miroirs pour lasers
- miroirs pour microscopes
- autres miroirs pour l'optique

OA.03 opto : réseaux (diffraction, compression, etc.)

- réseaux de diffraction (y compris conception et réalisation)
- réseaux de compression

OA.04 opto : lames, fenêtres et cristaux optiques

- lames retard (à cristaux liquides, dichroïques, etc.)
- lames d'ondes, micro-ondes
- lames prismatiques en silice
- fenêtres optiques (infra-rouge, en silice, quartz, mgf₂, kbr, etc.)
- cristaux optiques (cristal p₁ln, niobate de lithium etc.)

OA.05 opto : filtres optiques, polarisateurs, cubes et prismes

- séparateurs de faisceaux (cubes séparateurs de polarisation, raies laser, etc.)
- polarisateurs optiques
- prismes
- filtres optiques, filtres de fluorescence
- filtres interférentiels
- cubes de filtres
- verres et verres dopés

OA.06 opto : fibres optiques

- fibres optiques
- structure guidée et fibres optiques non linéaires

OA.07 opto : autres composants optiques passifs

- barreaux (non linéaires, massifs, non linéaires à structure périodique, etc.)
- collimateurs
- éléments optiques diffractifs (doe)
- étalons
- hublots (saphir, etc.)
- réflecteurs

OA.08 opto : masques et matériel coronographique

- masques coronographiques double zone

OA.1 opto : caméras, détecteurs et autres composants d'optique actifs

OA.11 opto : caméras uv-visible

- caméras uv-visible
- caméras ultra-rapides

- caméras destinées à l'imagerie de fluorescence en microscopie
- caméra pour acquisition d'image luminescence et fluorescence

OA.12 opto : caméras infra-rouge

- caméras infra-rouge
- caméras à tube ir
- caméra de thermographie infrarouge

OA.13 opto : caméras à rayons x

- caméras à rayons x
- caméras à tube à rayons x

OA.14 opto : optique pour caméras

- optique pour caméras (objectifs, etc.)

OA.15 opto : détecteurs et autre matériel d'optoélectronique (hors caméras)

- choppers (hacheur optique)
- composants optiques actifs
- compteurs de photons
- décaleurs de fréquence
- phototubes
- tubes photomultiplicateurs
- photodiodes
- détecteurs infra-rouge
- détecteurs ingaas
- détecteurs inas
- diodes électroluminescentes (del / led)
- dispositifs de montage de fibres
- instrumentation et composants acousto-optiques
- isolateurs optique, circulateurs optique, rotateurs de faraday
- modulateurs d'amplitude acousto-optiques
- modulateurs d'amplitude électro-optiques
- modulateurs de phase
- pulses picker
- sphères intégrantes
- thermopiles
- autre matériel d'optoélectronique

OA.2 opto : matériel de micropositionnement et d'optomécanique

OA.21 opto : micropositionnement et optomécanique

- montures opto-mécaniques
- roues de filtres
- pièges de faisceau
- platine de micro et nanopositionnement (manuel ou motorisé)
- supports d'optique
- contrôleurs
- translateurs piezoélectriques
- goniomètres
- autre matériel d'optomécanique

OA.22 opto : bancs, tables optiques, et accessoires

- bancs optiques
- tables optiques nid d'abeille
- tables optiques antivibratoires
- tables et rails optomécaniques
- pieds antivibratoires pour table/banc optique

OA.3 optoélectronique : émetteurs (lasers, lampes flash, etc.)

OA.31 opto : lasers à gaz

- lasers hélium-néon

- lasers à argon
- lasers au krypton
- ion lasers au xénon
- lasers à azote
- lasers au dioxyde de carbone
- lasers à monoxyde de carbone
- lasers à excimer
- autres lasers à gaz

OA.32 opto : lasers à solide

- lasers nd-yag
- lasers nd-yap
- lasers er-yag
- lasers à néodyme ylf (nd-ylf) solide
- lasers à néodyme dopé à l'yttrium orthovanadate (nd-yvo4)
- lasers au verre de néodyme (nd-glass)
- lasers au titane saphir (ti-sapphire)
- lasers au thulium yag (tm-yag)
- lasers à l'ytterbium yag (yb-yag)
- lasers à l'ytterbium-203 (verre ou céramique)
- lasers à verre dopé à l'ytterbium
- lasers à holmium yag (ho-yag)
- lasers au lithium strontium (ou calcium) fluorure d'aluminium dopé au cérium (respectivement ce-li-saf ou ce-licaf)
- lasers à solide au verre de phosphate dopé au prométhium 147 (147pm+3-glass)
- lasers au chrysobéryl (alexandrite18) dopé au chrome
- lasers à verre dopé à l'erbium ou codopé à l'erbium-ytterbium
- lasers à f-center

OA.33 opto : lasers à semi-conducteurs (diodes lasers)

- lasers au gan
- lasers à l'algaas
- lasers à l'ingaasp (arséniure de gallium-indium)
- diodes laser à cavité verticale émettant par la surface (vcsel)
- lasers à cascade quantique
- lasers à silicone hybride

OA.34 opto : lasers à vapeur métallique

- lasers à vapeur métallique d'hélium-cadmium (hecd)
- lasers à vapeur métallique d'hélium-mercure (hehg)
- lasers à vapeur métallique d'hélium-sélénium (hese)
- lasers à vapeur métallique d'hélium-argent (heag)
- lasers à vapeur métallique de néon-cuivre (necu)
- lasers à vapeur de cuivre
- lasers à vapeur d'or

OA.35 opto : lasers à fibre

- lasers à fibre ytterbium
- lasers à fibre erbium
- lasers à fibre thulium
- autres lasers à fibre

OA.36 opto : lasers à colorants organiques (dye lasers)

- lasers à stilbène
- lasers à coumarine
- lasers à rhodamine 6g
- lasers à autres colorants

OA.37 opto : autres types de lasers (chimiques, etc.)

- lasers à excitation nucléaire
- lasers à gaz dynamique
- lasers à samarium « pseudo-nickel »
- lasers raman
- lasers à électrons libres
- lasers chimiques à l'iodure d'oxygène (coil)

- autres lasers chimiques

OA.38 opto : lampes et autres sources lumineuses (lampes flash ou continue, etc.)

- lampes à raies xénon
- sources infra-rouge

OA.39 opto : accessoires et consommables (colorants, etc.) pour lasers

- colorants pour lasers

OA.4 opto : outillage et instruments optiques

OA.41 opto : outillage pour l'optique

- thermosoudeuses / soudeuse à fibre optique
- dénudeur à fibre optique
- cliveuses
- systèmes de rembobinage de fibre optique
- machines de nettoyage pour composants optiques
- dispositif de montage et de polissage de fibres

OA.42 opto : instruments de métrologie des faisceaux lasers

- appareils pour analyse des caractéristiques optiques des faisceaux lasers
- appareils de mesure du positionnement des faisceaux lasers
- appareils de mesure d'impulsions lasers
- contrôleurs de laser
- lambdamètres
- puissancemètres
- spectrographes compacts pour lasers

OA.43 opto : pyromètres optiques

- pyromètres infrarouge

OA.44 opto : autres instruments de métrologie optique (réflectomètres, etc.)

- analyseurs de front d'ondes shack-hartmann
- analyseurs de courbure françois roddier
- analyseurs à pyramide r. ragazzoni
- émittancemètres
- réflectomètres (optiques temporels)
- sphéromètres
- systèmes de tomographie à cohérence optique (oct optical coherent tomography)
- autres instruments de métrologie optique

OA.45 opto : télescopes, lunettes astronomiques, jumelles et accessoires

- télescopes
- lunettes astronomiques
- jumelles
- montures, trépieds
- motorisation de montures (raquettes, moteurs, kits goto,..)
- interfaces de commande
- colliers pour télescopes et loupes binoculaires
- queues d'aronde
- viseurs polaires
- contrepoids
- oculaires pour télescopes et loupes
- filtres pour télescopes et loupes
- accessoires optiques et non optiques
- autres accessoires de télescopes et loupes binoculaires

OB OPTO : RÉPARATION – VÉRIFICATION – MAINTENANCE

OB.1 opto : réparation et maintenance des équipements d'optique

OB.11 opto : réparation vérification maintenance des lasers

OB.12 opto : réparation vérification maintenance des caméras

OB.13 opto : réparation vérification maintenance des autres équipements d'optique

OC OPTO : SERVICES SPÉCIALISÉS

OC.0 opto : services spécialisés

OC.01 opto : services d'usinage des composants optiques (polissage, etc.)

- découpe de composants optiques
- polissage de composants optiques (barreaux, disques, lentilles, etc.)
- réparation des lentilles

- autres services d'usinage des composants optiques

OC.02 opto : services de traitement de surface des composants optiques

- traitement à haute réflectivité de miroirs métalliques
- traitement de surface multicouche pour lames
- coating de composants optiques
- dépôt de dorure sur composants optiques
- autres services de traitement de surface des composants optiques

OC.03 opto : services de contrôle des composants optiques

- contrôle de planéité
- contrôle de rugosité
- contrôle de tenue au flux
- contrôle de taux de dopage
- contrôle de conductivité thermique
- aux services de contrôle des composants optiques

OC.04 opto : services d'études et conception en optique

- services d'études et conception en optique pour le spatial

OC.05 opto : services de tests en optique

- services de tests en optique pour le spatial

P Physique nucléaire et corpusculaire – Autres équipements de physique

PA RAYONNEMENTS NUCLÉAIRES ET CORPUSCULAIRES

PA.0 radioactivité : sources et mesures

PA.01 radioactivité : sources radioactives

- sources radioactives

PA.02 radioactivité : instruments de mesure (hors détection en biologie)

- détecteurs de radioactivité (compteurs geiger)
- systèmes de calculs spécifiques à la mesure de la radioactivité
- radiamètres / contaminamètres (radioactivité)
- autre matériel pour la mesure de la radioactivité (hors biologie)

PA.1 production de particules : équipements et accessoires

PA.11 production de particules : canons à électrons et canons à ions

- canons à électrons
- canons à ions (pour dépôt de couches minces, etc.)
- sources d'ions associés

PA.12 production de particules : accessoires et pièces détachées de canons

- filaments d'émission
- céramiques pour canons
- cônes et liners pour canons à électrons et à ions
- autres consommables et pièces détachées pour canons à électrons et à ions

PA.2 accélération et convergence des particules : équipements et accessoires

PA.21 matériel pour l'accélération des particules

- accélérateurs d'électrons
- accélérateurs de protons et d'ions
- cavités accélératrices chaudes
- cavités accélératrices supra-conductrices
- coupleurs de puissance
- cyclotrons

PA.22 matériel pour la convergence des faisceaux de particules

- dipôles et multipôles magnétiques à température ambiante
- dipôles et multipôles magnétiques supraconducteurs
- alimentations régulées pour dipôles et multipôles

PA.23 matériel de mesures de l'accélération des particules

- systèmes de diagnostic pour faisceaux d'ions et d'électrons

PB PHYSIQUE : AUTRES INSTRUMENTS DE MESURES PHYSIQUES

PB.0 physique : appareils de caractérisation des matériaux et des particules

PB.01 instruments de calorimétrie, analyse thermique et thermomécanique

- calorimètres
- calorimétrie différentielle à balayage (dsc)
- calorimètre de titration isotherme (itc)
- appareils d'aed (analyse enthalpique différentielle)
- viscoanalyseurs / appareils de dma (analyseur mécanique dynamique)
- thermogravimètres (balances thermogravimétriques) (tga)
- thermogranulomètres
- équipements d'analyse thermomécanique (tma) / dilatométrie
- analyseurs de conductivité thermique
- appareils de mesure de sorption de gaz (hydrogène, etc.) / analyseurs de sorption volumétrique

PB.02 instruments de métrologie mécanique du solide (rhéologie, etc.)

- matériel d'étude de la déformation et d'écoulement de la matière
- appareils de mesure et d'analyse de forme et profil
- extensomètre, matériel d'extensométrie
- micro-machines de traction
- pénétromètres
- texturomètres
- viscosimètres / viscosimètres capillaires
- dynamomètres
- capteurs de force
- autres instruments de métrologie mécanique du solide

PB.03 instruments de caractérisation mécanique des surfaces

- appareils de mesure de tension de surface
- appareils de mesure d'angle de contact
- instrument d'adsorption de gaz
- ultra nano duromètres
- mesures de contraintes mécaniques
- nano-indenteurs, triboindenteurs
- tensiomètres à gouttes
- tests scratch
- tribomètres
- rugosimètres
- autres instruments de caractérisation mécanique des surfaces

PB.04 granulomètres lasers

- granulomètres lasers / analyseurs de taille de particules

PB.05 zétamètres

- zétamètres / analyseurs de potentiel zeta
- cellules potentiel zeta

PB.06 autres appareils d'analyse des particules solides

- picnomètres à gaz, à poudre
- porosimètres à mercure
- autres équipements d'analyse des particules

- PB.07** autres instruments pour la caractérisation des solides
- capteurs, détecteurs, analyse et mesure de vibrations dans les solides
 - dispositifs optiques d'analyse vibratoire
 - enclumes à diamant
- PB.1** physique : appareils de mesures physiques courantes
- PB.11** appareils de mesure / capteurs de pression
- PB.12** appareils de mesure / capteurs de température (hors cryogénie)
- instrument de mesure de sondes de températures résistives
 - sondes de température
- PB.13** appareils de mesure / capteurs de vitesse / débit
- systèmes de vélocimétrie laser doppler (anémomètre laser doppler lda)
- PB.2** physique : systèmes et instrumentation magnétique
- PB.21** systèmes magnétiques (aimants permanents, etc.)
- aimants supraconducteurs (hors applications rmn)
 - pots vibrants électromagnétiques
 - magnétomètres à squid
 - magnétomètres agfm
 - magnétomètres à échantillon vibrant (vsm)
 - systèmes de mesure à effet hall
 - magnetic measurements variable field translation balance
- PB.22** instrumentation magnétique
- gaussmètres
 - fluxmètres
 - électro-aimants
- PB.23** systèmes cryomagnétiques (hors rmn)
- bobines magnétiques supraconductrices
 - alimentations pour bobines supraconductrices
 - éléments hall / sondes pour gaussmètres
- PB.24** systèmes de mesures cryogéniques
- cannes de mesure optique cryogénique
- PB.25** matériaux supraconducteurs
- PB.3** mesures physiques : autres appareils de mesures physiques spécifiques
- PB.31** systèmes de mesure à sonde de langmuir
- systèmes de mesure à sonde de langmuir
- PB.32** balances spécifiques (balances d'adsorption, etc.)
- balance d'adsorption à suspension magnétique
 - thermobalances
- PB.33** appareils de mesure de la charge électrique (électromètres, etc.)
- électromètres / sondes électrométriques
 - système de mesure de polarisation électrique
- PB.34** appareils de mesures acoustiques
- hydrophones (hors océanographie)
- PB.35** appareils de mesures physiques multiples
- systèmes de mesures de propriétés physiques (ppms)
- PB.36** appareils pour autres mesures physiques
- PB.4** physique : autres appareils spéciaux
- PB.41** physico-chimie : fours spéciaux hors techniques sous vide
- fours tubulaires
 - fours à chambre
 - fours à recuit
 - fours de diffusion
 - fours d'étalonnage
 - fours de tirage de monocristaux czochralski
 - autres fours spéciaux
- PB.42** matériel de cristallogénèse
- matériel de cristallogénèse
- PB.43** trempe sur roue (melt spinner)
- trempe sur roue
- PB.44** physique : autres appareils spéciaux
- PC** PHYSIQUE NUCLÉAIRE ET CORPUSCULAIRE ET AUTRES MESURES PHYSIQUES : RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS
- PC.0** physique nucléaire et corpusculaire : réparation et maintenance des équipements
- PC.01** réparation et maintenance des équipements de mesure de la radioactivité
- PC.02** production et accélération des particules : réparation et maintenance
- PC.1** physique : réparation et maintenance des appareils de caractérisation des matériaux
- PC.11** réparation et maintenance des appareils de caractérisation des matériaux
- réparation et maintenance des fours spéciaux
 - réparation et maintenance des instruments d'analyse thermique des matériaux
 - réparation et maintenance des instruments de rhéologie
 - réparation et maintenance des instruments de caractérisation mécanique des surfaces
- PC.2** physique : réparation et maintenance des autres appareils pour la physique
- PC.21** réparation et maintenance des appareils de mesures physiques courants
- PC.22** réparation et maintenance des autres appareils de mesures physiques
- PC.23** physique : réparation et maintenance des autres appareils spéciaux
- PD** PHYSIQUE NUCLÉAIRE ET CORPUSCULAIRE ET AUTRES MESURES PHYSIQUES : SERVICES SPÉCIFIQUES (HORS MICROSCOPIE ET SPECTROMÉTRIE)
- PD.0** physique nucléaire et corpusculaire : services
- PD.01** mesure de la radioactivité : services de datation (au carbone 14, etc.)

PD.02 physique nucléaire et corpusculaire : autres services

PD.1 physique : autres services

PD.11 mesures physiques : services de caractérisation des matériaux

QA EXPÉRIMENTATION VÉGÉTALE : VÉGÉTAUX ET PRODUITS POUR LEUR CULTURE ET CONSERVATION

QA.0 expérimentation végétale : végétaux, champignons et semences

QA.01 expérimentation végétale : plantes et plants

QA.02 expérimentation végétale : semences et tubercules

QA.03 expérimentation végétale : champignons

QA.04 expérimentation végétale : végétaux marins

QA.05 expérimentation végétale : autres végétaux

QA.1 expérimentation végétale : produits pour la culture et la croissance des végétaux

QA.11 substrats de culture d'origine naturelle ou artificielle

- compost pour la culture de champignons
- écorce compostée
- laines de roche, pouzzolanes, sable
- mottes d'élevage
- paraffine
- substrats artificiels
- terreau
- tourbe
- autres substrats de culture d'origine naturelle ou artificielle

QA.12 fertilisants pour végétaux type engrais

- engrais organiques animaux ou végétaux
- engrais minéraux chimiques (azotés, potassiques, phosphatés, composés et complexes, composés nitrés) ou naturels (phosphates, potasse)
- engrais organo-minéraux

QA.13 nutriments additionnels pour végétaux et fertilisants des sols

- oligo-éléments (bore, cuivre, fer, manganèse, molybdène, zinc, etc.)
- hormones de croissance
- produits fertilisants d'amendement de la structure et de l'acidité des sols
- autres solutions nutritives et de fertilisation

QA.2 expérimentation végétale : produits pour la protection et la conservation des végétaux

QA.21 produits phytosanitaires contre les pathogènes végétaux et plantes concurrentes

- herbicides
- phytocides

QA.22 produits phytosanitaires contre les pathogènes cryptogamiques

- fongicides
- parasitocides

QA.23 produits phytosanitaires insecticides et à usage répulsif

- insecticides
- produits à usage répulsif

QA.24 autres moyens de protection ou de conservation des végétaux

- équipements de déploiement et auxiliaires pour la lutte biologique (phytophages, parasitoïdes, prédateurs, agents pathogènes, etc.)
- équipements et consommables de piégeage massif (phéromones, lumineux)
- produits désinfectants (sol et matériel)

QB EXPÉRIMENTATION VÉGÉTALE : ÉQUIPEMENTS, FOURNITURES ET CONSOMMABLES

QB.0 expérimentation végétale : petites fournitures et consommables

QB.01 expérimentation végétale : petites fournitures et consommables courants

- petit outillage d'horticulture non mécanisé (séca-teurs manuels, pelles, bêches etc.)
- pots, godets, soucoupes et autres contenants en terre ou en plastique
- liens, treillage, tuteurs, etc.
- équipements légers d'arrosage
- piquets plastiques et éléments de signalétique
- caisses, clayettes, plaques de culture et de transport
- fournitures de conditionnement et d'emballage des récoltes (sacs, cageots, cagettes, alvéoles, etc.)
- autres

QB.02 expérimentation végétale : petites fournitures et consommables pour serres

- écrans thermiques ou d'ombrage
- films plastique de couverture de serre
- peintures d'ombrage des serres
- autres petites fournitures et consommables pour serres

QB.03 petites fournitures hors serres pour la protection des espaces cultivés

- filets de protection
- voiles de culture et de protection des cultures expérimentales
- films de protection contre les insectes (insect proof) et les pollens (pollen proof)
- toiles (textile, nylon) pour cages (pollinisation)
- protections contre le gibier (manchons, piquets, électrificateurs et clôtures électriques), effaroucheurs
- fournitures de paillage
- autres petites fournitures et consommables hors serres pour la protection

QB.04 expérimentation végétale : autres petites fournitures et consommables

- peintures forestières
- autres petites fournitures et consommables pour l'expérimentation végétale

QB.1 expérimentation végétale : serres et équipements de serres

QB.11 expérimentation végétale : serres

- serres en verre
- serres tunnels en plastique

- éléments de serres inclus dans les travaux de construction (équipements de chauffage, d'humidification, d'éclairage, de rayonnement, etc.)

QB.12 matériel et accessoires destinés à l'expérimentation végétale sous serre

- pompes doseuses
- charriots d'entretien des cultures et de récolte
- matériel mobile de chauffage, de climatisation, d'humidification
- matériel de contrôle et de mesure d'ambiance
- matériel de traitement des terres et terreaux (charriots et tables de désinfection, générateurs de vapeur)
- matériel d'aspersion et de brumisation
- matériel de ferti-irrigation
- matériel d'isolement (cages anti-insectes, etc.)
- pilotage électronique
- tablars, tables, tablettes, supports

QB.2 expérimentation végétale : machines et équipements agricoles de traction, maintenance et travail des sols

QB.21 engins de traction agricole

- tracteurs agricoles, tracteurs enjambeurs
- motoculteurs porte-outils
- engins de type quad

QB.22 engins tractés et équipements de maintenance agricole

- remorques
- autochargeuses
- chargeurs hydrauliques
- chariots élévateurs
- transporteurs à vis
- bandes transporteuses
- autres engins tractés et équipements de maintenance agricoles

QB.23 équipements tractés et machines automotrices pour travail des sols

- déchaumeuses à disques (charrues à disques, herses à disques) ou à dents rigides (cultivateurs), etc.
- décompacteurs, sous-soleuses
- dessoucheuses
- pulvérisateurs (bineuses et motobineuses, charrues, herses et herses spéciales (griffage, rotatives), machines à bêcher, motoculteurs (hors motoculteurs porte-outils), rouleaux et crosskills, etc.)
- tasses-avant
- tondeuses agricoles propulsées ou tractées non autonomes
- autres équipements et machines de préparation et travail des sols

QB.3 expérimentation végétale : équipements agricoles pour semis, irrigation, fertilisation, protection, récolte et conservation des cultures

QB.31 équipements tractés et machines pour les semis et plantations

- semoirs en ligne ou de grandes cultures
- semoirs de précision ou monograines
- semoirs directs, simplifiés (sans travail préalable du sol)
- semoirs micro-parcelles
- planteuses de tubercules (pommes de terre, etc.)
- repiqueuses
- autres équipements tractés et machines pour les semis et plantations

QB.32 équipements d'irrigation des cultures

- stations de pompage individuelles
- asperseurs, buses, sprays, etc.
- appareils fixes de distribution d'eau
- enrouleurs et parties d'enrouleurs (canons d'arrosage, bobine à moteur hydraulique sur châssis)
- rampes frontales et éléments de rampes frontales
- rampes pivot et éléments de rampes pivot (élément central, tours, travées, porte à faux, canon)
- éléments de tuyauterie rigides, rampes fixes ou mobiles, porte-rampes pour aspersion
- filtres, goutteurs, gaines et canalisations souples pour irrigation gravitaire
- robinetterie pour irrigation (vannes, robinets, etc.)
- autres équipements d'irrigation des cultures

QB.33 équipements de mesures hydrométriques et d'optimisation de l'irrigation

- pluviomètres
- sondes à neutrons
- tensiomètres
- équipements de mesure du potentiel hydrique des végétaux : capteurs morphométriques, chambres à pression, etc.
- autres équipements de mesures hydrométriques et d'optimisation de l'irrigation

QB.34 matériel pour la fertilisation, la protection et l'entretien des cultures

- matériel spécifique de stockage des produits de traitement des cultures
- épandeurs à fumier, à lisier
- épandeurs et distributeurs à engrais, épandeurs centrifuges portés ou pneumatiques
- pulvérisateurs tractés, portés, automoteurs pour engrais et produits phytosanitaires
- systèmes d'adjonction d'engrais et de fertilisants sur circuit d'irrigation : pompes doseuses électriques et hydrauliques, etc.
- autres équipements tractés et matériel pour la fertilisation, la protection et l'entretien des cultures

QB.35 machines pour la récolte des fourrages conservés secs

- faucheuses
- faneuses
- andaineuses
- ramasseuses et presses de conditionnement du fourrage
- autres équipements tractés et machines pour la récolte des fourrages conservés secs

QB.36 machines pour la récolte des fourrages verts destinés à l'ensilage

- ensileuses
- récolteuses-hacheuses
- faucheuses-hacheuses-chargeuses
- enrubanneuses
- autres équipements tractés et machines pour la récolte des fourrages verts destinés à l'ensilage

QB.37 machines pour la récolte des céréales, du colza et des protéagineux

- moissonneuses-batteuses
- cueilleur-épanouilleur à maïs
- bec cueilleur
- autres équipements tractés et machines pour la récolte des céréales, du maïs, du colza et des protéagineux

QB.38 machines pour la récolte des tubercules

- broyeurs de fanes
- arracheuses de pommes de terre, de betteraves, etc.

- arracheuses-éfeuilles-décolleteuses de betteraves, etc.
- récolteuses (arracheuses-chargeuses) de pommes de terre, etc.
- autres équipements tractés et machines pour la récolte des tubercules

QB.39 équipements de stockage et de conservation des aliments cultivés

- silos à céréales
- équipements de séchage et de stockage des céréales sur sites dédiés
- équipements de chauffage des entrepôts destinés aux tubercules
- équipements de climatisation, de climatisation réversible pour entrepôts destinés aux tubercules
- chambres froides et équipements de chambres froides pour la conservation des fruits et légumes
- équipements de conservation en atmosphère contrôlée pour fruits et légumes
- systèmes de séchage à air chaud pour les fourrages conservés secs
- brûleurs
- déshumidificateurs
- ventilateurs
- autres équipements de stockage et de conservation des aliments cultivés

QB.4 expérimentation végétale : équipements et matériel des cultures spécifiques

QB.41 équipements et matériel spécifiques pour la viticulture expérimentale

- intercepts (lames bineuses, décavaillonneuses, outils rotatifs, désherbeuses thermiques, etc.)
- prétailleuses
- matériel de mesure de l'état hydrique des vignes
- matériel de mesure optique des qualités du sol
- matériel de mesure des teneurs du raisin en éléments spécifiques (flavonols, anthocyanes, chlorophylle, etc.)
- éfeuilles
- machines à vendanger, vendangeuses automotrices
- trieurs, égreneurs, autres machines à vendanger
- pressoirs
- pompes
- fouloirs
- égrappoirs
- centrifugeuses
- cuves et tonnellerie
- embouteilleuses-boucheuses
- autres équipements tractés et matériel spécifique pour la viticulture

QB.42 équipements et matériel spécifiques pour la sylviculture et l'arboriculture

- outillage manuel non assisté d'élagage (perches, scies égoïnes, scies montées sur perches, sécateurs à manche, échenilloirs, haches, serpes, machettes, etc.)
- élagueuses, tronçonneuses, scies à chaînes thermiques pneumatiques ou hydrauliques, seules ou sur éléments télescopiques
- sécateurs hydrauliques, seuls ou sur éléments télescopiques
- dispositifs d'ascension autonomes (échelles, grimettes, baumvelo, etc.)
- dispositifs d'ascension assistée (nacelles, etc.)
- engins de découpe autotractés et commandés : robots-élagueurs, robots-abatteurs, robots-tronçonneurs
- matériel de récolte d'échantillons au niveau des arbres (fusil et munitions, etc.)

- secoueurs et vibreurs d'arbres automoteurs ou portés
- robots cueilleurs
- tarières manuelles ou à moteur
- matériel de mesure et de saisie de données spécifiques à l'expérimentation forestière (appareils de mesure dendrométrique, etc.)
- remorques de débardage, remorques-grues de débardage
- autres équipements tractés et matériel spécifique pour la sylviculture et l'arboriculture

QB.43 matériel de coupe commun à la viticulture, la sylviculture et l'arboriculture

- sécateurs électriques et pneumatiques
- compresseurs pneumatiques
- broyeurs et déchiqueteuses de végétaux
- autres machines et équipements communs à la viticulture, la sylviculture et l'arboriculture

QB.5 expérimentation végétale : équipements et matériel destinés à l'expérimentation agronomique

QB.51 matériel destiné à l'expérimentation agronomique

- laveuses éplucheuses de légumes
- matériel de prélèvement de sol
- autres

QC EXPÉRIMENTATION VÉGÉTALE : RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS

QC.0 expérimentation végétale : maintenance et réparation des équipements

QC.01 réparation et maintenance du matériel d'expérimentation végétale

- autres

QD EXPÉRIMENTATION VÉGÉTALE : SERVICES SPÉCIALISÉS (HORS BIOLOGIE)

QD.0 expérimentation végétale : services spécialisés (hors biologie)

QD.01 expérimentation végétale : services d'expertise des sols

- expertise des sols forestiers
- expertise des sols destinés aux cultures expérimentales

QD.02 services d'expertise botanique

- autres

QD.03 services d'entretien des sols et des cultures expérimentales

- préparation des terres
- ensilages
- protection et traitement des cultures
- taille et élagage des végétaux
- exploitation des systèmes d'irrigation

QD.04 services de récolte et de conditionnement des produits végétaux

- récolte et conditionnement des produits

QD.05 autres services connexes aux cultures expérimentales

- récolte et conditionnement des produits

RA ÉQUIPEMENTS, FOURNITURES ET CONSOMMABLES D'ATELIER

RA.0 matériaux et pièces en matériaux

RA.01 métaux (matériaux à usiner et pièces sur catalogue)

- alliages à base de fer : aciers (de construction, d'outillages, inoxydables, réfractaires, etc.), fontes, etc.
- métaux et alliages non ferreux : aluminium, cuivre, magnésium, molybdène, zinc, titane, tungstène, etc. et leurs alliages, superalliages, alliages réfractaires, etc.

RA.02 métaux nobles (matériaux à usiner et pièces sur catalogue)

- argent en disques, feuilles, films, poudres, tiges, fils, tubes, blocs, etc.
- or en disques, feuilles, films, poudres, tiges, fils, tubes, blocs, etc.
- palladium en disques, feuilles, films, poudres, tiges, fils, tubes, blocs, etc.
- platine en disques, feuilles, films, poudres, tiges, fils, tubes, blocs, etc.
- autres matériaux en métaux nobles

RA.03 plastiques (matériaux à usiner et pièces sur catalogue)

- pièces en matériaux plastiques basiques : pvc, pa, pom, pmma, pc, polystyrène etc.
- pièces en matériaux plastique techniques : pe hd, peek, etc.
- mousses et élastomères

RA.04 céramiques (matériaux à usiner et pièces sur catalogue)

- céramiques usinables (macor), etc.

RA.05 composites (matériaux et pièces sur catalogue)

- plaques, tubes, joncs, etc. de therm durçifiables chargés de fibre de verre usinable

RA.06 matériaux organiques autres que plastiques (matériaux et pièces sur catalogue)

- bois
- caoutchouc
- autres matériaux organiques différents du plastique

RA.1 atelier : machines-outils

RA.11 machines-outils à commande numérique

- fraiseuses à commande numérique
- tours à commande numérique
- centres d'usinage
- autres machines-outils à commande numérique

RA.12 accessoires pour machines-outils à commande numérique

- accessoires de bridage
- portes outils
- autres accessoires pour machines-outils à commande numérique

RA.13 machines-outils conventionnelles

- fraiseuses conventionnelles
- tours conventionnels
- autres machines-outils conventionnelles

RA.14 accessoires pour machines-outils conventionnelles

- accessoires de bridage
- porte-outils
- autres accessoires pour machines-outils conventionnelles

RA.15 consommables pour machines-outils (cn et conventionnelles)

- fraises et micro-fraises (en carbure, etc.)
- plaquettes carbures
- forets pour machines outils
- alésoirs
- huile de coupe
- autres consommables pour machines-outils à commande numérique
- autres consommables pour machines-outils conventionnelles

RA.16 outillage d'atelier non portatif

- perceuses à colonne
- machines à tronçonner
- cisailles, plieuses
- machines d'électroérosion, tanks à bandes, etc.
- machines de rodage, polissage, rectifieuse, etc.
- machines d'enrobage et de collage
- postes à souder (tig, mig, arc, etc.)

RA.17 consommables pour outillage d'atelier non portatif

- forets, lames de scie, tarauds machine pour outillage d'atelier non portatif
- baguettes de soudure, métal d'apport, etc.

RA.2 petit outillage et consommables d'atelier

RA.21 outils électroportatifs et accessoires

- perceuses
- scies sauteuses
- ponceuses
- forets, lames pour outils électroportatifs
- autres outils électroportatifs et accessoires

RA.22 outils à main non électroportatifs

- dessertes, caisses à outils
- clés de serrage (à fourche, à œil, 6 pans mâle, torx, etc.)
- tournevis (plats, pozidrive, phillips, torx, etc.)
- coffrets de douilles et portes douilles
- scies (à métaux, égoïne, etc.)
- limes
- pinces
- outils de mesure (pieds à coulisse, mètres)
- tarauds, filières
- outils coupant à main (ébavureurs, etc.)
- etaux
- pinces étau, serre-joints
- pinces à dénuder, dénudeur
- outils de traçage, de mesure et de métrologie (pied à coulisse grande capacité, trusquin, palmer, etc.)
- autres outils à main non électroportatifs

RA.23 articles de quincaillerie

- fixation, boulonnerie, visserie (vis, rondelles, boulons, etc.)
- colliers de serrage
- éléments standard de mécanique (poignées, volants, verniers, etc.)
- mousquetons

- raccords
- droguerie : colles, vernis, peintures, dégraissants, graisses, lubrifiants, etc.
- joints (toriques, plats, papier, etc.)
- toile émeri
- autres articles de quincaillerie

RA.3 aménagement d'atelier

RA.31 mobilier d'atelier

- établis, tables de travail, etc.

RA.32 rangements d'atelier

- armoires et blocs tiroirs
- étagères mi-lourdes et lourdes

RA.33 aménagements d'atelier

- cloisons et structures de séparation d'espaces (espaces propres, protégés, soudure, etc.)

RB AUTOMATIQUE : ÉQUIPEMENTS DE MAQUETTES DE MISE EN SITUATION OU DE PROTOTYPAGE

RB.0 automatique : maquettes et équipements de maquettes

RB.01 automatique : maquettes de mise en situation ou de prototypage

RB.02 automatique : éléments de système électro-mécanique

- structures porteuses
- moteurs
- vérins
- pompes
- transporteurs
- cuves

RB.03 automatique : éléments de contrôle commande

- automates programmables industriels
- capteurs
- réseau de terrain
- autres éléments de contrôle commande

RC RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS D'ATELIER ET D'AUTOMATIQUE

RC.0 réparation et maintenance des machines et outils d'ateliers

RC.01 réparation et maintenance des machines et outils d'ateliers

RC.1 automatique : réparation et maintenance des équipements

RC.11 automatique : réparation et maintenance des systèmes électro-mécaniques

RC.12 automatique : réparation et maintenance des éléments de contrôle commande

RC.13 automatique : réparation et maintenance de l'instrumentation spécifique

RD MÉCANIQUE ET AUTOMATIQUE : SERVICES SPÉCIALISÉS

RD.0 mécanique : services spécialisés en mécanique et chaudronnerie

RD.01 services d'études et de conception de pièces mécaniques

- étude et conception de pièces mécaniques

RD.02 fabrication de pièces mécaniques à façon (usinage, moulage, pliage, soudage, etc.)

- pièces mécaniques sur plans (hors bâti et pièces mécaniques pour le vide : va.1)
- fabrication de pièces mécano-soudées, chaudronnerie, etc.
- usinage (tournage, fraisage), assemblage, moulage, pliage, soudage de pièces mécaniques

RD.03 services de traitement de surface et traitement thermique de pièces mécaniques

- traitements spéciaux de pièces d'appareils en construction (traitements de surface, traitements thermiques, etc.)
- traitements thermiques sous vide
- autres traitements de surface de pièces en construction

RD.04 services de blindage (électromagnétique, etc.)

- services de blindage électromagnétique

RD.05 services de métrologie et de contrôles en mécanique

- détection de fuite, contrôle d'étanchéité
- services de métrologie dimensionnelle et contrôles mécaniques

RD.06 services d'essais mécaniques

- services de tests et d'essais mécaniques
- validation et normalisation de pièces mécaniques

RD.07 services de traitement de surface de pièces destinées aux expérimentations spatiales

RD.1 automatique : services spécialisés

RD.11 automatique : services d'étude, conception, intégration

RD.2 logiciels pour la mécanique : droits et maintenance

RD.21 droits d'utilisation de logiciels de CAO en mécanique

RD.22 droits d'utilisation de logiciels de programmation des machines à commande numérique

RD.23 droits d'utilisation de logiciels de simulation numérique

RD.24 droits d'utilisation des autres logiciels pour la mécanique

RD.25 maintenance des logiciels pour la mécanique

RD.3 logiciels pour l'automatique : droits et maintenance

RD.31 droits d'utilisation des logiciels pour l'automatique

RD.32 maintenance des logiciels pour l'automatique

- SA SPECTROMÉTRIE RMN ET RPE : ÉQUIPEMENTS, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AUX INSTRUMENTS**
- SA.0 spectrométrie rmn : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SA.01 spectrométrie rmn : spectromètres complets**
- SA.02 spectrométrie rmn : cryosondes / têtes de mesures**
- sondes rmn triple résonance
 - têtes de mesure
 - sondes de mesure cryogéniques
- SA.03 spectrométrie rmn : aimants supraconducteurs**
- aimants et aimants supraconducteurs pour rmn
- SA.04 spectrométrie rmn : consoles électroniques**
- SA.05 spectrométrie rmn : autre matériel, accessoires, pièces détachées**
- gyrotrons
 - amplificateurs twt
 - rotors pour sondes
- SA.1 spectrométrie rpe : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SA.11 spectrométrie rpe : spectromètres complets**
- SA.12 spectrométrie rpe : autre matériel, accessoires, pièces détachées**
- aimants pour rpe
- SB SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET TECHNIQUES SÉPARATIVES : ÉQUIPEMENTS, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AUX INSTRUMENTS**
- SB.0 spectrométrie de masse des ions secondaires : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SB.01 spectrométrie de masse des ions secondaires : sondes ioniques ims**
- spectromètres sims dynamiques
 - spectromètres sims statiques
 - spectromètres tof-sims
- SB.02 spectrométrie de masse des ions secondaires : autre matériel et pièces détachées**
- multiplicateur d'électrons nanosims
- SB.1 spectroscopie massique de décharge lumineuse : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SB.11 spectroscopie massique de décharge lumineuse (gdms) : spectromètres complets**
- SB.12 spectroscopie gdms : autre matériel et pièces détachées**
- SB.2 spectrométrie de masse pour la biologie : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SB.21 spectromètres de masse à résonance cyclotronique d'ions (ft-icr)**
- spectromètres de masse ft-icr pour la protéomique
 - autres
- SB.22 spectrométrie ft-icr : autre matériel et consommables dédiés**
- SB.23 spectromètres de masse pour la biologie**
- spectromètres de masse pour la protéomique simples ou hybrides (maldi-tof, lc-ms/ms, orbitrap, etc.)
- SB.24 spectro de masse pour la biologie : autre matériel et consommables dédiés**
- automates de dépôts d'échantillons pour la spectrométrie de masse
 - automates d'injection pour spectromètre de masse
- SB.3 spectrométrie de masse pour autres analyses : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SB.31 spectromètres de masse pour la chimie**
- spectromètres de masse pour l'analyse de composés organiques chimiques
 - spectromètres de masse pour l'analyse de composés inorganiques
 - spectromètres de masse type ptr-ms (transfert de protons), ptr-tof-ms (transfert de protons – temps de vol)
 - spectromètres ir-ms (ratio isotopique)
 - spectromètres de masse pour la gc-ms
 - spectromètres de masse type icp-ms
- SB.32 spectromètres de masse pour la chimie : autre matériel et consommables dédiés**
- cônes d'icp
 - nébuliseurs
 - verreries dédiées icp-ms
 - autre matériel, pièces détachées et consommables pour icp-ms
- SB.5 techniques séparatives analytiques**
- SB.51 chromatographie liquide analytique : chaînes, détecteurs, pompes, etc.**
- chaînes de chromatographie liquide (hplc, uplc, etc.)
 - chaînes de chromatographie ionique
 - collecteurs de fractions pour lc
 - dégazeurs pour chromatographie liquide
 - détecteurs pour chromatographie liquide (fluorescence, mals, dls, ri, vi, uv/barrettes de diodes, à réfractomètre différentiel, etc.)
 - enceintes thermostatées dédiées à la chromatographie
 - passeurs d'échantillons pour chaîne de chromatographie liquide
 - pompes et accessoires pour chaîne de chromatographie liquide
 - stations et logiciels de pilotage et d'acquisition de données pour chaîne de chromatographie liquide
 - autres équipements et accessoires de chromatographie analytique liquide

- SB.52** chromatographie liquide analytique : colonnes et autres consommables dédiés
- colonnes d'hplc
 - consommables pour hplc (septums, liners, raccords, ferrules, microseringues d'injection, etc.)
- SB.53** chromatographie gazeuse analytique : chaînes, fours, détecteurs, etc.
- chaîne de chromatographie gazeuse (cpg, microgc, micro chromatographe en phase gazeuse, etc.)
 - détecteurs pour chaînes de chromatographie gazeuse
 - désorbeurs thermiques pour cpg
 - fours pour cpg
 - injecteurs pour cpg
 - matériel de chromatographie en fluide supercritique
 - passeurs d'échantillons pour chaîne de chromatographie gazeuse
 - préconcentrateurs
 - stations et logiciels de pilotage et d'acquisition de données pour chaîne de chromatographie gazeuse
 - autres équipements et accessoires de chromatographie gazeuse
- SB.54** chromatographie gazeuse analytique : colonnes et autres consommables dédiés
- colonnes de cpg
 - consommables pour cpg (septums, liners, raccords, ferrules, microseringues d'injection, etc.)
- SB.55** matériel d'électrophorèse capillaire : instruments
- plateformes d'électrophorèse capillaire
 - détecteurs pour électrophorèse capillaire (fluorescence, dad, uv, etc.)
 - stations et logiciels de pilotage et d'acquisition de données pour plateforme d'électrophorèse capillaire
 - plateforme d'électrophorèse capillaire pour couplage avec la spectrométrie de masse cesi
- SB.56** matériel d'électrophorèse capillaire : consommables dédiés aux instruments
- consommables pour électrophorèse capillaires (capillaires, adaptateurs, etc.)
- SC** RAYONS X : ÉQUIPEMENTS, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AUX INSTRUMENTS
- SC.0** diffraction et diffusion des rayons X : instruments et consommables dédiés aux instruments
- SC.01** diffraction x : diffractomètres à rayons X complets
- diffractomètres à rayons x pour monocristaux
 - diffractomètres à rayons x sur poudres
 - diffractomètres pour couches minces
- SC.02** diffraction X : générateurs de rayons X
- générateurs de rayons x
 - générateurs à anode tournante
- SC.03** diffraction X : autre matériel et consommables dédiés
- tubes de diffraction x
 - vis de réglage de fente
- SC.04** diffusion des rayons X : systèmes complets
- appareils de diffusion aux petits angles (saxs)
 - appareils de diffusion aux grands angles (waxs)
- SC.05** diffusion des rayons X : autre matériel et consommables dédiés
- SC.1** fluorescence X : instruments et consommables dédiés aux instruments
- SC.11** spectrométrie de fluorescence x (xrf) : spectromètres complets
- spectromètres de fluorescence x (xrf)
- SC.12** spectrométrie de fluorescence x : autre matériel et consommables dédiés
- accessoires de préparation d'échantillons (fusion boratée)
- SC.2** rayons x : autres instruments et consommables dédiés
- SC.21** rayons x : tomographes à rayons x
- SC.22** rayons x : autre matériel et consommables dédiés aux instruments
- SD** SPECTROMÉTRIE ÉLECTRONIQUE ET IONIQUE : INSTRUMENTS, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AUX INSTRUMENTS
- SD.0** spectrométrie électronique et ionique : équipements et consommables dédiés aux instruments
- SD.01** spectromètres électroniques (auger, xps, esca, leed, rheed,..)
- spectromètres de diffraction des électrons (leed, rheed, etc.)
 - spectromètres auger ou aes
 - spectromètres xps / ups
 - spectromètres / sondes esca
 - autres spectromètres électroniques
- SD.02** spectrométrie électronique : autre matériel et consommables dédiés
- SD.03** appareils de spectrométrie ionique (heis ou rbs, meis, etc.)
- rutherford backscattering spectrometry (rbs)
 - spectrométrie des ions de moyenne énergie (meis)
 - autres
- SD.04** spectrométrie ionique : autre matériel et consommables dédiés
- SE** SPECTROMÉTRIE OPTIQUE : ÉQUIPEMENTS, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AUX INSTRUMENTS
- SE.0** spectrométrie raman : équipements et consommables dédiés aux instruments
- SE.01** spectrométrie raman : spectromètres complets
- spectromètres / analyseurs raman
- SE.02** spectrométrie raman : autre matériel et pièces détachées dédiés

- SE.1 spectrométrie uv, ir, fluorescence : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SE.11 spectrophotométrie uv-visible : lecteurs de microplaques (sans radioactivité)**
- lecteurs de microplaques en luminescence, fluorescence, absorbance, etc.
 - densitomètres
- SE.12 spectromètres uv-visible et infra rouge (hors lecteurs de microplaques)**
- spectromètres infra-rouge (ft-nir, etc.)
 - spectromètres uv-vis-nir
- SE.13 spectrophotométrie uv-visible : autre matériel et consommables dédiés**
- SE.14 spectrofluorimètres et fluorimètres (hors lecteurs de microplaques)**
- spectrofluorimètres à résolution temporelle
 - spectrofluorimètres à température variable
- SE.15 spectrofluorimétrie et fluorimétrie : autre matériel et consommables dédiés**
- SE.2 polarimétrie et dichroïsme circulaire : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SE.21 spectropolarimétrie – polarimétrie : spectromètres complets**
- matériel d'imagerie zeeman-doppler
 - polarimètres
- SE.22 spectropolarimétrie – polarimétrie : autre matériel et consommables dédiés**
- SE.23 dichroïsme circulaire : spectromètres complets**
- SE.24 dichroïsme circulaire : autre matériel et consommables dédiés aux instruments**
- SE.3 ellipsométrie spectroscopique : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SE.31 ellipsométrie spectroscopique : spectromètres complets**
- SE.32 ellipsométrie spectroscopique : autre matériel et consommables dédiés**
- SE.4 interférométrie : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SE.41 interférométrie spectroscopique : spectromètres complets**
- SE.42 interférométrie spectroscopique : autre matériel et consommables dédiés**
- SE.5 spectrométrie d'absorption et d'émission atomique : équipements et consommables dédiés aux instruments**
- SE.51 spectromètres d'absorption et d'émission atomique**
- spectromètres d'absorption flamme
 - spectromètres d'absorption four
 - spectromètres d'émission couplés à une torche à plasma (icp-aes)
- spectromètres gdoes (glow discharge – optical emission spectrometry) ou sdl (spectrométrie à décharge lumineuse)
- SE.52 spectrométrie d'absorption et d'émission atomique : autre matériel et consommables dédiés**
- cônes pour torches à plasma
 - nébuliseurs
 - verrerie pour aa et icp
- SE.6 spectrométrie optique : lampes pour spectromètres / spectrophotomètres**
- SE.61 spectrométrie optique : lampes pour spectromètres / spectrophotomètres**
- lampes pour spectromètres d'absorption atomique
 - lampes au deutérium pour spectromètre uv-visible
 - lampes pour spectropolarimètres
- SF AUTRES TECHNIQUES SPECTROSCOPIQUES : ÉQUIPEMENTS, ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES DÉDIÉS AUX INSTRUMENTS**
- SF.0 autres techniques spectroscopiques : équipements et accessoires**
- SF.01 spectroscopie diélectrique : équipements et accessoires**
- SF.02 réfractométrie de résonance de plasmon de surface : équipements et accessoires**
- système de résonance plasmonique de surface par imagerie / système de détection spr
- SF.03 autres techniques spectroscopiques : équipements et accessoires**
- SG SPECTROMÉTRIE : MAINTENANCE, RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS**
- SG.0 spectrométrie rmn et rpe : réparation et maintenance**
- SG.01 spectrométrie rmn et rpe : maintenance, réparation du matériel**
- SG.1 spectrométrie de masse et techniques séparatives : réparation et maintenance**
- SG.11 spectroscopie massique de décharge lumineuse : maintenance et réparation**
- maintenance des spectromètres de masse de décharge lumineuse
- SG.12 spectrométrie de masse des ions secondaires : maintenance et réparation**
- maintenance des sondes ioniques sims
- SG.13 spectrométrie de masse : maintenance et réparation**
- maintenance des spectromètres de masse pour la chimie et la biologie
- SG.14 techniques séparatives analytiques : maintenance et réparation**
- maintenance des systèmes de chromatographie analytique liquide hplc et uplc
 - maintenance des systèmes de chromatographie analytique gazeuse cpg

- réparation des systèmes d'hplc, uplc, cpg

SG.2 rayons x : réparation et maintenance

SG.21 diffraction x : maintenance et réparation des instruments

SG.22 fluorescence x : maintenance et réparation des instruments

SG.23 rayons x : maintenance et réparation des autres instruments

SG.3 spectrométrie électronique et ionique : réparation et maintenance

SG.31 spectrométrie électronique et ionique : maintenance et réparation

SG.4 spectrométrie optique : réparation et maintenance

SG.41 spectrométrie raman : maintenance et réparation

SG.42 spectrométrie uv-vis-ir : maintenance et réparation

- réparation et maintenance des lecteurs de microplaques
- réparation et maintenance des spectrophotomètres uv-vis
- réparation et maintenance des spectrophotomètres uv-vis-nir

SG.43 spectrofluorimétrie et fluorimétrie : maintenance et réparation

SG.44 spectropolarimétrie et dichroïsme circulaire : maintenance et réparation

SG.45 ellipsométrie spectroscopique : maintenance et réparation

SG.46 interférométrie : maintenance et réparation

SG.47 spectrométrie d'absorption et d'émission atomique : maintenance et réparation

- réparation et maintenance des spectromètres d'émission couplés à une torche à plasma (icp-aes)
- réparation et maintenance des spectromètres d'absorption atomique flamme et four
- réparation et maintenance des spectromètres gdoes ou sdl

SG.48 autres types de spectrométrie optique : maintenance et réparation

SG.5 autres techniques spectroscopiques : réparation et maintenance

SG.51 spectroscopie diélectrique : maintenance et réparation

SG.52 réflectométrie de résonance de plasmon de surface : maintenance et réparation

SH SPECTROMÉTRIE – SPECTROSCOPIE : SERVICES D'ANALYSES

SH.0 spectrométrie rmn et rpe : services d'analyses

SH.01 spectrométrie rmn et rpe : services d'analyses

SH.1 spectrométrie et spectroscopie de masse : services d'analyses

SH.11 spectrométrie de masse : services d'analyses

- analyses en biologie par spectrométrie de masse (analyses maldi-tof, etc.)
- analyses structurales des molécules par spectrométrie de masse

SH.12 spectrométrie de masse des ions secondaires : services d'analyses

- analyses tof-sims

SH.13 spectroscopie massique de décharge lumineuse (gdms) : services d'analyses

- analyses gdms

SH.2 rayons x : réparation et maintenance

SH.21 diffraction x : services d'analyses

SH.22 diffusion x : services d'analyses

SH.23 fluorescence x : services d'analyses

SH.24 tomographie x : services d'analyses

SH.3 spectrométrie électronique et ionique : réparation et maintenance

SH.31 spectrométrie électronique et ionique : services d'analyses

SH.4 spectrométrie optique : services d'analyses

SH.41 spectrométrie raman : services d'analyses

SH.42 spectrométrie uv-vis-ir : services d'analyses

SH.43 spectrofluorimétrie et fluorimétrie : services d'analyses

SH.44 spectrométrie d'absorption et d'émission atomique : services d'analyses

- analyses spectroscopiques par icp-aes
- analyses spectroscopiques par absorption atomique
- analyses spectroscopiques par glow discharge – optical emission spectrometry (gdoes)
- autres analyses

SH.45 autres types de spectrométrie optique : services d'analyse

SH.5 autres techniques spectroscopiques : services d'analyses

SH.51 autres techniques spectroscopiques : services d'analyse

TA ÉLECTRONIQUE : COMPOSANTS, ÉQUIPEMENTS

TA.0 électronique : composants, cartes et circuits électroniques

TA.01 composants électroniques actifs et passifs

- composants électroniques actifs
- composants logiques, microprocesseurs, microcontrôleurs, mémoires, circuits intégrés, transistors
- composants analogiques, discrets, de puissance, thyristors
- fgpa, composants programmables
- régulateurs de tension
- convertisseurs analogique-numérique, numérique-analogique
- cartes d'évaluation
- composants électroniques passifs
- résistances et potentiomètres, bobines
- condensateurs, transformateurs d'impulsions, transformateurs de couplage, inductances, magnétiques, etc.
- composants hyperfréquences
- hyperfréquences, antennes
- multiplexeurs
- autres composants électroniques actifs et passifs

TA.02 composants électromécaniques et accessoires de câblage

- composants électromécaniques
- relais, petits moteurs
- ventilateurs et dissipateurs
- interrupteurs, commutateurs
- autres composants électromécaniques
- cosses
- fils et câbles
- borniers
- câbles coaxiaux
- colliers
- gaines
- guides câbles
- boutons
- autres accessoires pour le câblage

TA.03 sous-ensembles mécaniques pour l'électronique (châssis, baies, coffrets, etc.)

- sous-ensembles électroniques
- claviers pour l'électronique scientifique
- armoires, baies, coffrets, et accessoires
- faces avant (conception et réalisation)
- industrialisation de sous-ensembles

TA.04 circuits imprimés multicouches (pcb) standards ou à façon

- réalisation de circuits imprimés multicouches standards ou à façon (plaques époxy)

TA.05 cartes électroniques (réalisation et câblage de)

- réalisation et câblage de cartes électroniques à façon
- réalisation de faces avant de cartes électroniques

TA.06 composants électroniques spécifiques (asic) (fabriqués à façon)

- composants asic fabriqués à façon

TA.1 électronique embarquée spatiale : composants électroniques pour applications spatiales

TA.11 composants électroniques actifs et passifs (application spatiale)

- composants électroniques actifs
- composants logiques, microprocesseurs, microcontrôleurs, mémoires, circuits intégrés, transistors
- composants analogiques, discrets, de puissance, thyristors
- fgpa, composants programmables
- régulateurs de tension
- convertisseurs analogique-numérique, numérique-analogique
- cartes d'évaluation
- composants électroniques actifs
- composants électroniques passifs
- résistances et potentiomètres, bobines
- condensateurs, transformateurs, inductances, magnétiques, etc.
- composants hyperfréquences
- hyperfréquences, antennes

TA.12 composants électromécaniques et accessoires de câblage (application spatiale)

- composants électromécaniques
- relais, petits moteurs
- ventilateurs et dissipateurs
- connecteurs (coaxiaux, etc.), borniers et cordons
- interrupteurs, commutateurs
- cosses
- fils et câbles
- borniers
- colliers
- gaines
- guides câbles
- boutons
- moteurs pas à pas
- autres composants pour le câblage

TA.13 sous-ensembles mécaniques (châssis, baies, coffrets, etc.) (application spatiale)

- sous-ensembles électroniques
- claviers pour l'électronique scientifique
- armoires, baies, coffrets, et accessoires
- faces avant (conception et réalisation)
- industrialisation de sous-ensembles

TA.14 circuits imprimés multicouches (pcb) standards ou à façon (application spatiale)

- réalisation de circuits imprimés multicouches standards ou à façon (plaques époxy)

TA.15 cartes électroniques (réalisation et câblage de) (application spatiale)

- réalisation et câblage de cartes électroniques embarquées spatiales

TA.16 composants électroniques spécifiques (asic) (à façon) (application spatiale)

- composants asic fabriqués à façon

TA.2 électronique : équipements et consommables dédiés

TA.21 machines dédiées à l'électronique (soudure, placement, etc.)

- équipements de soudure filaire

- équipements de soudure eutectique
- équipements de report de puces
- équipements flip chip
- équipements grinder
- machines à biller pour le câblage
- systèmes de collage de mems ou de micro-composants
- machines de polissage
- photoplotters
- machines de placement (cms)
- doseurs manuels de pâte à brase
- matériel pour le test et le contrôle de composants et sous-ensembles
- matériel de fabrication de circuits imprimés, circuits hybrides, composants magnétiques, cartes
- matériel pour métallisation, étamage, traitement de surface
- automates d'alimentation, de chargement
- systèmes de préhension, distributeurs (bols vibrants, doseurs, etc.)
- machines de brasage, vague, phase vapeur
- machines de vernissage, encapsulage, tropicalisation
- machines de câblage, faisceaux, fond de panier, to-rans, wrapping
- machines de fabrication de cartes à puces
- postes de travail pour assemblage de cartes
- autres machines dédiées l'électronique

TA.22 petits équipements et consommables pour l'électronique

- colles
- rubans
- pinces crocodiles
- pinces coupantes
- pinces à dénuder
- circuits imprimés vierges
- circuits imprimés perforés
- révélateurs liquides ou en poudre
- étain chimique pour protection du circuit
- argent chimique
- éliminateurs de stripper
- films photosensibles avec révélateurs et fixateurs
- révélateurs pour films photosensibles
- fixateurs pour films photosensibles
- fraises pour graveuses à commande numérique
- produits photorésist
- produits de développement (developer)
- propylène glycol monométhyl ether acétate
- hexaméthylsiloxane
- résines pour l'électronique (cyclotène, etc.)
- scies diamantées
- autres petits outillages et consommables pour l'électronique

TB TESTS ÉNERGIE MESURES : ÉQUIPEMENTS

TB.0 tests et mesures : équipements

TB.01 instruments de génération et traitement des signaux (générateurs, ampli, etc.)

- générateurs aléatoires
- générateurs de bruits
- générateurs de délais
- générateurs de fréquences
- générateurs de fonctions
- générateurs de formes d'ondes
- générateurs d'impulsions de tension
- générateurs de mots logiques
- générateurs synthétiseurs
- générateurs vobulateurs
- amplificateurs à détection synchrone
- amplificateurs discriminatoires

- amplificateurs large bande
- préamplificateurs
- fréquencemètres
- autres instruments de génération et traitement des signaux

TB.02 oscilloscopes, analyseurs et accessoires (sondes, etc.)

- oscilloscopes analogiques
- oscilloscopes numériques (bp)
- sondes passives et actives pour oscilloscopes
- analyseurs de réseaux vectoriels / scalaires
- analyseurs temps réel
- analyseurs audio / distorsiomètres
- analyseurs facteurs de bruit
- analyseurs de modulations
- analyseurs de perturbations
- analyseurs transitoires / numériseurs
- analyseurs logiques
- émulateurs
- autres oscilloscopes, analyseurs et accessoires

TB.03 acquisition de données (cartes, etc.)

- acquisition de données – instrumentation générale
- acquisition de données sur carte pc
- amplificateurs
- centrales de mesure (acquisition de données) hors pc / application de laboratoire
- centrales de mesure hors pc de terrain et embarquables
- conditionnement de signal, capteurs (hors sondes scopes)
- instruments sur carte pc
- logiciels de mesure, test, contrôle-commande associés
- acquisition de données sur carte vxi
- matériel de télémétrie
- instrumentation sur bus (plug & play)
- cartes d'alimentation pour l'électronique scientifique
- cartes de commutation pour l'électronique scientifique
- cartes de mesure pour l'électronique scientifique
- cartes de simulation pour l'électronique scientifique
- cartes analogiques pour l'électronique scientifique
- cartes numériques pour l'électronique scientifique
- châssis pour l'électronique scientifique
- cartes vme pour l'électronique scientifique
- cartes vxi pour l'électronique scientifique
- logiciels de mesure, test, contrôle commande
- instrumentation virtuelle
- systèmes d'exploitation temps réel
- enregistreurs (à pointé, continu, magnétique, potentiométrique, thermique, etc.)
- tables traçantes xy
- traceurs / phototraceurs

TB.04 petite instrumentation courante de tests et mesures (voltmètres, etc.)

- compteurs / fréquencemètres (instrumentation générale)
- appareils de mesure de composants (boîte de résistance, pont de mesure rlc, traceur de caractéristiques)
- appareils de mesure de u/i/f/p (ampèremètres, voltmètres, wattmètres, etc.)
- amplificateurs détection synchrone
- capacimètres
- indicateurs analogiques
- indicateurs numériques
- mesureurs de champ
- mesureurs d'isolement
- perturbomètres
- sondes atténuatrices

- testeurs de câblage
- autres instruments de tests et mesures courants

TB.05 instrumentation radiofréquences et hyperfréquences

- analyseurs / sondes hyperfréquence
- analyseurs de bruit
- analyseurs de réseau scalaire hf
- analyseurs de réseau vectoriel hf
- analyseurs de spectre / cem
- analyseurs fft, rf
- plateformes ultra-sonores avec générateur d'ondes hf, transducteur hf et hydrophone hf
- analyseurs (inclut les oscilloscopes de profils vecteurs et analyseurs automatiques)
- analyseurs analogiques
- analyseurs de démodulation numérique (qam, dvb, etc.) ou mixte (a/n)
- analyseurs de la qualité image
- analyseurs numériques et mixtes (a/n)
- analyseurs vidéo rf
- démodulateurs de mesures vidéo / analogiques (pal/secam)
- démodulateurs de mesures vidéo / numériques (dvb)
- générateurs, analyseurs, moniteurs audio / analogiques
- générateurs, analyseurs, moniteurs audio / numériques et mixtes (a/n)
- générateurs, inserteurs, mires vidéos / analogiques
- générateurs, inserteurs, mires vidéos / numériques et mixtes (a/n)
- mesureurs de champs analogiques vidéo (terrestre-câble-satellite)
- testeurs vidéo compressée (mpeg)
- radars hyperfréquences
- vidéo, bande de base (pal/secam/ntsc/numérique)
- générateurs de radiofréquences
- générateurs hyperfréquences
- plateformes ultra-sonores avec générateur d'ondes hf, transducteur hf et hydrophone hf

TB.1 énergie : équipements (alimentations, batteries, etc.)

TB.11 énergie : matériel d'alimentation (alimentations, amplificateurs, onduleurs, etc.)

- alimentations de laboratoire
- alimentations d'équipements
- alimentation de puissance pour lasers
- alimentations oem
- amplificateurs haute tension ou générateurs de puissance
- convertisseurs tension/fréquence
- convertisseurs de courant ou tension ac/dc, dc/ac
- onduleurs (pour microscopes, etc.)
- transformateurs spécifiques à la fabrication d'une alimentation
- autre matériel d'alimentation énergétique

TB.12 énergie : piles à l'unité et assemblage de piles classiques et spéciales

- piles alcalines
- piles technologie lithium
- piles zinc-air
- autres piles

TB.13 énergie : piles et assemblage de piles rechargeables (classiques et spéciales)

- batteries et piles rechargeables
- piles au plomb rechargeables
- technologies lithium rechargeable

- batteries lithium-ion
- batteries li-mh
- chargeurs de piles

TC ÉLECTRONIQUE / TEST, ÉNERGIE, MESURES : RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS

TC.0 électronique : réparation et maintenance des équipements

TC.01 électronique : réparation et maintenance des équipements

TC.1 test énergie mesure : réparation et maintenance des équipements

TC.11 test énergie mesure : réparation et maintenance des équipements

- réparation oscilloscope

TD ÉLECTRONIQUE / TESTS ÉNERGIE MESURES : SERVICES SPÉCIALISÉS

TD.0 électronique : services spécialisés

TD.01 électronique : services de mesures, tests, caractérisation, certifications

- caractérisation technique de composants ou d'appareils électroniques
- tests et certifications électroniques (cartes nues, câblées)
- tests et certifications environnement (humidité, température)
- tests aux rayons x
- burn-in, déverminages
- tests et mesures mécaniques, statiques et dynamiques (vibrations, chocs)
- préqualifications, certification des cem

TD.02 électronique : services d'études en r&d électronique

- études et conception de cartes électroniques
- études et conception de boîtier électronique
- communication

TD.03 électronique : autres services sans fourniture

- services de câblage uniquement de cartes électroniques

TD.1 logiciels pour l'électronique : droits et maintenance

TD.11 droits d'utilisation des logiciels de cao en électronique

TD.12 droits d'utilisation de logiciels pour la programmation microcontrôleur

TD.13 droits d'utilisation de logiciels pour la programmation des composants programmables

TD.14 droits d'utilisation de logiciels pour la programmation interface homme machine

TD.15 droits d'utilisation des autres logiciels pour l'électronique

TD.16 maintenance des logiciels pour l'électronique

UA EMBARCATIONS ET ÉQUIPEMENTS D'EMBARKATIONS

UA.0 embarcations

UA.01 navires

- navires

UA.02 embarcations transportables ou à usage d'annexe (semi-rigides, etc.)

- coques pneumatiques
- bateaux semi-rigides
- remorques pour embarcations transportables

UA.03 plate-formes, radeaux, barges à usage fluvial

- plate-formes
- radeaux
- barges à usage fluvial

UA.1 équipements techniques et de navigation pour navires

UA.11 moteurs de bateau

- moteurs inbord : propulseurs, groupes électrogènes, etc.
- moteurs hors-bord : moteurs essence ou électriques
- propulseurs d'étrave hydrauliques, électriques

UA.12 auxiliaires de pont de navire (treuils, grue, portique, etc.)

- équipements hydrauliques : treuils, grues, portiques, guindeaux, etc.
- équipements mécaniques : tangons, potences, perches

UA.13 matériel d'accastillage

- petit outillage pour le pont : manilles, épissoirs, poulies, cordage, etc.
- petit équipement pour la timonerie : jumelles, pavillons, etc.
- accessoires spécifiques : enrouleurs, chaumards à rouleaux, palonniers

UA.14 équipements de sécurité, de survie et de surveillance pour navire

- matériel de lutte incendie et contre l'envahissement : centrales de surveillance, centrales hydrauliques, motopompes, etc.
- matériel de protection du personnel : vfi, centrales mob, harnais, etc.
- matériel de surveillance du navire : centrale intrusion, etc.
- matériel de sécurité : radeaux de survie, fumigènes, fusées, etc.
- autres équipements de sécurité, de survie et de surveillance pour navire

UA.15 matériel de navigation

- matériel électronique de navigation : sondeurs, radars, tables traçantes, etc.
- matériel de radio communication : vhf, blu, inmarsat, etc.
- matériel de table à cartes : ouvrages de réglementation, cartes, pavillonnerie, etc.
- matériel de repérage : projecteurs de recherche, goniomètres (vdf), réflecteurs, flashes, etc.
- matériel autre : centrale inertielle, gyrocompas, etc.

UA.16 autres équipements pour bateaux

UA.2 fournitures pour le fonctionnement et l'entretien des bateaux et équipements de bateaux

UA.21 consommables pour l'entretien des bateaux

- produits d'atelier : graisses, chiffons, abrasifs, etc.
- matériel d'usure : anodes, flexibles, courroies, etc.
- produits d'entretien : peintures, savons, pâtes d'étanchéité, etc.
- produit de traitement : trousse d'analyse, traitements pour eau douce, eau de mer, etc.
- pièces de rechange consommables : filtres, calorstat, durite, etc.
- autres

UA.22 pièces mécaniques de rechange pour équipements de bateaux

- pièces pour équipements mécaniques : moteurs, réducteurs, paliers, etc.
- pièces mécaniques de treuillage (câbles, coffrets, flexibles hydrauliques, pompes hydrauliques, etc.)
- pièces pour équipements pneumatiques : détendeurs, compresseurs, purgeurs, filtres charbon, etc.
- pièces pour les circuits ed et edm : pompes, tuyauteries, crépines, clapets, etc.
- pièces pour installations spécifiques : crapaudines safran, tubes jaumière, fontaines ancrage, etc.
- pièces mécaniques de rechange sur les autres équipements de bateau
- autres

UA.23 pièces hydrauliques pour équipements de bateaux

- appareils de pont : guindeaux, treuils, cabestan, etc.
- pièces pour appareils de pont : doigts guides câbles, collecteurs tournant, manipulateurs, etc.
- équipement pour les appareils de pont : pompes hydrauliques, distributeurs, etc.
- matériel pour les appareils de ponts : chaînes d'ancres, câbles, aussières, etc.
- autres

UA.24 pièces électriques / électroniques pour équipements de bateaux

- équipements électriques : moteurs, transformateurs, alternateurs
- pièces électriques pour les équipements : câbles, relayage, interfaces commande, etc.
- pièces électroniques pour les équipements : cartes, logiciels, écrans, etc.
- pièces électroniques de rechange sur les équipements de bateau
- pièces électroniques de rechange pour circuits hydrauliques
- autres

UA.3 services pour le fonctionnement et l'entretien des bateaux et équipements de bateaux

UA.31 travaux d'entretien et services pour bateaux semi-rigides

- maintenance et réparation des flotteurs : reprises gel coat, réparations boudins, repose-chaumards, etc.

- travaux d'entretien des remorques des embarcations transportables : rouleaux, treuils de hissage, feux de route, etc.
- travaux de remise en état d'accessoires des embarcations : élingues levage, console de commande, etc.
- travaux d'entretien des moteurs de propulsion : visites mécaniques, dépannage, etc.
- autres travaux d'entretien et services pour bateaux semi-rigide

UA.32 travaux mécaniques pour équipements de bateaux

- travaux sur équipements mécaniques : moteurs, safrans, lignes d'arbre, etc.
- travaux mécaniques sur auxiliaires machine : compresseurs, pompes, osmoseurs, etc.
- travaux mécaniques sur auxiliaires de pont : coupées, stoppeurs, plançons, etc.
- travaux de mécanique : révisions, vidanges, démonstrages, remontages, etc.
- travaux sur circuits de fluides : go, huiles, eau douce, gaz échappement, eau de mer, etc.
- travaux d'entretien des locaux techniques : ateliers, portes étanches, locaux de peinture, etc.
- autres travaux mécaniques sur les équipements de bateaux

UA.33 travaux hydrauliques pour équipements de bateaux

- travaux sur équipements hydrauliques – machines : pompes, embrayages, distributeurs, etc.
- travaux hydrauliques sur auxiliaires de pont : guindeaux, treuils, grues, etc.
- travaux sur l'installation ou sur circuit hydraulique : vanne, filtration, tuyautage, etc.
- travaux sur l'appareil à gouverner : visite vérin, tarage clapet, etc.
- autres

UA.34 travaux électriques pour équipements de bateaux

- travaux et maintenance électriques sur treuil : changement de connecteurs, bobinages moteurs électriques, installations électriques, etc.)
- travaux sur équipements électriques : moteurs, transformateurs, démarreurs, etc.
- travaux sur circuits électriques machines : tableaux, câblages, électrovannes, etc.
- travaux sur circuits électriques ponts : éclairages, distribution, etc.
- travaux sur réseaux de communication : remplacements haut-parleurs, etc.
- travaux d'entretien des centrales de surveillance : intrusions, voies d'eau, incendies, etc.
- travaux sur électronique de navigation : dépannages, installations de matériel
- travaux électriques sur équipement de cuisine et buanderie : hottes, lave-linges, chambres froides, etc.
- autres travaux

UA.35 réparation et maintenance du matériel de navigation et de communication

- travaux de mises à jour de logiciels : navigation et positionnement gps, communication satellite, etc.
- travaux de configuration d'équipements : synchronisations d'appareils, tests de sondeurs, etc.
- travaux pour les équipements et circuits de transfert de données : réseaux nmea, internet, etc.
- réparation et maintenance du matériel de navigation (maintenance centrale de calcul gps, etc.)
- autres travaux de réparation et de maintenance

UA.36 travaux d'entretien des coques et ponts de bateaux

- travaux d'entretien de la coque et des ponts : sablage, lavage, peinture, soudure, etc.
- travaux neufs sur coque et pont : découpe, soudure, usinage, etc.
- travaux de manutention du navire : sortie d'eau, atinage, prestations de plongeurs, électriciens, etc.
- autres travaux d'entretien

UA.37 services, tests et contrôles pour certification

- contrôles divers de l'environnement : prises de gaz, mesures de bruits, analyses radio éléments, etc.
- études pour projets : installations nouveau matériel, épreuves de stabilité, etc.
- tests et épreuves des appareils par organismes certifiés : renouvellements cmu, épreuves d'étanchéité, etc.
- analyses d'eau potable, mesures d'isolement électrique, etc.

UA.4 aménagement des locaux de vie des bateaux

UA.41 matériel de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire pour bateaux

- matériel de chauffage : thermostats, radiateurs, diffuseurs, etc.
- matériel de climatisation : compresseurs, détendeurs, échangeurs, etc.
- matériel de ventilation : ventilateurs, gaines, volets, etc.
- matériel de gestion des déchets : incinérateurs, brûleurs, poubelles, etc.
- matériel sanitaire : douches, lavabo, bac receveur, etc.
- matériel de cuisine : éviers, robinetterie, hottes, etc.
- autre matériel

UA.42 mobilier et autres équipements d'aménagement des bateaux

- mobilier de cabine : literie, meubles de cabines, aérateurs mobiles, etc.
- mobilier de parties communes : accessoires sanitaires, équipements de douche, etc.
- mobilier de cuisine : électroménager, coutellerie, linge de table

UA.43 travaux d'aménagement des bateaux

- travaux sur le circuit de ventilation : nettoyages gaines, remplacements volets, désinfections batteries, etc.
- travaux sur la climatisation et le chauffage : réglages installations, requalifications, contrôles annuels, etc.
- travaux dans les cabines (menuiserie, électricité, etc.) : réfections, ajouts éclairage, isolation, etc.
- travaux dans les parties communes : remplacements lino, aménagements de bureaux, etc.

UA.5 matériels de prélèvement et de plongée sous-marine

UA.51 matériels de prélèvement

- filets pour capture de plancton
- pièges de particules
- pompes à eau in-situ

UA.52 matériels de plongée sous-marine

- combinaison de plongée
- masques, tubes, palmes
- détendeurs
- bouteilles de plongée

- UA.53** maintenance des matériels de plongée sous-marine
- maintenance des matériels de plongée sous-marine

UB VÉHICULES AUTONOMES MARINS

UB.0 véhicules marins autonomes

UB.01 drones marins

- wave glider

UB.02 flotteurs marins

- planeurs marins de surface (asv)
- planeurs sous-marins
- flotteurs lenticulaires

UB.1 océanographie : fourniture de fonctionnement et d'entretien des véhicules marins autonomes

UB.11 pièces mécaniques de rechange pour véhicules marins autonomes

- pièces mécaniques de rechange pour drones marins
- pièces mécaniques de rechange pour flotteurs marins

UB.12 pièces hydrauliques de rechange pour véhicules marins autonomes

- pièces hydrauliques de rechange pour drones marins
- pièces hydrauliques de rechange pour flotteurs marins

UB.13 pièces électroniques de rechange pour véhicules marins autonomes

- pièces électroniques de rechange pour drones marins
- pièces électroniques de rechange pour flotteurs marins

UB.2 océanographie : services pour le fonctionnement et l'entretien des véhicules marins autonomes

UB.21 travaux sur éléments mécaniques de véhicules marins autonomes (m.o)

- travaux d'entretien et de réparation d'éléments mécaniques de drones marins
- travaux d'entretien et de réparation d'éléments mécaniques sur flotteurs marins

UB.22 travaux sur éléments hydrauliques de véhicules marins autonomes (m.o)

- travaux d'entretien et de réparation d'éléments hydrauliques de drones marins
- travaux d'entretien et de réparation d'éléments hydrauliques de flotteurs marins

UB.23 travaux électriques sur véhicules marins autonomes (m.o)

- travaux électriques d'entretien de réparation sur drones marins
- travaux électriques d'entretien de réparation sur flotteurs marins

UC OCÉANOGRAPHIE : ÉQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES EMBARQUÉS

UC.0 chaîne d'acquisition sismique (sans capteurs acoustiques)

UC.01 équipements sources de la chaîne d'acquisition sismique

- canons à air,
- sources électriques type sparker

UC.02 équipements de réception et traitement de la chaîne d'acquisition sismique

- flûtes sismiques
- systèmes d'acquisition analogique-numérique

UC.03 matériel associé à la chaîne d'acquisition sismique

- compresseurs, moteurs électriques, systèmes de purge, etc.

UC.1 capteurs embarqués sur navires (autres que sismiques)

UC.11 thermosalinographes

- thermosalinographes (tsg, micro tsg, nmea box, sonde de température auxiliaire, etc.)
- salinomètres de laboratoire

UC.12 capteurs ctd (conductivity temperature depth)

- capteurs ctd (seabird, ysi, etc.)
- capteurs océanographiques – pression température conductivité – pour ligne de mouillages instrumentés

UC.13 capteurs acoustiques (adcp, hydrophone, etc.)

- courantomètres acoustiques profileurs de coques (broadband adcp, ocean surveyor adcp, etc.)
- modems acoustiques
- largueurs acoustiques
- hydrophones

UC.14 instrumentation optique (capteurs, fluorimètres, etc.)

- fluorimètres (tuner designs 10au, wetlabs, chelsea, etc.)
- capteurs optiques
- capteurs d'oxygène
- capteurs de radiance
- capteurs d'irradiance
- capteurs backscattering (rétrodiffusion)

UC.15 océanographie : autres capteurs

- capteurs de pression

UC.2 autres équipements scientifiques embarqués

UC.21 océanographie : instrumentation thermique

- sondes de température
- résistances chauffantes
- systèmes de mesures thermiques

UC.22 océanographie : équipements électrochimiques

- largueurs électrolytiques
- capteurs électrochimiques

UC.23 océanographie : instrumentation électromagnétique

UC.24 océanographie : poissons instrumentés

- poissons instrumentés (poissons pour mvp, poissons adcp tractés, scanfish, etc.)

- chaînes d'acquisition pour poissons instrumentés
- UC .25 océanographie : autres instruments scientifiques embarqués**
- UC .3 fournitures pour le fonctionnement et l'entretien des équipements scientifiques embarqués**
- UC .31 fluides et consommables pour équipements scientifiques embarqués**
- fluides pour équipements scientifiques embarqués (liquide de refroidissement, huiles, acides, graisses, etc.)
 - autres consommables (joints, filtres, manilles, serres câbles, aérosols, colles, etc.)
- UC .32 pièces mécaniques de rechange pour la sismique**
- pièces mécaniques pour compresseurs (câbles, cofrets, flexibles haute pression, etc.)
 - pièces mécaniques pour sources (axes, stop disk, réducteurs de volume, chambres, etc.)
- UC .33 pièces mécaniques de rechange pour autres équipements scientifiques embarqués**
- pièces mécaniques pour les capteurs (cuves de mesure, vannes, bouchons anti fouling, fenêtres acoustiques, etc.)
 - composants mécaniques pour les poissons instrumentés (câbles étanches, transformateurs étanches, connecteurs, etc.)
- UC .34 composants électroniques de rechange pour la sismique**
- composants électroniques pour sources (solénoïdes, connecteurs, hydrophone pour la source sismique, etc.)
 - composants électroniques pour compresseurs (programmateurs, cartes de gestion de démarrage, automates programmables, connecteurs, etc.)
 - composants électroniques pour l'acquisition (cartes d'acquisition, hydrophones, cartes informatiques, connecteurs, etc.)
- UC .35 pièces électroniques de rechange pour autres équipements scientifiques embarqués**
- composants électroniques pour les capteurs (programmateurs, répartiteurs nmea, cartes électroniques, connecteurs, câbles, etc.)
 - composants électroniques pour l'acquisition (cartes d'acquisition, câbles de ponts, connecteurs, etc.)
- UC .36 pièces informatiques de rechange pour équipements scientifiques embarqués**
- pièces de rechange informatiques d'acquisition (disque dur, ram, carte mère, alimentation, etc.)
- UC .4 services pour le fonctionnement et l'entretien des équipements scientifiques embarqués**
- UC .41 réparation et maintenance sur la sismique**
- maintenance mécanique et électrique (remise en état de la flûte, niveau d'huile, changement d'hydrophones, etc.)
 - travaux de mécanique (révision, vidange, démontage, remontage, etc.)
 - travaux et maintenance électrique (changement de connecteur, bobinage moteur électrique, installation électrique, etc.)
 - travaux de certification et d'étalonnage (passage à l'épreuve, calibration, ajustement de capteur, certifications, etc.)
- travaux sans pièce de rechange (remise en état, peintures, traitement anti rouille, visite endoscopique, etc.)
 - travaux d'électronique sur l'électronique d'acquisition de données
- UC .42 réparation et maintenance sur les autres équipements scientifiques embarqués**
- travaux de mécanique (révision, vidange, démontage, remontage, etc.)
 - travaux et maintenance électrique (changement de connecteur, changement de sonde, etc.)
 - travaux de certification et d'étalonnage (passage à l'épreuve, calibration, ajustement de capteur, certifications, etc.)
 - travaux sans pièce de rechange (remise en états, peintures, traitement anti rouille, visite endoscopique, etc.)
- UD GÉOPHYSIQUE TERRESTRE : VÉHICULES TERRESTRES SPÉCIFIQUES ET ÉQUIPEMENTS**
- UD .0 véhicules terrestres spécifiques**
- UD .01 véhicules terrestres spécifiques**
- camions grues polybenne
- UD .1 véhicules terrestres spécifiques : équipements pour véhicules**
- UD .11 équipements pour véhicules terrestres spécifiques**
- auxiliaires pour véhicules de type camion grue
- UD .2 véhicules terrestres spécifiques : fonctionnement et entretien**
- UD .21 véhicules terrestres spécifiques : consommables**
- fluides pour moteurs
 - fluides pour centrales hydrauliques
- UD .22 véhicules terrestres spécifiques : pièces mécaniques et électroniques**
- pièces mécaniques de rechange pour véhicules spécifiques de type camion grue
 - pièces électroniques de rechange pour véhicules spécifiques de type camion grue
- UD .23 véhicules terrestres spécifiques : travaux mécaniques, électriques, hydrauliques**
- travaux mécaniques, électriques et hydrauliques sur véhicules spécifiques de type camion grue
 - travaux de transformation pour accueil d'un nouvel outillage
- UE GÉOPHYSIQUE : FORAGE ET CAROTTAGE**
- UE .0 forage et carottage : matériel et accessoires**
- UE .01 carottage : carottiers à moteurs et accessoires**
- carottiers à moteurs et accessoires
- UE .02 forage : foreuses et accessoires**
- foreuses et accessoires

- UE .1 forage et carottage : fournitures pour le fonctionnement et l'entretien du matériel et des accessoires**
- UE .11 carottage : consommables et pièces de rechange pour carottiers**
- consommables liners et bouchons
 - consommables extracteurs et trouses
 - pièces de marteaux fond de trou
 - pièces d'amortisseurs
 - raccords et adaptateurs
- UE .12 forage : consommables et pièces de rechange pour foreuses**
- fluides pour foreuses
 - consommables pour foreuses
- UE .2 forage et carottage : services pour le fonctionnement et l'entretien des équipements et accessoires**
- UE .21 travaux mécaniques, électriques et entretien du matériel de carottage**
- UE .22 travaux mécaniques, électriques et hydrauliques du matériel de forage**
- travaux mécaniques, électriques et hydrauliques sur foreuses
 - travaux de transformation pour l'accueil de nouveaux outillages
- UF VÉHICULES AÉRIENS ET ÉQUIPEMENTS POUR VÉHICULES AÉRIENS**
- UF .0 véhicules aériens et équipements associés**
- UF .01 avions et hélicoptères**
- UF .02 équipements d'avions et hélicoptères**
- UF .03 drones aériens et assimilés**
- UF .04 aéronefs et ballons solaires**
- montgolfières
 - ballons solaires
 - aérostats
 - aérodynes
- UF .1 véhicules aériens : aménagement des véhicules aériens**
- UF .11 matériel pour l'aménagement des véhicules aériens**
- UF .2 véhicules aériens : équipements techniques et de navigation pour véhicules aériens**
- UF .21 équipements techniques et de navigation pour véhicules aériens**
- UF .3 véhicules aériens : fournitures pour le fonctionnement et l'entretien**
- UF .31 consommables pour le fonctionnement et l'entretien des véhicules aériens**
- UF .32 pièces de rechange pour moteurs et autres équipements de véhicules aériens**
- hublots quartz avion
- UF .4 services pour le fonctionnement et l'entretien des véhicules aériens et équipements associés**
- UF .41 réparation et maintenance des moteurs d'avion**
- UF .42 réparation et maintenance des avions (hors moteurs)**
- UF .43 réparation et maintenance des autres véhicules aériens**
- maintenance des aéronefs
- UG GÉOPHYSIQUE – ASTROPHYSIQUE : AUTRES ÉQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES**
- UG .0 géophysique : équipements de météorologie**
- UG .01 météorologie : équipements de météorologie**
- stations météorologiques
 - bouées météorologiques
 - capteurs pour stations météo (capteurs de température, d'hygrométrie, de vent, de pression atmosphérique, etc.)
 - anémomètres soniques
 - humidimètre – hygromètres – thermohygromètres
 - pluviomètres – détecteurs de pluie
 - pyranomètres
 - marégraphes
 - autres équipements de météorologie
- UG .02 météorologie : radiomètres (profileurs radiométriques microondes, etc.)**
- UG .03 météorologie : radars (radars profileurs vhf, etc.)**
- UG .04 météorologie : lidars**
- UG .1 géophysique : autres équipements scientifiques**
- UG .11 géophysique : matériel de mesure des vibrations**
- sismomètres / stations / capteurs sismologiques
 - stations sismologiques mobiles
 - appareils de tomographie sismique
 - tomographes à rayons x
 - nanotomographes à rayons x
- UG .12 géophysique : matériel de mesure de position et mesure géodésique**
- stations gps hautes précisions
 - astrolabes
 - théolites
- UG .13 géophysique : instruments de topographie et de mesure des distances**
- altimètres
 - laser mètres
 - profilographes aéroportés
 - tachéomètres théodolites
 - télémètres
- UG .14 géophysique : magnétomètres**
- magnétomètres / équipements magnétotelluriques (analyse du champ magnétique terrestre)
 - susceptibilité mètres
- UG .15 géophysique : capteurs (hors océanographie)**
- sismomètres
 - accéléromètres

- vélocimètres
- géophones
- autres capteurs (hors océanographie)

UG.16 groupes électrogènes pour activités scientifiques

- groupes électrogènes

UG.2 astrophysique : équipements scientifiques

UG.21 appareillage de simulation pour applications spatiales

UG.22 autre matériel scientifique d'astrophysique

UG.3 géophysique : fournitures pour le fonctionnement et l'entretien des équipements scientifiques

UG.31 consommables et pièces de rechange pour matériel de météorologie

UG.32 consommables et pièces de rechange pour autre matériel de géophysique

UG.33 consommables et pièces de rechange pour matériel d'astrophysique

UG.4 géophysique : services pour le fonctionnement et l'entretien des équipements scientifiques non océanographiques

UG.41 travaux mécaniques, électriques et d'entretien sur matériel de météorologie

UG.42 travaux mécaniques, électriques et d'entretien sur autre matériel de géophysique

- calibration accéléromètre

UG.43 travaux mécaniques, électriques et d'entretien sur matériel d'astrophysique

UH GÉOPHYSIQUE ET ASTROPHYSIQUE : SERVICES SPÉCIALISÉS

UH.0 géophysique : services d'acquisition de données

UH.01 services d'acquisition de données météorologiques et climatologiques

UH.02 services d'acquisition de données de pollution

UH.03 services d'imagerie satellitaire

- images satellites

UH.04 services de mesures lidar

UH.1 géophysique : autres services

UH.11 services d'établissement de cartes et de photo-interprétation

- relevés topographiques

UH.12 travaux de forage

- prestations de forage
- prestations de carottage

UH.14 services de conseil et assistance pour opérations en mer

UH.15 autres services spécialisés en géophysique

U Vide et ultravide : équipements pour le vide et pour les techniques sous vide

VA VIDE ET ULTRA-VIDE : ÉQUIPEMENTS POUR LA GÉNÉRATION, LA MESURE ET LE CONTRÔLE DU VIDE ET DE L'ULTRAVIDE

VA.0 vide et ultravide : pompes / systèmes de pompage

VA.01 vide primaire : pompes (à membranes, palettes, pistons, roots, etc.)

- éjecteurs à vide, pour le vide grossier, utilisant la vapeur ou un gaz comprimé
- trompes à eau
- pompes à membranes
- pompes à palettes (lubrifiées ou sèches)
- pompes à pistons
- pompes à anneaux liquides
- pompes roots
- pompes à zéolithe
- pompes sèches (sans lubrifiant)

VA.02 vide secondaire et ultravide : pompes (turbomoléculaires, etc.)

- pompes turbomoléculaires
- pompes à diffusion d'huile
- pompes à spirales
- pompes à sublimation (titane)
- pompes cryogéniques
- pompes cryostatiques
- pompes ioniques

VA.03 vide et ultravide : consommables et pièces détachées pour pompes

- joints toriques et embouts pour pompes
- pièces détachées pour pompes
- consommables pour pompes

VA.1 vide et ultravide : enceintes / bâti à vide et composants associés

VA.11 vide et ultravide : enceintes et bâtis pour le vide et l'ultravide

- enceintes / chambres à ultra-vide
- bâtis d'épitaxie
- bâtis de dépôt

VA.12 vide et ultravide : composants pour enceintes (vannes, raccords, hublots, etc.)

- composants pour le vide (à façon) : coudes, soufflets, colliers et anneaux de serrage, etc.
- vannes de régulation pour le vide et l'ultra-vide (à tiroir, papillon, équerre, à membrane, etc.)
- vannes d'isolement pneumatique
- raccords pour le vide (brides, adaptateurs, etc.)
- passages étanches
- joints pour le vide
- hublots uhv qualité optique
- autres composants pour enceintes à vide

VA.13 vide et ultravide : manipulateurs uhv et accessoires

- cannes de transfert mécanique
- cannes de transfert magnétique

VA.14 vide et ultravide : éléments chauffants pour le vide

VA.15 vide et ultravide : autres équipements d'enceintes à vide

VA.2 vide et ultravide : équipements pour la mesure et le contrôle du vide et de l'ultravide

VA.21 vide et ultravide : instrumentation de mesure du vide (jauges, vacuomètres, etc.)

- jauges / manomètres et alimentations (jauges pirani, jauges à ionisation, etc.)
- vacuomètres
- appareils de mesure du vide et de l'ultra-vide

VA.22 vide et ultravide : débitmètres – régulateurs de débit

- débitmètres (massiques)
- régulateurs de débit (massiques) et accessoires

VA.23 vide et ultravide : analyseurs des gaz résiduels (rga) et détecteurs de fuite

- spectromètres de masse quadripolaires pour l'analyse des gaz résiduels (rga)
- détecteurs de fuites à hélium

VB VIDE ET ULTRA-VIDE : TECHNIQUES SOUS VIDE

VB.0 techniques sous vide (dépôt, gravure) : équipements

VB.01 techniques sous vide : machines de dépôt et de gravure

- systèmes de pulvérisation pour le dépôt de couches minces
- systèmes de dépôt par arc cathodique
- machines de dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma pecvd (plasma enhanced chemical vapor deposition)
- machines de dépôt chimique en phase vapeur rtcvd (rapid thermal chemical vapor deposition)
- machines de dépôt chimique lpcvd
- équipements de gravure par plasma réactif
- bancs de dépôt de couches minces sous vide
- réacteurs mocvd
- réacteurs lpcvd
- réacteurs pyrosol pour couches minces
- réacteurs de sublimation
- réacteurs rie

VB.02 techniques sous vide : évaporateurs sous vide

- bancs d'évaporation / évaporateurs sous vide pour le dépôt sous vide
- évaporateurs à effet joules
- évaporateurs à canon à électrons

VB.03 techniques sous vide : systèmes d'ionisation à faisceau d'ions focalisés (fib)

- fib

VB.04 techniques sous vide : microbalances

- microbalances à cristal de quartz

VB.05 techniques sous vide : cellules d'effusion

- cellules d'effusion

VB.06 techniques sous vide : autre matériel (appareils de préparation de surface, etc.)

- autre matériel pour le dépôt de couches minces

UC **VIDE ET ULTRA-VIDE : RÉPARATION ET MAINTENANCE DU MATÉRIEL POUR LE VIDE ET LES TECHNIQUES SOUS VIDE**

UC.0 vide et ultravide : réparation et maintenance du matériel pour le vide

UC.01 réparation et maintenance des pompes à vide et ultravide

- maintenance des pompes

- réparation des pompes

UC.02 réparation et maintenance du matériel de mesure et contrôle du vide

- réparation, maintenance et vérification des jauges
- réparation, maintenance et vérification des rga
- réparation, maintenance et vérification des détecteurs de fuites
- réparation, maintenance et vérification des débitmètres massiques

UC.1 vide et ultravide : réparation et maintenance des équipements pour les techniques sous vide

UC.11 réparation et maintenance des équipements de dépôt et gravure

WA NANOTECHNOLOGIES – MICRO-ÉLECTRONIQUE : MATÉRIAUX, CONSOMMABLES, ÉQUIPEMENTS

WA.0 nanotechnologies – micro-électronique : matériaux et consommables

WA.01 nanotechnologies – micro-électronique : matériaux semi-conducteurs

- wafers en silicium (substrats / plaquettes en silicium)
- wafers en germanium (substrats / plaquettes en germanium)
- alliages pour la micro-électronique : zns, cds, gaas, etc.

WA.02 nanotechnologies – micro-électronique : autres substrats

- wafers en verre

WA.03 nanotechnologies – micro-électronique : matériaux pour le dépôt de couches minces

- cibles de pulvérisation cathodique (or, manganèse, etc.)
- creusets en métaux précieux
- cibles de samarium
- autres matériaux pour le dépôt de couches minces

WA.04 nanotechnologies – micro-électronique : consommables (résines, etc.)

- résines pour lithographie

WA.1 nanotechnologies – micro-électronique : équipements de lithographie et consommables dédiés

WA.11 nanotechnologies – micro-électronique : matériel pour photolithographie

- aligneurs de masque

WA.12 nanotechnologies – micro-électronique : matériel de lithographie laser accessoires

WA.13 nanotechnologies – micro-électronique : consommables pour équipement de lithographie

- lampes à vapeur de mercure pour équipement de photolithographie
- lampes uv et deep uv pour aligneurs de masques et de substrats (ma6/ba6)

WA.14 nanotechnologies – micro-électronique : matériel de lithographie électronique et accessoires

WA.15 nanotechnologies – micro-électronique : logiciels de lithographie électronique

WA.2 nanotechnologies – micro-électronique : autres équipements et consommables dédiés

WA.21 nanotechnologies – micro-électronique : matériel pour le dépôt (hors vide)

- tournettes

WA.22 nanotechnologies – micro-électronique : matériel d'implantation ionique

WA.23 nanotechnologies – micro-électronique : matériel de sérigraphie / impression

- matériel de sérigraphie
- imprimantes à encres conducteurs
- matériel de jet d'encres

WA.24 nanotechnologies – micro-électronique : fours spéciaux

- fours tubulaires
- fours à chambre
- fours à recuit
- fours de diffusion
- fours d'étalonnage
- fours de tirage de monocristaux czochralski
- autres fours spéciaux

WA.25 micro-électronique : autres machines dédiées (micro-soudure, bonding, test, etc.)

- machines de wafer bonding
- machines de ball bonding
- machines de wedge bonding
- machines de flip chip
- systèmes de collage de mems ou de micro-composants
- machines d'encapsulation
- machines de tests cryogéniques pour la microélectronique
- autres machines pour la microélectronique (hors techniques sous vide v)

WB NANOTECHNOLOGIES – MICRO-ÉLECTRONIQUE : RÉPARATION ET MAINTENANCE DES ÉQUIPEMENTS

WB.0 nanotechnologies – micro-électronique : réparation et maintenance des équipements de lithographie

WB.01 réparation et maintenance des équipements de lithographie

WB.1 nanotechnologies – micro-électronique : réparation et maintenance des autres équipements

WB.11 réparation et maintenance des autres équipements pour micro-électronique

- maintenance et réparation du matériel d'implantation ionique
- maintenance et réparation des fours spéciaux
- maintenance et réparation du matériel de sérigraphie
- maintenance et réparation des machines dédiées à la micro-électronique

WC NANOTECHNOLOGIES – MICRO-ÉLECTRONIQUE : SERVICES SPÉCIALISÉS

WC.0 nanotechnologies – micro-électronique : services spécialisés

WC.01 nanotechnologies – micro-électronique : services spécialisés

X Dépenses hors achats

XA REMBOURSEMENT DES DÉPLACEMENTS ET MISSIONS

XA.0 remboursement des frais de missions des personnels

XA.01 remboursement des frais de missions en France métropolitaine des personnels

- tickets de transport en commun (métro, RER, bus, etc.)
- frais de taxi
- indemnités kilométriques

XA.02 remboursement des frais de missions à l'étranger des personnels

- remboursement des frais de vaccination

XA.03 subventions frais de recherche sur le terrain des personnels

XA.04 autres remboursements de frais de missions des personnels

XA.1 remboursement des frais de missions des étudiants

XA.11 remboursement des frais de missions en France métropolitaine des étudiants

XA.12 remboursement des frais de missions à l'étranger des étudiants

XA.13 autres remboursements de frais de missions des étudiants

XA.14 frais de missions de recherche sur le terrain des étudiants

XA.2 remboursement des frais de missions des personnalités extérieures

XA.21 remboursement des frais de missions en France métropolitaine des personnalités extérieures

XA.22 remboursement des frais de missions à l'étranger des personnalités extérieures

XA.23 autres remboursements de frais de missions des personnalités extérieures

XA.24 frais de missions de recherche sur le terrain des personnalités extérieures

XA.3 remboursements de dépenses réalisées par cartes d'affaires

XA.31 remboursements de dépenses réalisées par cartes d'affaires

XA.4 changement de résidence

XA.41 indemnités forfaitaires de changement de résidence

XB CHARGES DE PERSONNEL

XB.0 charges fiscales rémunération

XB.01 taxe sur les salaires

XB.02 taxe d'apprentissage

XB.03 versements de transport personnel permanent

XB.04 versements de transport rémunérations diverses

XB.05 cotisations FNAL personnel permanent

XB.06 cotisations FNAL rémunérations diverses

XB.07 autres impôts et taxes sur rémunérations

XB.08 autres charges de personnel redevances à l'OMI

XB.1 rémunérations et charges sociales

XB.11 accueils, échanges titulaires accueillis en délégations

XB.12 accueils chaires d'excellence CNRS-universités

XB.13 cotisations URSSAF sur rémunérations diverses

XB.14 provisions chômage

XB.15 allocation pour perte d'emploi – rémunérations diverses

XB.16 indemnité de préavis et de licenciement – rémunérations diverses

XB.17 personnel intérimaire, détaché ou prêté

XB.18 avantages familiaux rémunération diverses (hors France)

XB.19 autres rémunérations diverses

XB.2 services de médecine du travail

XB.21 services de médecine du travail : médecine de prévention prestataires services médicaux

XB.22 services de médecine du travail : médecine statutaire visite d'embauche

XB.23 services de médecine du travail : frais médicaux liés aux départs à l'étranger

- frais de vaccination

XB.24 services de médecine du travail : autres frais médicaux

XB.3 œuvre sociales

XB.31 œuvres sociales aides exceptionnelles

XB.32 dépenses sociales diverses

XB.33 subventions CAES

XB.34 subventions pour autres œuvres sociales

XB.35 restauration sociale hébergée : subventions au restaurant d'accueil

XB.36 prêt à mobilité

XB.37 paie à façon

XC FRAIS ET SUBVENTIONS VERSÉES À D'AUTRES ORGANISMES Y COMPRIS INTERNATIONAUX

XC.0 frais d'inscriptions et cotisation

XC.01 frais d'inscriptions à des colloques

- frais d'inscriptions aux colloques et aux congrès

XC.02 cotisations associations

- adhésion association
- cotisation association (sociétés savantes, etc.)

XC.03 concours divers

XC.1 frais de publication

XC.11 frais de publications scientifiques

XC.12 frais de publication d'annonces de recrutement

XC.13 autres frais de publication (BOAMP, etc.)

- frais de publication dans les journaux officiels (BOAMP, etc.)

XC.2 subventions et participations versées à d'autres organismes, y compris internationaux

XC.21 subventions ou participations versées dans le cadre contrats et programmes de recherche et de développement

XC.22 subventions ou participations versées dans le cadre de conventions de mixité

XC.23 mandat de gestion

XC.24 délégation globale de gestion – fonctionnement et investissement courant

XC.25 délégation globale de gestion – investissement non courant

XC.26 soutien aux réunions et colloques

XC.27 autres subventions ou participations versées à d'autres organismes

XC.3 Prestations de services entre établissements

XC.31 Services de prêts d'ouvrages entre établissements

XC.32 Accès aux équipements scientifiques d'autres établissements

XD AUTRES CHARGES

XD.0 charges financières immobilières, baux et loyers

XD.01 baux et loyers

XD.02 charges locatives et de copropriété

XD.03 location de terrain nu

XD.1 charges fiscales

XD.11 taxe foncière

XD.12 impôts directs autres impôts locaux

XD.13 impôts directs taxe sur les bureaux de la région IDF (art. 231 ter du cgi)

XD.14 impôts directs taxe sur le chiffre d'affaires non récupérables

XD.15 impôts indirects

XD.16 droits de mutation

XD.17 taxe différentielle sur les véhicules à moteur

XD.18 autres droits – administration des impôts

XD.19 autres droits et taxes

XD.2 charges exceptionnelles

XD.21 pénalités sur marchés et desdits payés sur achats et ventes

XD.22 pénalités, amendes fiscales ou pénales

XD.23 créances devenues irrécouvrables

XD.24 déficits, débits admis en décharge ou remise gracieuse

XD.25 autres charges exceptionnelles

XD.3 charges spécifiques destinées aux étudiants

XD.31 bourses et frais annexes

XD.32 gratifications

XD.33 remboursements de frais avancés par les étudiants

XD.34 aides et soutiens divers accordés aux étudiants (prise en charge inscription, etc.)

XD.35 autres charges spécifiques destinées aux étudiants

XD.4 propriété intellectuelle – autres droits

XD.41 frais de recherche et de développement

XD.42 brevet d'invention et licences royalties versées au co-concédant

XD.43 subvention filiale de valorisation et de transfert de technologie : services en propriété intellectuelle

XD.44 honoraires des filiales de valorisation et de transfert de technologie (FIST, etc.)

XD.45 redevances pour concessions, brevets, marques et procédés

XD.46 droits d'auteurs et de reproduction

XD.47 autres concessions et droits similaires, brevets, licences, procédés, droits et valeurs : filiale

XD.5 charges de gestion courante

XD.51 indemnisation des personnes se prêtant à une expérimentation (hors loi hurriet)

XD.52 indemnisation des personnes se prêtant à une expérimentation (loi hurriet)

XD.53 contrôle financier et services du Trésor

XD.54 charges de gestion provenant d'annulation de recettes antérieures

XD.55 perte de change

XD.56 autres charges de gestion courante

XD.6 frais annexes aux commandes

XD.61 frais de port factures sur les commandes de marchandises

- frais de port / frais de livraison

XD.62 frais de dédouanement

- frais de douane / taxe de douane / dédouanement

XE **IMMOBILISATIONS**

XE.0 **avances et acompte sur immobilisation**

XE.01 avances versées sur immobilisations incorporelles

XE.02 avances versées sur immobilisations corporelles

XE.03 acomptes versés sur immobilisations incorporelles

XE.04 acomptes versés sur immobilisations corporelles

XE.1 **acquisitions immobilisations incorporelles**

XE.11 logiciels créés

XE.12 autres immobilisations incorporelles

XE.13 autres immobilisations incorporelles en cours

XE.2 **acquisitions immobilisations corporelles**

XE.21 achat de terrain nus

XE.22 achat de terrain aménagés

XE.23 achat de terrain bâtis

XE.24 immobilisations corporelles en cours-terrains

XE.25 construction : opération terminée

XE.26 ganil

XE.27 collections de documentation

XE.28 collections littéraires, scientifiques et artistiques

XF **FACTURATION INTERNE**

XF.0 **facturation interne**

XF.01 facturation interne – fonctionnement courant (hors fluides)

XF.02 facturation interne – fluides

XF.03 facturation interne – fournitures & équipements scientifiques, valorisation

XF.04 facturation interne – missions, déplacements, colloques et communication

XF.05 facturation interne – informatique

XF.06 facturation interne – immobilier

XF.07 facturation interne – action sociale

XF.08 facturation interne – subventions

XF.09 facturation interne – autres