**Thésaurus des agents**

Table des matières

[A Produit ou procede industriel 2](#_Toc148437474)

[A1 produit, materiau ou procede industriel 2](#_Toc148437475)

[A2 produit d'origine inorganique, organique ou synthetique 9](#_Toc148437476)

[A3 produit d'origine humaine, animale ou vegetale 9](#_Toc148437477)

[A4 nanomateriau, nanoparticule 12](#_Toc148437478)

[B Agents 13](#_Toc148437479)

[1 agents chimiques inorganiques 13](#_Toc148437480)

[2 agents chimiques organiques 22](#_Toc148437481)

[3 agents biologiques 33](#_Toc148437482)

[4 roches et autres substances minerales 38](#_Toc148437483)

[5 agents physiques 40](#_Toc148437484)

[6 facteurs biomecaniques 42](#_Toc148437485)

[7 facteurs organisationnels, relationnels et ethiques 44](#_Toc148437486)

[8 lieu et local de travail 49](#_Toc148437487)

[9 équipement, outil, machine et engin de travail 49](#_Toc148437488)

# A Produit ou procede industriel

## A1 produit, materiau ou procede industriel

A11 alliage

A111 alliage leger (aluminium...)

A1111 poussiere d'alliage leger (aluminium...)

A111Z autre alliage leger

A112 alliage a soudure

A1121 poussiere d'alliage a soudure

A112Z autre alliage a soudure

A113 alliage cuivreux

A1131 billon

A1132 bronze

A1133 laiton

A1134 poussiere d'alliage cuivreux

A113Z autre alliage cuivreux

A114 alliage d'arsenic

A115 alliage de calcium et nickel

A116 alliage d’antimoine

A117 alliage d'or et d'arsenic

A118 alliage de plomb et arsenic

A119 alliage de mercure (amalgame)

A11Z autre alliage

A12 acier et metal

A121 acier

A1211 poussiere d'acier inox

A1212 poussiere d'acier ou fonte

A122 metal

A1221 poussiere de metaux durs carbures metalliques

A1222 poussiere de metaux precieux

A122Z autre poussiere metallique

A123 oxyde metallique

A1231 poussiere d'oxyde de fer ocre

A1232 poussiere d'emaux

A123Z autre poussiere d'oxyde metallique

A13 produit de construction, BTP

A131 agglomere

A1311 agglomere de bois

A1312 panneau de particules

A131Z autre agglomere

A132 beton

A1321 adjuvant du beton

A1322 poussiere de beton

A133 brique

A1331 poussiere de brique

A134 ciment

A1341 clinker

A1342 fibrociment (et amiante-ciment)

A1343 ciment frais

A1344 ciment prompt

A1345 adjuvant du ciment

A1346 poussiere de ciment, aluminosilicate de calcium

A135 enduit

A1351 enduit de caoutchouc

A1352 enduit de sol polyurethane

A135Z autre enduit

A136 plancher maison

A137 platre

A138 liant

A1381 liant pour sable

A1382 liant routier

A138Z autre liant

A139 melamine de bois

A13A mortier

A13B mousse polyurethane

A13C produit de calorifugeage, isolation

A13C1 laine minerale (fibre)

A13C2 ceramique (fibre)

A13CZ autre produit de calorifugeage

A13D revetement (BTP)

A13D1 revetement de surface

A13D2 revetement de terrasse

A13D3 revetement de toiture

A13D4 revetement routier

A13DZ autre revetement (BTP)

A13F stratifie

A13G tuile

A13Z autre produit de construction (BTP)

A13Z1 poussiere de chantier

A14 produit degage dans les procedes de fonderie

A141 produit degage dans les procedes de fonderie d'aluminium

A1411 gaz degage dans les procedes de fonderie d'aluminium

A1412 fumee degagee dans les procedes de fonderie d'aluminium

A1413 poussiere degagee dans les procedes de fonderie d'aluminium

A142 produit degage dans les procedes de fonderie d'alliage cuivreux

A1421 gaz degage dans les procedes de fonderie d'alliage cuivreux

A1422 fumee degagee dans les procedes de fonderie d'alliage cuivreux

A1423 poussiere degagee dans les procedes de fonderie d'alliage cuivreux

A143 produit degage dans les procedes de fonderie de fonte et d'acier

A1431 gaz degage dans les procedes de fonderie de fonte et d'acier

A1432 fumee degagee dans les procedes de fonderie de fonte et d'acier

A1433 poussiere degagee dans les procedes de fonderie de fonte et d'acier

A144 produit degage dans les procedes de fonderie de metaux precieux

A1441 gaz degage dans les procedes de fonderie de metaux precieux

A1442 fumee degagee dans les procedes de fonderie de metaux precieux

A1443 poussiere degagee dans les procedes de fonderie de metaux precieux

A14Z produit degage dans les autres procedes de fonderie

A15 produit degage dans les procedes de soudage

A151 fumee et gaz de soudage

A1511 fumee et gaz de soudage d'aluminium

A1512 fumee et gaz de soudage d'inox

A1513 fumee et gaz de soudage electronique (etain, plomb, colophane)

A1514 fumee et gaz de soudage de soudure autogene

A1515 fumee et gaz de brasage

A151Z autre fumee de soudage

A152 produit degage lors de la fabrication ou l'utilisation de flux de soudage

A153 produit de decomposition thermique de flux de soudage

A15Z autre produit de soudage

A16 materiel et produit industriel divers

A161 peinture, vernis, laque, mastic

A1611 peinture, vernis, laque, mastic polyester

A1612 peinture, vernis, laque, mastic polyurethanne

A1613 peinture, vernis, laque, mastic resine acrylique

A1614 peinture, vernis, laque, mastic resine alkyle

A1615 peinture, vernis, laque, mastic resine amine

A1616 peinture, vernis, laque, mastic resine cellulosique

A1617 peinture, vernis, laque, mastic resine epoxydique

A1618 peinture, vernis, laque, mastic resine phenolique

A1619 peinture, vernis, laque, mastic resine vinylique

A161A peinture, vernis, laque, mastic silicate en phase aqueuse

A161B peinture, vernis, laque, mastic sans precision

A161C produit degage lors de la fabrication ou l'utilisation de la peinture

A161D produit decomposition thermique de la peinture

A161Y dechet de peinture

A161Z autre peinture, vernis, laque, mastic

A162 teinture (sauf cosmetique)

A1621 teinture pour bois

A1622 teinture pour tissu

A162Y dechet de teinture

A162Z autre teinture (sauf cosmetique)

A163 adhesif, colle

A1631 adhesif, colle cellulosique, amylacee

A1632 adhesif, colle cyanoacrylate

A1633 adhesif, colle emulsion

A1634 adhesif, colle epoxy

A1635 adhesif, colle hotmelt

A1636 adhesif, colle polychloroprene

A1637 adhesif, colle polyurethane

A1638 adhesif, colle uree formol

A1639 adhesif, colle pour PVC

A163A adhesif, colle vinylique

A163B produit degage lors de la fabrication ou l'utilisation de l'adhesif, colle

A163C produit de decomposition thermique de l'adhesif, colle

A163Y dechet de colle

A163Z autre adhesif, colle

A164 resine

A1641 resine synthetique et artificielle

A1642 resine acrylique

A1643 resine epoxydique

A1644 resine melamine-formaldehyde

A1645 resine phenol-formaldehyde

A1646 resine polycarbamate

A1647 resine polyester

A1648 resine polyethylene

A1649 resine polypropylene

A164A resine polyvinyle

A164B resine uree, formaldehyde

A164C resine vinyle

A164D resine naturelle

A164Y dechet de resine

A164Z autre resine

A165 stabilisant

A1651 stabilisant des matieres plastiques

A165Z autre stabilisant

A166 solvant, diluant

A1661 solvant chlore

A1662 solvant d'avivage

A1663 solvant de degraissage

A1664 solvant de nettoyage

A1665 solvant de pesticide

A1666 solvant d'extraction

A1667 solvant naphta aromatique leger

A1668 solvant naphta aromatique lourd

A1669 solvant organique

A166A solvant petrolier

A166B vapeur ou liquide de solvant, diluant

A166Z autre solvant

A167 matiere plastique, caoutchouc

A1671 matiere plastique

A1672 caoutchouc et produit du caoutchouc

A167Y dechet de matiere plastique et caoutchouc

A167Z autre matiere plastique et caoutchouc

A168 decolorant et oxydant (non cosmetique)

A168Y dechet de decolorant et oxydant (non cosmetique)

A168Z autre decolorant et oxydant

A169 matiere colorante

A1691 matiere colorante acide

A1692 matiere colorante acridine

A1693 matiere colorante aminocetone

A1694 matiere colorante anthraquinone

A1695 matiere colorante azine

A1696 matiere colorante azoique

A1697 matiere colorante basique

A1698 matiere colorante carotenoide

A1699 matiere colorante diazoique

A169A matiere colorante diphenylmethane

A169B matiere colorante directe

A169C matiere colorante dispersee

A169D matiere colorante stilbene

A169F matiere colorante hydrocetone

A169G matiere colorante indamine

A169H matiere colorante indigoide

A169J matiere colorante triarylmethane

A169K matiere colorante xanthene

A169L matiere colorante lactone

A169M matiere colorante methine

A169N matiere colorante nitroso

A169P matiere colorante nitro

A169Q matiere colorante oxazine

A169R matiere colorante phtalocyanine

A169S matiere colorante quinoline

A169T matiere colorante reactive

A169U matiere colorante sulfure

A169W matiere colorante thiazine

A169V matiere colorante thiazole

A169X matiere colorante vat

A169Y dechet de matiere colorante

A169Z autre matiere colorante

A16A pigment

A16A1 pigment organique

A16A2 pigment metallique

A16A3 pigment fluorescent

A16AY dechet de pigment

A16AZ autre pigment

A16B produit pour imprimer ou reproduire

A16B1 noir de carbone

A16B2 encre

A16B3 toner

A16B4 papier autocopiant

A16B5 produit photogravure

A16BY dechet de produit pour imprimer ou reproduire

A16BZ autre produit pour imprimer ou reproduire

A16C produit pour l'alimentation

A16C1 huile et graisse a friture

A16C2 stimulant

A16C3 boisson

A16C4 additif alimentaire

A16CY dechet d'aliment et produit pour l'alimentation

A16CZ autre aliment et produit pour l'alimentation

A16D huile, graisse et fluide d’usinage industriel

A16D1 huile de coupe, fluide d'usinage

A16D2 huile et graisse lubrifiante

A16D3 produit degage lors de la fabrication ou l'utilisation d'huile et graisse industrielle

A16D4 produit de decomposition thermique d'huile et graisse industrielle

A16DY dechet d'huile et graisse industrielle

A16DZ autre huile et graisse industrielle

A16F produit de traitement du cuir

A16FY dechet de produit de traitement du cuir

A16FZ autre produit de traitement du cuir

A16G produit de traitement de surface

A16G1 mordant

A16G2 bain de trempe des sels fondus

A16G3 solution de placage (ou depot)

A16GY dechet de produit de traitement de surface

A16GZ autre produit de traitement de surface

A16H carburant, combustible liquide ou gazeux

A16H1 carburant automobile

A16H2 carburant special (propergol…)

A16H3 gaz de petrole

A16H4 gaz naturel

A16H5 gaz d’echappement

A16HZ autre carburant

A16J produit noir

A16J1 bitume

A16J2 brai

A16J3 creosote

A16J4 goudron

A16J5 suie et autre produit degage lors de l'utilisation de produit noir

A16JZ autre produit noir

A16K produit d’entretien

A16K1 produit de nettoyage, lavage industriel

A16K2 decapant

A16K3 degraissant

A16K4 desinfectant

A16K5 detachant

A16K6 appret, impermeabilisant, traitement des tissus

A16K7 detartrant

A16K8 lubrifiant

A16K9 lessive detergent

A16KA desodorisant, odorisant atmospherique

A16KY dechet de produit d'entretien

A16KZ autre produit d’entretien

A16L produit d'hygiene et cosmetique

A16L1 produit capillaire

A16L2 soin pour ongle

A16L3 hygiene corporelle, produit de maquillage

A16L4 produit cosmetique divers

A16L5 produit depilatoire

A16LY dechet de produit cosmetique

A16LZ autre produit cosmetique

A16M produit utilise en laboratoire

A16M1 compose chimique carcinogene

A16M2 compose chimique mutagene

A16M3 compose chimique reprotoxique

A16M4 promoteur

A16M5 toxine utilisee en laboratoire

A16M6 colorant de laboratoire

A16MY dechet de produit utilise en laboratoire

A16MZ autre produit utilise en laboratoire

A16N produit photographique

A16N1 produit photographique couleur

A16N2 produit photographique noir-blanc

A16NY dechet de produit photographique

A16NZ autre produit photographique

A16P produit pesticide (biocide, insecticide, rodenticide, fongicide, engrais)

A16P1 biocide et conservateur pour produit industriel et cosmetique

A16P2 engrais

A16P3 insecticide

A16P4 rodenticide

A16P5 herbicide

A16P6 fongicide

A16P7 helicide et molluscicide

A16PY dechet de produit a usage agricole, de jardinage ou de traitement des bois

A16PZ autre produit a usage agricole, de jardinage ou de traitement des bois

A16Q solution

A16Q1 solution aqueuse

A16Q2 solution acide

A16Q3 solution basique

A16Q4 solution lipophile

A16QY dechet en solution

A16QZ autre solution

A16R produit degage lors de la fabrication ou lors de l'utilisation normale d'autre produit divers

A16S produit de decomposition thermique d'autre produit divers

A16W produit divers

A16W1 papier carton

A16W2 pate a bois

A16W3 produit de base pour agglomeration des sables de fonderie

A16W4 antioxydant de nature chimique inconnue

A16W6 gaz incapacitant ou lacrymogene

A16W7 fluide isolant electrique

A16W8 explosif

A16W9 fumee diverse

A16WZ autre materiau et produit divers

A16Z autre materiau et produit industriel divers

A17 additif divers

A171 additif pour carburant

A172 denaturant

A17Z autre additif divers

A18 enzyme

A181 enzyme proteolytique

A1811 trypsine

A1812 bromeline

A1813 papaine

A1814 ficine

A181Z autre enzyme proteolytique

A182 enzyme glycolytique

A1821 alpha amylase

A182Z autre enzyme glycolytique

A183 oxydoreductase

A184 transferase

A185 lyase

A186 isomerase

A187 ligase

A188 hydrolase

A18Z autre enzyme

A19 produit pharmaceutique

A191 antibiotique

A192 anesthesique

A1921 anesthesique halogene (halothane, enflurane…)

A1922 anesthesique non halogene (protoxyde d'azote...)

A192Z autre anesthesique volatil

A193 analgesique

A194 antiallergique

A195 antidote

A196 antiepileptique

A197 antiinfectieux

A198 antineoplasique et immunosuppresseur

A199 medicament utilise en hematologie

A1991 warfarine

A199Z autre medicament utilise en hematologie

A19A medicament utilise en cardiologie

A19B medicament utilise en dermatologie

A19C medicament utilise en gastro-enterologie

A19D medicament utilise en endocrinologie et contraceptif

A19F medicament utilise en pneumologie

A19G diuretique

A19H preparation immunologique

A19J preparation utilisee en ophtalmologie

A19K myorelaxant peripherique et inhibiteur de la cholinesterase

A19L ocytocique et antiocytocique

A19M psychotrope

A19N vitamine et sels mineraux

A19P vaccin

A19Q produit a usage diagnostique

A19R poussiere de produit pharmaceutique

A19Y dechet de produit pharmaceutique

A19Z autre produit pharmaceutique

A1Z autre produit, materiau ou procede industriel

## A2 produit d'origine inorganique, organique ou synthetique

A21 produit d'origine organique

A211 poussiere organique

A211Y dechet de poussiere organique

A211Z autre poussiere organique

A212 fibre organique

A212Y dechet de fibre organique

A212Z autre fibre organique

A213 vapeur ou liquide organique

A213Y dechet de vapeur ou liquide organique

A213Z autre vapeur ou liquide organique

A214 produit degage lors de l'incineration de matiere organique

A215 gaz organique (non classe ailleurs)

A21Z autre produit d'origine organique

A22 produit d'origine inorganique

A221 poussiere inorganique

A2211 sable

A2212 mine (poussiere)

A2213 verre (poussiere)

A2214 cendre (volante)

A221Y dechet de poussiere inorganique

A221Z autre poussiere inorganique

A222 fibre inorganique

A2221 carbone (fibre)

A222Y dechet de fibre inorganique

A222Z autre fibre inorganique

A223 vapeur ou liquide inorganique

A2231 eau douce

A2232 eau salee

A2233 eau polluee, eau d'egout

A223Y dechet de liquide inorganique

A223Z autre vapeur ou liquide inorganique

A224 gaz inorganique non classe ailleurs

A22Z autre produit d'origine inorganique

A23 produit d'origine synthetique

A231 tapis synthetique

A232 fibre synthetique

A2321 poussiere de fibre synthetique

A2322 dechet de fibre synthetique

A232Z autre fibre synthetique

A23Z autre produit d'origine synthetique

## A3 produit d'origine humaine, animale ou vegetale

A31 produit d'origine animale

A311 aliment pour animaux

A312 abat

A313 broyat, culture primaire

A3131 broyat, culture primaire pathogene pour l’homme

A3132 broyat, culture primaire non pathogene pour l’homme

A3133 broyat, culture primaire contenant des OGM

A313Z autre broyat, culture primaire

A314 carcasse

A315 cuir

A3151 poussiere de cuir

A316 culture de cellules (hors cellule humaine)

A3161 culture de lignee cellulaire (hors cellule humaine)

A3162 culture de cellules infectees (hors cellule humaine)

A3163 culture de cellules transfectees ou contenant des OGM (hors cellule humaine)

A3164 culture de cellules tumorales (hors cellule humaine)

A3165 culture de cellules non tumorales (hors cellule humaine)

A316Z autre culture de cellules (hors cellule humaine)

A317 dejection d'origine animale

A318 ivoire

A319 laine

A31A nacre, perle

A31B œuf

A31C organe ou tissu d'origine animal

A31C1 tumoral

A31C2 non tumoral

A31CZ autre organe ou tissu

A31D plume, duvet

A31F fourrure, feutre

A31G sang ou serum d'origine animale

A31H poil, phanere

A31J graisse d'origine animale

A31K soie (fibre)

A31L urine

A31M viande

A31N proteine animale

A31P lipide graisse alimentaire

A31P1 lait et produit laitier

A31P2 fromage

A31P3 lard

A31P4 margarine

A31Q toxine d'origine animale

A31Q1 toxine paralytique de crustace et de fruit de mer

A31Q2 endotoxine

A31Q3 exotoxine

A31QZ autre toxine animale

A31R poussiere d'origine animale

A31W fibre d'origine animale

A31Y dechet d'origine animale

A31Z autre produit d'origine animale

A32 produit d’origine humaine

A321 fluide humain

A3211 liquide cephalo rachidien (LCR)

A3212 sang humain, cellule sanguine

A3213 sang de cordon ombilical

A3214 selles humaines

A3215 serum

A3216 urine humaine

A321Z autre fluide ou tissu humain

A322 organe ou tissu humain

A3221 organe ou tissu humain tumoral

A3222 organe ou tissu humain non tumoral

A322Z autre organe ou tissu humain

A323 ossement humain

A324 culture de cellules humaines

A3241 culture de lignee humaine

A3242 culture de cellules humaines infectees

A3243 culture de cellules humaines transfectees ou contenant des OGM

A3244 culture de cellules humaines tumorales

A3245 culture de cellules humaines non tumorales

A324Z autre culture de cellules humaines

A325 produit degage lors de l'incineration des corps

A32Z autre produit d’origine humaine

A33 produit d'origine vegetale

A331 aromate epice

A332 baie

A333 bulbe

A334 drupe

A335 feuille

A336 fleur

A337 pollens

A338 rhizome

A339 spore

A33A tige

A33A1 lycopode

A33AZ autre spore

A33B seve

A33C tubercule

A33D huile essentielle

A33D1 limonene

A33D2 pinene

A33D3 terebene terebenthine

A33D4 terpene

A33DZ autre huile essentielle

A33F huile phenolique cetonique ou aldehydique vegetale

A33F1 gaiacol

A33F2 huile cetonique vegetale

A33F3 huile phenolique vegetale

A33F4 safrole

A33FZ autre huile phenolique cetonique ou aldehydique vegetale

A33G huile vegetale alcoolique

A33G1 borneol

A33G2 geraniol

A33G3 strobane

A33G4 terpineol

A33GZ autre huile vegetale alcoolique

A33H insecticide vegetal

A33H1 allethrine

A33H2 anabasine

A33H3 dihydrorotenone

A33H4 eudermol

A33H6 nornicotine

A33H7 pyrethrine

A33H8 rotenone

A33H9 ryania

A33HA sabadilline

A33HZ autre insecticide vegetal

A33J toxine d'origine vegetale

A33J1 amine toxique vegetale

A33J2 poison de champignon veneneux

A33J3 toxalbumine vegetale

A33J4 toxine de phenanthrene vegetal

A33J5 cymarine

A33J6 scillarene

A33J7 scilliroside

A33J8 convallamarine

A33J9 convallarine

A33JA oleandrine

A33JB helleborine

A33JC adonidine

A33JD hypericine

A33JF toxine du rhus

A33JG urushiol laque de chine

A33JZ autre toxine d'origine vegetale

A33K produit derive des vegetaux

A33K2 caapi

A33K3 capsicum

A33K4 cocillana

A33K5 colophane

A33K6 feve fava

A33K7 gelsemine

A33K8 gomme adraganthe

A33K9 gomme arabique

A33KA gomme guar

A33KB gomme karaya

A33KC gomme psyllium

A33KD gommegute

A33KE harmaline

A33KF harmalol

A33KG harmel

A33KH harmine

A33KJ henne

A33KK latex d'hevea

A33KL nux vomica

A33KM proteine de latex

A33KN urginine

A33KZ autre produit derive des vegetaux

A33L proteine vegetale

A33M textile vegetal (fibre)

A33M1 fibre vegetale textile

A33MY dechet de fibre vegetale

A33MZ autre fibre vegetale

A33N poussiere d'origine vegetale

A33N1 poussiere de fleur

A33N2 poussiere de farine

A33N3 poussiere de bois

A33N4 poussiere de sucre (sucre alimentaire…)

A33NY dechet de poussiere vegetale

A33NZ autre poussiere vegetale

A33R produit degage lors de la fabrication ou l'utilisation de matiere vegetale (papier)

A33Y dechet d'origine vegetale

A33Z autre produit d'origine vegetale

## A4 nanomateriau, nanoparticule

# B Agents

## 1 agents chimiques inorganiques

**11 actinide**

11AC actinium et ses composes inorganiques

11AC1 actinium

11AC2 isotope de l'actinium

11ACZ autre compose inorganique de l’actinium

11AM americium et ses composes inorganiques

11AM1 americium

11AM2 isotope de l'americium

11AMZ autre compose inorganique de l’americium

11BK berkelium et ses composes inorganiques

11BK1 berkelium

11BKZ autre compose inorganique du berkelium

11CF californium et ses composes inorganiques

11CF1 californium

11CFZ autre compose inorganique du californium

11CM curium et ses composes inorganiques

11CM1 curium

11CM2 isotope du curium

11CMZ autre compose inorganique du curium

11ES einsteinium et ses composes inorganiques

11ES1 einsteinium

11ESZ autre compose inorganique de l’einsteinium

11FM fermium et ses composes inorganiques

11FM1 fermium

11FMZ autre compose inorganique du fermium

11LR lawrencium et ses composes inorganiques

11LR1 lawrencium

11LRZ autre compose inorganique du lawrencium

11MD mendelevium et ses composes inorganiques

11MD1 mendelevium

11MDZ autre compose inorganique du mendelevium

11NP neptunium et ses composes inorganiques

11NP1 neptunium

11NP2 isotope du neptunium

11NPZ autre compose inorganique du neptunium

11NO nobelium et ses composes inorganiques

11NO1 nobelium

11NOZ autre compose inorganique du nobelium

11PU plutonium et ses composes inorganiques

11PU1 plutonium

11PU2 isotope du plutonium

11PUZ autre compose inorganique du plutonium

11PA protoactinium et ses composes inorganiques

11PA1 protactinium

11PAZ autre compose inorganique du protoactinium

11TH thorium et ses composes inorganiques

11TH1 thorium

11TH2 isotope du thorium

11THZ autre compose inorganique du thorium

11U0 uranium et ses composes inorganiques

11U01 uranium

11U02 isotope de l'uranium

11U0Z autre compose inorganique de l’uranium

11ZZ autre actinide et ses composes inorganiques

**12 gaz rare**

12AR argon et ses composes inorganiques

12AR1 argon

12ARZ autre compose inorganique de l'argon

12HE helium et ses composes inorganiques

12HE1 helium

12HEZ autre compose inorganique de l'helium

12KR krypton et ses composes inorganiques

12KR1 krypton

12KR2 isotope du krypton

12KRZ autre compose inorganique du krypton

12RN radon et ses composes inorganiques

12RN1 radon

12RN2 isotope du radon

12RNZ autre compose inorganique du radon

12NE neon et ses composes inorganiques

12NE1 neon

12NEZ autre compose inorganique du neon

12XE xenon et ses composes inorganiques

12XE1 xenon

12XE2 isotope du xenon

12XEZ autre compose inorganique du xenon

12ZZ autre gaz rare et ses composes inorganiques

**13 halogene**

13AT astate et ses composes inorganiques

13AT1 astate

13ATZ autre compose inorganique de l’astate

13BR brome et ses composes inorganiques

13BR1 brome

13BR4 acide de brome

13BR6 sel de brome

13BRZ autre compose inorganique du brome

13CL chlore et ses composes inorganiques

13CL1 chlore

13CL3 oxyde de chlore

13CL4 acide de chlore

13CL6 sel de chlore

13CLZ autre compose inorganique du chlore

13F0 fluor et ses composes inorganiques

13F01 fluor

13F02 isotope du fluor

13F04 acide de fluor

13F06 sel de fluor

13F0Z autre compose inorganique du fluor

13I0 iode et ses composes inorganiques

13I01 iode

13I02 isotope de l'iode

13I04 acide de l'iode

13I06 sel d'iode

13I0Z autre compose inorganique de l'iode

13ZZ autre halogene et ses composes inorganiques

**14 lanthanide et terres rares**

14ER erbium et ses composes inorganiques

14ER1 erbium

14ER2 isotope de l'erbium

14ERZ autre compose inorganique de l’erbium

14EU europium et ses composes inorganiques

14EU1 europium

14EUZ autre compose inorganique de l’europium

14CE cerium et ses composes inorganiques

14CE1 cerium

14CEZ autre compose inorganique du cerium

14DY dysprosium et ses composes inorganiques

14DY1 dysprosium

14DYZ autre compose inorganique du dysprosium

14GD gadolinium et ses composes inorganiques

14GD1 gadolinium

14GDZ autre compose inorganique du gadolinium

14HO holmium et ses composes inorganiques

14HO1 holmium

14HOZ autre compose inorganique de l’holmium

14LA lanthane et ses composes inorganiques

14LA1 lanthane

14LA2 isotope du lanthane

14LAZ autre compose inorganique du lanthane

14LU lutecium et ses composes inorganiques

14LU1 lutecium

14LUZ autre compose inorganique du lutecium

14ND neodyme et ses composes inorganiques

14ND1 neodyme

14NDZ autre compose inorganique du neodyme

14YB ytterbium et ses composes inorganiques

14YB1 ytterbium

14YBZ autre compose inorganique de l’ytterbium

14PR praseodyme et ses composes inorganiques

14PR1 praseodyme

14PRZ autre compose inorganique du praseodyme

14PM promethium et ses composes inorganiques

14PM1 promethium

14PMZ autre compose inorganique du promethium

14SM samarium et ses composes inorganiques

14SM1 samarium

14SMZ autre compose inorganique du samarium

14TB terbium et ses composes inorganiques

14TB1 terbium

14TBZ autre compose inorganique du terbium

14TM thulium et ses composes inorganiques

14TM1 thulium

14TMZ autre compose inorganique du thulium

14ZZ autre lanthanide ou terres rares et leur composes inorganiques

**15 metalloide**

15SB antimoine et ses composes inorganiques

15SB1 antimoine

15SB3 oxyde d’antimoine

15SB6 sel d’antimoine

15SBZ autre compose inorganique de l’antimoine

15AS arsenic et ses composes inorganiques

15AS1 arsenic

15AS3 oxyde d’arsenic

15AS6 sel d’arsenic

15ASZ autre compose inorganique de l’arsenic

15B0 bore et ses composes inorganiques

15B01 bore

15B04 acide de bore

15B06 sel de bore

15B0Z autre compose inorganique du bore

15GE germanium et ses composes inorganiques

15GE1 germanium

15GEZ autre compose inorganique du germanium

15PO polonium et ses composes inorganiques

15PO1 polonium

15PO2 isotope du polonium

15POZ autre compose inorganique du polonium

15SI silicium et ses composes inorganiques

15SI1 silicium

15SI3 oxyde de silicium

15SI4 acide de silicium

15SI6 sel de silicium

15SIZ autre compose inorganique du silicium

15TE tellure et ses composes inorganiques

15TE1 tellure

15TE2 isotope du tellure

15TEZ autre compose inorganique du tellure

15ZZ autre metalloide et ses composes inorganiques

**16 metal alcalin**

16CS cesium et ses composes inorganiques

16CS1 cesium

16CS2 isotope du cesium

16CSZ autre compose inorganique du cesium

16FR francium et ses composes inorganiques

16FR1 francium

16FRZ autre compose inorganique du francium

16LI lithium et ses composes inorganiques

16LI1 lithium

16LIZ autre compose inorganique du lithium

16K0 potassium et ses composes inorganiques

16K01 potassium

16K02 isotope du potassium

16K03 oxyde de potassium

16K05 base de potassium

16K06 sel de potassium

16K0Z autre compose inorganique du potassium

16RB rubidium et ses composes inorganiques

16RB1 rubidium

16RB2 isotope du rubidium

16RBZ autre compose inorganique du rubidium

16NA sodium et ses composes inorganiques

16NA1 sodium

16NA2 isotope du sodium

16NA3 oxyde de sodium

16NA5 base de sodium

16NA6 sel de sodium

16NAZ autre compose inorganique du sodium

16ZZ autre metal alcalin et ses composes inorganiques

**17 metal alcalino-terreux**

17BA baryum et ses composes inorganiques

17BA1 baryum

17BA2 isotope du baryum

17BA3 oxyde de baryum

17BA6 sel de baryum

17BAZ autre compose inorganique du baryum

17BE beryllium et ses composes inorganiques

17BE1 beryllium

17BE2 isotope du beryllium

17BE3 oxyde de beryllium

17BE6 sel de beryllium

17BEZ autre compose inorganique du beryllium

17CA calcium et ses composes inorganiques

17CA1 calcium

17CA3 oxyde de calcium

17CA5 base de calcium

17CA6 sel de calcium

17CAZ autre compose inorganique du calcium

17MG magnesium et ses composes inorganiques

17MG1 magnesium

17MG3 oxyde de magnesium

17MG6 sel de magnesium

17MGZ autre compose inorganique du magnesium

17RA radium et ses composes inorganiques

17RA1 radium

17RA2 isotope du radium

17RAZ autre compose inorganique du radium

17SR strontium et ses composes inorganiques

17SR1 strontium

17SR2 isotope du strontium

17SR6 sel de stontium

17SRZ autre compose inorganique du strontium

17ZZ autre metal alcalino-terreux et ses composes inorganiques

**18 metal de transition**

18AG argent et ses composes inorganiques

18AG1 argent

18AGZ autre compose inorganique de l’argent

18BH bohrium et ses composes inorganiques

18BH1 bohrium

18BHZ autre compose inorganique du bohrium

18CD cadmium et ses composes inorganiques

18CD1 cadmium

18CD3 oxyde de cadmium

18CD5 base de cadmium

18CD6 sel de cadmium

18CDZ autre compose inorganique du cadmium

18CR chrome et ses composes inorganiques

18CR1 chrome

18CR2 isotope du chrome

18CR3 oxyde de chrome

18CR4 acide de chrome

18CR6 sel de chrome

18CRZ autre compose inorganique du chrome

18CO cobalt et ses composes inorganiques

18CO1 cobalt

18CO2 isotope du cobalt

18CO3 oxyde de cobalt

18CO6 sel de cobalt

18COZ autre compose inorganique du cobalt

18CN copernicium et ses composes inorganiques

18CN1 copernicium

18CNZ autre compose inorganique du copernicium

18CU cuivre et ses composes inorganiques

18CU1 cuivre

18CU3 oxyde de cuivre

18CU5 base de cuivre

18CU6 sel de cuivre

18CUZ autre compose inorganique du cuivre

18DS darmstadtium et ses composes inorganiques

18DS1 darmstadtium

18DSZ autre compose inorganique du darmstadtium

18DB dubnium et ses composes inorganiques

18DB1 dubnium

18DBZ autre compose inorganique du dubnium

18FE fer et ses composes inorganiques

18FE1 fer

18FE2 isotope du fer

18FE3 oxyde de fer

18FE6 sel de fer

18FEZ autre compose inorganique du fer

18HF hafnium et ses composes inorganiques

18HF1 hafnium

18HFZ autre compose inorganique du hafnium

18HS hassium et ses composes inorganiques

18HS1 hassium

18HSZ autre compose inorganique du hassium

18IR iridium et ses composes inorganiques

18IR1 iridium

18IR2 isotope de l'iridium

18IRZ autre compose inorganique de l’iridium

18MN manganese et ses composes inorganiques

18MN1 manganese

18MN2 isotope du manganese

18MN3 oxyde de manganese

18MN6 sel de manganese

18MNZ autre compose inorganique du manganese

18MT meitnerium et ses composes inorganiques

18MT1 meitnerium

18MTZ autre compose inorganique du meitnerium

18HG mercure et ses composes inorganiques

18HG1 mercure

18HG3 oxyde de mercure

18HG6 sel de mercure

18HGZ autre compose inorganique du mercure

18MO molybdene et ses composes inorganiques

18MO1 molybdene

18MO2 isotope du molybdene

18MOZ autre compose inorganique du molybdene

18NI nickel et ses composes inorganiques

18NI1 nickel

18NI2 isotope du nickel

18NI3 oxyde de nickel

18NI5 base de nickel

18NI6 sel de nickel

18NIZ autre compose inorganique du nickel

18NB niobium et ses composes inorganiques

18NB1 niobium

18NB2 isotope du niobium

18NBZ autre compose inorganique du niobium

18AU or et ses composes inorganiques

18AU1 or

18AU2 isotope de l'or

18AU6 sel d'or

18AUZ autre compose inorganique de l’or

18OS osmium et ses composes inorganiques

18OS1 osmium

18OSZ autre compose inorganique de l’osmium

18PD palladium et ses composes inorganiques

18PD1 palladium

18PDZ autre compose inorganique du palladium

18PT platine et ses composes inorganiques

18PT1 platine

18PT4 acide du platine

18PT6 sel de platine

18PTZ autre compose inorganique du platine

18RE rhenium et composes inorganiques

18RE1 rhenium

18RE2 isotope du rhenium

18REZ autre compose inorganique du rhenium

18RH rhodium et ses composes inorganiques

18RH1 rhodium

18RH6 sel de rhodium

18RHZ autre compose inorganique du rhodium

18RG roentgenium et ses composes inorganiques

18RG1 roentgenium

18RGZ autre compose inorganique du roentgenium

18RU ruthenium et ses composes inorganiques

18RU1 ruthenium

18RU2 isotope du ruthenium

18RUZ autre compose inorganique du ruthenium

18RF rutherfordium et ses composes inorganiques

18RF1 rutherfordium

18RFZ autre compose inorganique du rutherfordium

18SC scandium et ses composes inorganiques

18SC1 scandium

18SC2 isotope du scandium

18SCZ autre compose inorganique du scandium

18SG seaborgium et ses composes inorganiques

18SG1 seaborgium

18SGZ autre compose inorganique du seaborgium

18TA tantale et ses composes inorganiques

18TA1 tantale

18TA2 isotope du tantale

18TAZ autre compose inorganique du tantale

18TC technetium et ses composes inorganiques

18TC1 technetium

18TC2 isotope du technetium

18TCZ autre compose inorganique du technetium

18TI titane et ses composes inorganiques

18TI1 titane

18TI3 oxyde de titane

18TIZ autre compose inorganique du titane

18W0 tungstene et ses composes inorganiques

18W01 tungstene

18W0Z autre compose inorganique du tungstene

18V0 vanadium et ses composes inorganiques

18V01 vanadium

18V03 oxyde de vanadium

18V06 sel de vanadium

18V0Z autre compose inorganique du vanadium

18ZN zinc et ses composes inorganiques

18ZN1 zinc

18ZN3 oxyde de zinc

18ZN6 sel de zinc

18ZNZ autre compose inorganique du zinc

18ZR zirconium et ses composes inorganiques

18ZR1 zirconium

18ZR2 isotope du zirconium

18ZR3 oxyde de zirconium

18ZRZ autre compose inorganique du zirconium

18Y0 yttrium et ses composes inorganiques

18Y01 yttrium

18Y02 isotope de l'yttrium

18Y0Z autre compose inorganique de l’yttrium

18ZZ autre metal de transition et ses composes inorganiques

**19 metal pauvre**

19AL aluminium et ses composes inorganiques

19AL1 aluminium

19AL3 oxyde d’aluminium

19ALZ autre compose inorganique de l’aluminium

19BI bismuth et ses composes inorganiques

19BI1 bismuth

19BI2 isotope du bismuth

19BIZ autre compose inorganique du bismuth

19SN etain et ses composes inorganiques

19SN1 etain

19SN3 oxyde d’etain

19SN6 sel d’etain

19SNZ autre compose inorganique de l’etain

19GA gallium et ses composes inorganiques

19GA1 gallium

19GA2 isotope du gallium

19GAZ autre compose inorganique du gallium

19IN indium et ses composes inorganiques

19IN1 indium

19IN2 isotope de l'indium

19INZ autre compose inorganique de l’indium

19PB plomb et ses composes inorganiques

19PB1 plomb

19PB2 isotope du plomb

19PB3 oxyde de plomb

19PB6 sel de plomb

19PBZ autre compose inorganique du plomb

19TI thallium et ses composes inorganiques

19TI1 thallium

19TI2 isotope du thallium

19TI6 sel de thallium

19TIZ autre compose inorganique du thallium

19ZZ autre metal pauvre et ses composes inorganiques

**1A non-metal**

1AN0 azote et ses composes inorganiques

1AN01 azote

1AN02 isotope de l'azote

1AN03 oxyde d’azote

1AN04 acide d'azote

1AN05 base d'azote

1AN06 sel d'azote

1AN07 ammoniaque (NH4OH)

1AN08 hydrazine

1AN0Z autre compose inorganique de l’azote

1AC0 carbone et ses composes inorganiques

1AC01 carbone

1AC02 isotope du carbone

1AC03 oxyde de carbone

1AC04 acide de carbone

1AC06 sel de carbone

1AC0Z autre compose inorganique du carbone

1AH0 hydrogene et ses composes inorganiques

1AH01 hydrogene

1AH02 isotope de l'hydrogene

1AH03 oxyde d’hydrogene

1AH06 sel d'hydrogene

1AH0Z autre compose inorganique de l’hydrogene

1AO0 oxygene et ses composes inorganiques

1AO01 oxygene

1AO02 isotope de l'oxygene

1AO03 oxyde inorganique non classe par ailleurs

1AO07 anhydride inorganique non classe par ailleurs

1AO08 ozone

1AO0Z autre compose inorganique de l’oxygene

1AP0 phosphore et ses composes inorganiques

1AP01 phosphore

1AP02 isotope du phosphore

1AP03 oxyde de phosphore

1AP04 acide de phosphore

1AP06 sel de phosphore

1AP0Z autre compose inorganique du phosphore

1ASE selenium et ses composes inorganiques

1ASE1 selenium

1ASE3 oxyde de selenium

1ASE6 sel de selenium

1ASEZ autre compose inorganique du selenium

1AS0 soufre et ses composes inorganiques

1AS01 soufre

1AS02 isotope du soufre

1AS03 oxyde de soufre

1AS04 acide de soufre

1AS06 sel de soufre

1AS0Z autre compose inorganique du soufre

1AZZ autre non-metal compose inorganique et ses composes inorganiques

**1Z autre substance inorganique**

1Z1 autre acide inorganique sans precision

1Z2 autre base inorganique sans precision

1ZZZ autre substance inorganique non classee ailleurs

## 2 agents chimiques organiques

**21 hydrocarbure et derive**

211 hydrocarbure aliphatique et derive

2111 hydrocarbure aliphatique sature -alcane

2112 hydrocarbure aliphatique insature - alcene

2113 hydrocarbure aliphatique insature - alcyne

2114 derive halogene d'hydrocarbure aliphatique sature

2115 derive nitre et chloronitre d'hydrocarbure aliphatique sature

2116 derive soufre d'hydrocarbure aliphatique sature

2117 derive halogene d'hydrocarbure aliphatique insature

211Z autre hydrocarbure aliphatique et derive

212 hydrocarbure alicyclique et derive

2121 hydrocarbure alicyclique sature - cycloalcane

2122 hydrocarbure alicyclique insature - cycloalcene

2123 hydrocarbure alicyclique insature - terpene

2124 derive halogene d'hydrocarbure alicyclique

2125 derive nitre et chloronitre d'hydrocarbure alicyclique

212Z autre hydrocarbure alicyclique

213 hydrocarbure aromatique et derive

2131 hydrocarbure aromatique monocyclique

2132 hydrocarbure aromatique polycyclique

2133 derive halogene d'hydrocarbure aromatique

2134 derive nitre et chloronitre d'hydrocarbure aromatique

213Z autre hydrocarbure aromatique

214 hydrocarbure heterocyclique et derive

2141 imine heterocyclique et derive

2142 furane et derive

2143 thiophene et derive

2144 pyrrole et derive

2145 oxazole, isoxazole et derive

2146 thiazole, isothiazole et derive

2147 pyrazole, imidazole et derive

2148 triazole et derive

2149 pyrane et derive

214A oxazine et derive

214B dioxine et derive

214C pyridine et derive

214D pyridazine, pyrimidine, pyrazine et derive

214F triazine et derive

214G tetrazine et derive

214H benzofurane et derive

214J indole et derive

214K indazole, benzimidazole et derive

214L benzoxazole et derive

214M benzothiazole et derive

214N quinoleine, isoquinoleine et derive

214P carbazole et derive

214Q xanthene et derive

214R acridine et derive

214S phenazine et derive

214T phenothiazine et derive

214U phenoxazine et derive

214Z autre hydrocarbure heterocyclique

21Z autre hydrocarbure et derive

**22 alcool et polyalcool et derive**

221 alcool et polyalcool aliphatique et derive

2211 alcool et polyalcool aliphatique

2212 derive halogene d'alcool aliphatique

2213 derive nitre de polyalcool aliphatique

221Z autre alcool et polyalcool aliphatique et derive

222 alcool et polyalcool alicyclique et derive

2221 cyclohexanol

2222 methylcyclohexanol

2223 inositol

222Z autre alcool et polyalcool alicyclique

223 alcool et polyalcool aromatique et derive

2231 alcool benzylique

2232 alcool beta-phenylethylique

223Z autre alcool et polyalcool aromatique

224 alcool et polyalcool heterocyclique et derive

2241 alcool furfurylique

2242 alcool tetrahydrofurfurylique

2243 alcool thiophenique

2244 aminoglucoside

224Z autre alcool et polyalcool heterocyclique

22Z autre alcool et polyalcool et derive

**23 glycol**

231 glycol aliphatique

2311 ethyleneglycol

2312 diethyleneglycol

2313 triethyleneglycol

2314 polyethyleneglycol

2315 propyleneglycol

2316 dipropyleneglycol

2317 tripropyleneglycol

2318 polypropyleneglycol

2319 trimethyleneglycol

231A butyleneglycol

231B polybutyleneglycol

231C hexyleneglycol

231D ethylhexyleneglycol

231Z autre glycol aliphatique

232 glycol alicyclique

2321 cyclohexanediol

232Z autre glycol alicyclique

233 glycol aromatique

2331 styreneglycol

233Z autre glycol aromatique

234 glycol heterocyclique

23Z autre glycol

**24 phenol et derive**

241 autre derive non substitue du phenol.

2411 phenol

2412 cresol

2413 xylenol

2414 o-phenylphenol

2415 pyrocatechol

2416 resorcinol

2417 hydroquinone

2418 pyrogallol

2419 bisphenol A

241A thymol

241B carvacrol

241C 1-naphtol

241D 2-naphtol

241F antranol

241G derive halogene du phenol

241H derive nitre du phenol

241Z autre phenol et derive

24Z autre phenol et derive

**25 ether, thioether et derive**

251 ether aliphatique et derive

2511 ether aliphatique

2512 derive halogene d'ether aliphatique

251Z autre ether aliphatique et derive

252 ether alicyclique

253 ether aromatique

2531 benzylether

253Z autre ether aromatique

254 ether heterocyclique

2541 tetrahydrofurane

2542 dioxanes

2543 methylcellulose

2544 ethylcellulose

2545 hydroxyethylcellulose

2546 hydroxypropylmethylcellulose

254Z autre ether heterocyclique

255 ether de glycol

2551 ether de l'ethyleneglycol

2552 ether du propyleneglycol

2553 ether du butyleneglycol

2554 ether de glycerol

255Z autre ether de glycol

256 ether de phenol et derive

2561 ether de phenol

2562 derive halogene d'ether de phenol

256Z autre ether de phenol et derive

257 thioether

2571 thiolane

2572 thiane

2573 ether de thiophenol

257Z autre thioether

25Z autre ether et thioether

**26 epoxyde**

261 epoxyde d'olefine et de cycloalcene

2611 oxyde d'ethylene

2612 oxyde de propylene

2613 oxyde de butylene

2614 oxyde d'octylene

2615 oxyde de dodecene

2616 oxyde de cyclohexene

2617 monoxyde de vinylcyclohexene

2618 dioxyde de vinylcyclohexene

2619 monoxyde de dipentene

261A dioxyde de dipentene

261B oxyde de alpha-pinene

261C dioxyde de dicyclopentadiene

261D oxyde de styrene

261F epichlorhydrine

261G dioxyde de butadiene

261Z autre epoxyde d'olefine et de cycloalcene

262 derive glycidique

2621 glycidol

2622 diglycidylether

2623 isopropylglycidylether

2624 allylglycidylether

2625 phenylglycidylether

2626 diglycidylether du bisphenol A

2627 resorcinoldiglycidylether

2628 aldehyde glycidylique

2629 1-butoxy-2,3-epoxypropane

262A oxyde de glycidyle et de tolyle

262Z autre derive glycidique

26Z autre epoxyde

27 aldehyde

271 aldehyde aliphatique

2711 aldehyde aliphatique sature

2712 aldehyde aliphatique insature

2713 derive halogene d'aldehyde aliphatique sature

271Z autre aldehyde aliphatique

272 aldehyde alicyclique

273 aldehyde aromatique

2731 benzaldehyde

2732 o-tolualdehyde

2733 m-tolualdehyde

2734 p-tolualdehyde

2735 o-hydroxybenzaldehyde

2736 p-hydroxybenzaldehyde

2737 o-anisaldehyde

2738 p-anisaldehyde

2739 vanilline

273A piperonal

273B cinnamaldehyde

273Z autre aldehyde aromatique

274 aldehyde heterocyclique

2741 furfural

274Z autre aldehyde heterocyclique

275 derive bisulfitique d'aldehyde

27Z autre aldehyde

**28 cetone, quinone, cetene et derive**

281 cetone aliphatique et derive

2811 cetone aliphatique saturee

2812 cetone aliphatique insaturee

2813 derive halogene de cetone aliphatique saturee

281Z autre cetone aliphatique

282 cetone alicyclique

2821 cyclopentanone

2822 cyclohexanone

2823 methylcyclohexanone

2824 cyclohexenone

2825 isophorone

2826 muscone

2827 civetone

2828 ionone

2829 carvone

282A camphre

282Z autre cetone alicyclique

283 cetone aromatique

2831 acetophenone

2832 benzophenone

283Z autre cetone aromatique

284 cetone heterocyclique

2841 methylisothazolinone

2842 benzisothiazoline-3-one

284Z autre cetone heterocyclique

285 quinone et derive

2851 o-benzoquinone

2852 p-benzoquinone

2853 1,4-naphtoquinone

2854 phylloquinone

2855 menaquinone

2856 menadione

2857 anthraquinone

2858 alizarine

2859 derive halogene de la quinone

285Z autre quinone

286 cetene et derive

2861 cetene

2862 dicetene

286Z autre cetene

28Z autre cetone,quinone, cetene

**29 acetal et derive**

291 acetal aliphatique

2911 methylal

2912 ethylal

2913 acetal

2914 cetoacetal

2915 derive halogene de l'acetal aliphatique

291Z autre acetal aliphatique

292 acetal alicyclique

293 acetal aromatique

294 acetal heterocyclique

29Z autre acetal

**2A acide et peracide carboxylique**

2A1 acide carboxylique aliphatique et derive

2A11 acide carboxylique aliphatique sature

2A12 acide carboxylique aliphatique insature

2A13 derive halogene de l'acide carboxylique aliphatique sature

2A14 aminoacide aliphatique

2A15 acide cetonique aliphatique

2A16 acide alcool

2A1Z autre acide aliphatique et derive

2A2 acide alicyclique

2A21 acide naphtoique

2A2Z autre acide alicyclique

2A3 acide aromatique et derive

2A31 acide aromatique

2A32 derive halogene d'acide aromatique

2A33 derive nitre d'acide aromatique

2A34 aminoacide aromatique

2A3Z autre acide aromatique et derive

2A4 acide heterocyclique et derive

2A41 acide heterocyclique

2A42 aminoacide heterocyclique et derive

2A4Z autre acide heterocyclique et derive

2A5 peracide carboxylique

2A51 acide peracetique

2A52 acide m-chloroperbenzoique

2A5Z autre peracide

2AZ autre acide et peracide carboxylique

**2B acide sulfonique et thioacide**

2B1 acide sulfonique

2B11 acide methanesulfonique

2B12 acide benzenesulfonique

2B13 acide p-toluenesulfonique

2B14 acide naphtalenesulfonique

2B15 acide sulfanilique

2B16 acide alkylsufonique

2B1Z autre acide sulfoniques

2B2 thioacide

2B21 acide thioacetique

2B22 acide mercaptoacetique

2B23 acide mercaptopropionique

2B24 acide thiomalique

2B2Z autre thioacide

2BZ autre acide sulfonique et thioacide

**2C anhydride d'acide carboxylique**

2C1 anhydride acetique

2C2 anhydride propionique

2C3 anhydride butyrique

2C4 anhydride succinique

2C5 anhydride maleique

2C6 anhydride phtalique

2C7 anhydride tetrachlorophtalique

2C8 anhydride hexahydrophtalique

2C9 anhydride trimellitique

2CA anhydride himique

2CZ autre anhydride d'acide carboxylique

**2D ester**

2D1 ester aliphatique

2D11 formiate

2D12 acetate

2D13 propionate

2D14 butyrate

2D15 oxalate

2D16 acrylate

2D17 methacrylate

2D18 prepolymere d'acrylate

2D19 fumarate

2D1Z autre ester aliphatique

2D2 ester alicyclique

2D3 ester aromatique

2D31 benzoate

2D32 salicylate

2D33 phtalate

2D34 terephtalate

2D35 carboxylate

2D3Z autre ester aromatique

2D4 ester heterocyclique

2D5 ester de glycol

2D51 acetate d'ethyleneglycol

2D52 acetate de propyleneglycol

2D5Z autre ester de glycol

2D6 ester d'acide mineral

2D61 carbonate d'alkyle

2D62 sulfate et sulfite

2D63 phosphate, phosphite, pyrophosphate et thiophosphate

2D64 nitrate et nitrite d'alkyle

2D65 silicate d'alkyle

2D66 borate d'alkyle

2D67 carbamate, thiocarbamate, dithiocarbamate et oxyme-carbamate

2D6Z autre ester d'acide mineral

2D7 ester sulfonique, thioester et derive

2D71 sulfonate d'alkyle

2D72 derive du sulfonate d'alkyle

2D73 thioglycolate d'alkyle

2D7Z autre ester sulfonique et thioester

2DZ autre ester

**2F sel d'acide carboxylique**

2F1 sel d'acide carboxylique aliphatique

2F11 acetate de plomb

2F12 acetate de cobalt

2F13 acetate de palladium

2F14 oxalate de cobalt

2F1Z autre sel d'acide carboxylique aliphatique

2F2 sel d'acide carboxylique alicyclique

2F3 sel d'acide carboxylique aromatique

2F4 sel d'acide carboxylique heterocyclique

2FZ autre sel d'acide carboxylique

**2G lactone et lactame**

2G1 lactone

2G11 beta-propiolactone

2G12 gamma-butyrolactone

2G13 gamma-caprolactone

2G14 epsilon-caprolactone

2G1Z autre lactone

2G2 lactame

2G21 gamma-butyrolactame

2G22 omega-valerolactame

2G23 epsilon-caprolactame

2G2Z autre lactame

2GZ autre lactone et lactane

**2H amide, sulfonamide, phosphoramide, imide et thiurame**

2H1 amide

2H11 N-methylformamide

2H12 N,N-dimethylformamide

2H13 acetamide

2H14 acrylamide

2H15 methacrylamide

2H16 N,N-dimethylacrylamide

2H17 benzamide

2H18 acetanilide

2H19 azodicarbonamide

2H1A uree

2H1B thiouree

2H1C propylenethiouree

2H1D N-methyl-N-nitrosouree

2H1F N-ethyl-N-nitrosouree

2H1G N-methylacetamide

2H1H dimethylacetamide

2H1J diethylamide

2H1K linuron

2H1L thioacetamide

2H1Z autre amide

2H2 sulfonamide

2H21 p-toluenesulfonamide

2H22 sel de sodium de la N-chloro-p-toluenesulfonamide

2H2Z autre sulfonamide

2H3 phosphoramide

2H4 imide

2H41 N,N'-dicyclohexylcarbodiimide

2H42 flumioxazine

2H4Z autre imide

2H5 thiurame

2H51 disulfure de tetramethylthiurame

2H5Z autre thiurame

2HZ autre amide, sulfonamide, phosphoramide, imide et thiurame

**2J amine, imine et derive**

2J1 amine aliphatique et derive

2J11 amine aliphatique

2J12 sel d'amine aliphatique

2J13 derive halogene d'amine aliphatique

2J14 derive nitre d'amine aliphatique

2J15 derive hydroxyle d'amine aliphatique

2J16 derive nitrose d'amine aliphatique

2J17 derive sulfone d'amine aliphatique

2J1Z autre amine aliphatique et derive

2J2 amine alicyclique et derive

2J21 amine alicyclique

2J22 derive halogene d'amine alicyclique

2J23 derive nitre d'amine alicyclique

2J24 sel d'amine alicyclique

2J25 derive hydroxyle d'amine alicyclique

2J26 derive nitrose d'amine alicyclique

2J27 derive sulfone d'amine alicyclique

2J2Z autre derive d'amine alicyclique

2J3 amine aromatique et derive

2J31 amine aromatique

2J32 sel d'amine aromatique

2J33 derive halogene d'amine aromatique

2J34 derive nitre d'amine aromatique

2J35 derive hydroxyle d'amine aromatique

2J36 derive nitrose d'amine aromatique

2J37 derive sulfone d'amine aromatique

2J3Z autre amine aromatique et derive

2J4 amine heterocyclique et derive

2J41 amine heterocyclique

2J42 sel d'amine heterocyclique

2J43 derive halogene d'amine heterocyclique

2J44 derive nitre d'amine heterocyclique

2J45 derive hydroxyle d'amine heterocyclique

2J46 derive nitrose d'amine heterocyclique

2J47 derive sulfone d'amine heterocyclique

2J4Z autre amine heterocyclique et derive

2J5 imine

2J51 guanidine

2J52 diphenylguanidine

2J53 N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine

2J54 N-ethyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine

2J55 bis(paradimethylaminophenyl)methylenimine

2J5Z autre imine

2JZ autre derive d'amine et d'imine

**2K derive hydrazine, derive hydrazo, derive azoique et diazoique, derive azoxy**

2K1 derive hydrazine et derive hydrazo

2K11 derive hydrazine

2K12 derive hydrazo

2K1Z autre derive hydrazine et derive hydrazo

2K2 derive azoique et diazoique

2K21 diazomethane

2K22 diazoacetate d'ethyle

2K23 sel de diazonium

2K2Z autre derive azoique et diazoique

2K3 derive azoxy

2KZ autre derive hydrazine, derive hydrazo, derive azoique et diazoique, derive azoxy

**2L halogenure**

2L1 halogenure d'acyle

2L11 chlorure d'acyle

2L12 bromure d'acyle

2L13 iodure d'acyle

2L14 fluorure d'acyle

2L1Z autre halogenure d'acyle

2L2 halogenure de sulfonyle

2L21 chlorure de methanesulfonyle

2L22 chlorure de p-toluenesulfonyle

2L23 chlorure de p-bromobenzenesulfonyle

2L2Z autre halogenure de sulfonyle

2LZ autre halogenure

**2M nitrile, cyanate, isocyanate et cyanurate**

2M1 nitrile

2M11 acetonitrile

2M12 propionitrile

2M13 butyronitrile

2M14 isobutyronitrile

2M15 acrylonitrile

2M16 methacrylonitrile

2M17 betahydroxypropionitrile

2M18 lactonitrile

2M19 glycolonitrile

2M1A acetonecyanhydrine

2M1B succinonitrile

2M1C adiponitrile

2M1D cyanogene

2M1F chlorure de cyanogene

2M1G bromure de cyanogene

2M1H acide cyanoacetique

2M1J cyanoacetate de methyle

2M1K hydroxybenzonitrile

2M1L bromoxynil

2M1M loxynil

2M1N orthophtalodinitrile

2M1P pyralonitrile

2M1Q salicylonitrile

2M1R amylonitrile

2M1Z autre nitrile

2M2 cyanamide

2M21 dimethylcyanamide

2M22 cyanamide calcique

2M23 dicyandiamide

2M24 dicyanamide sodique

2M25 cyanoacetamide

2M3 cyanate et isocyanate

2M31 cyanate de sodium

2M32 cyanate de potassium

2M33 isocyanate de methyle

2M34 toluene-2,4-diisocyanate

2M35 toluene-2,6-diisocyanate

2M36 diphenylmethanediisocyanate

2M37 isophoronediisocyanate

2M38 hexamethylenediisocyanate

2M39 naphtalene de diisocyanate

2M3A diisocyanate de 1,5-naphtalene

2M3Z autre cyanate et isocyanate

2M4 cyanurate et derive cyane

2M41 acide cyanurique

2M42 dichloroisocyanurate de sodium

2M43 chlorure de cyanuryle

2M4Z autre cyanurate et derive cyane

2MZ autre nitrile, cyanate, isocyanate et cyanurate

**2N peroxyde et disulfure**

2N1 peroxyde

2N12 peroxyde d'acetyle

2N13 butylhydro peroxyde

2N14 hydroperoxyde de tert-butyle

2N15 peroxyde de benzoyle

2N16 cyclohexane peroxyde

2N17 methylethylcetone peroxyde

2N18 isopropylbenzene hydroperoxyde

2N1Z autre peroxyde

2N2 disulfure

2N21 disulfure de diallyle

2N2Z autre disulfure

2NZ autre peroxyde et disulfure

**2P sulfoxyde et sulfone**

2P1 sulfoxyde

2P11 dimethylsulfoxyde

2P1Z autre sulfoxyde

2P2 sulfone

2P21 sulfolane

2P2Z autre sulfone

2PZ autre sulfoxyde et sulfone

**2W compose organique des metaux**

2W1 derive organique de l'aluminium

2W2 derive organometallique de l'arsenic

2W21 dimethylarsinate de sodium

2W2Z autre derive organique de l'arsenic

2W3 derive organometallique du bore

2W31 diborane

2W32 pentaborane

2W33 decaborane

2W34 triethylborane

2W3Z autre derive organique du bore

2W4 derive organique de l'etain

2W5 derive organometallique du magnesium

2W6 derive organique du mercure

2W61 derive methylique du mercure

2W62 fulminate de mercure

2W6Z autre derive organique du mercure

2W7 derive organique du nickel

2W8 derive organique du plomb

2W9 derive organique du silicium

2W91 siloxane

2W9Z autre derive organique du silicium

2WA derive organique du zinc

2WZ autre derive organique des metaux

**2Z autre substance organique non classee ailleurs**

2Z1 compose hydrocarbone oxygene non defini par ailleurs

2Z2 compose organique de l'azote non defini par ailleurs

2Z3 compose halogene non defini par ailleurs

## 3 agents biologiques

**31 microbiologique**

311 bacterie

31101 acetivibrio

31102 acetobacter

31103 acholeplasma

31104 acidaminococcus

31105 acinetobacter

31106 actinobacillus

31107 actinomadura

31108 actinomyces

31109 aerococcus

311A aeromonas

311B afipia

311C agrobacterium

311D alcaligene

311F anaerobiospirillum

311G anaerorhabdus

311H anaerovibrio

311J aquaspirillum

311K arcanobacterium

311L arcobacter

311M arthrobacter

311N azospirillum

311P bacille

311Q bacillus

311R bacterionema

311S bacteroide

311T bartonella

311U bdellovibrio

311W bifidobacterium

31110 bilophila

31111 bordetella

31112 borrelia

31113 brevibacterium

31114 brochotrix

31115 brucella

31116 budvicia

31117 buttiauxella

31118 butyrivibrio

31119 calymmatobacterium

3111A campylobacter

3111B capnocytophaga

3111C cardiobacterium

3111D carnobacterium

3111F caryophanon

3111G caseobacter

3111H cedecea

3111J cellulomonas

3111K centipeda

3111L chlamydia

3111M chromobacterium

3111N chryseomonas

3111P clavibacter

3111Q clostridium

3111R comamonas

3111S coprococcus

3111T coque

3111U corynebacterium

3111W coxiella

31120 cristispira

31121 curtopbacterium

31122 dermatophilus

31123 desulfomonas

31124 edwardsiella

31125 ehrlichia

31126 eikenella

31127 endotoxine bacterienne

31128 enterobacter

31129 enterococcus

3112A erwinia

3112B erysipelothrix

3112C escherichia

3112D eubacterium

3112F ewingella

3112G exotoxine bacterienne

3112H flavimonas

3112J flavobacterium

3112K fluoribacter

3112L francisella

3112M frateuria

3112N fusobacterium

3112P gardnerella

3112Q gemella

3112R geodermatophilus

3112S gluconobacter

3112T haemophilus

3112U hafnia

3112W helicobacter

31130 jonesia

31131 kingella

31132 klebsiella

31133 kluyvera

31134 kurthia

31135 lachnospira

31136 lactobacillus

31137 lactococcus

31138 leclercia

31139 legionella

3113A leminorella

3113B leptonema

3113C leptospira

3113D leptothrix

3113F leptotrichia

3113G leuconostoc

3113H levinea

3113J listeria

3113K marinomonas

3113L megamonas

3113M megasphaera

3113N microbacterium

3113P micrococcus

3113Q micropolyspora

3113R mitsuokella

3113S mobiluncus

3113T moellerella

3113U moraxella

3113W morganella

31140 murraya

31141 mycobacterium

31142 mycoplasma

31143 neisseria

31144 nocardia

31145 nocardiopsis

31146 obesumbacterium

31147 oceanospirillum

31148 ochromobacterium

31149 oerskovia

3114A oligella

3114B pantoea

3114C pasteurella

3114D pectinatus

3114F pediococcus

3114G peptococcus

3114H peptostreptococcus

3114J photobacterium

3114K planococcus

3114L plesiomonas

3114M porphyromonas

3114N pragia

3114P prevotella

3114Q propionibacterium

3114R proteus

3114S providencia

3114T pseudomonas

3114U psychrobacter

3114W rahnella

31150 renibacterium

31151 rhodococcus

31152 rickettsia

31153 rikenella

31154 rochalimaea

31155 rothia

31156 ruminococcus

31157 salmonella

31158 sarcina

31159 sebaldella

3115A selenomonas

3115B serpulina

3115C serratia

3115D shewanella

3115F shigella

3115G simonsiella

3115H sphingobacterium

3115J spirillum

3115K spirochaeta

3115L spiroplasma

3115M staphylococcus

3115N stomatococcus

3115P streptobacillus

3115Q streptococcus

3115R streptomyces

3115S succinimonas

3115T succinivibrio

3115U suttonella

3115W tatumella

31160 taylorella

31161 thermoactinomyces

31162 tissierella

31163 treponema

31164 tsukamurella

31165 ureaplasma

31166 vampirovibrio

31167 veillonella

31168 vibrio

31169 weeksella

3116A wolinella

3116B xanthomonas

3116C xenorhabdus

3116D yersinia

3116F yokenella

3116G zoogloea

311ZZ autre bacterie

312 champignon, moisissure

3121 ascomycetes

3122 basidiomycetes

3123 cryptostroma

3124 fungi imperfecti

3125 graphium

3126 sitophilus

3127 zygomycete

312Z autre champignon et moisissure

313 parasite

3131 cilie

3132 flagelle mastigophora

3133 helminthe filarioidea

3134 protozoaire de taxonomie discutee

3135 rhizopode sarcodina

3136 sporozoaire

313Z autre parasite

314 virus

3141 adenoviride

3142 arenaviride

3143 astroviride

3144 bunyaviride

3145 calicivirides

3146 coronaviride

3147 filoviride

3148 flaviviride

3149 hepadnaviride

314A herpesviride

314B orthomyxoviride

314C papovaviride

314D paramyxoviride

314F parvoviride

314G picornaviride

314H poxviride

314J reoviride

314K retroviride

314L rhabdoviride

314M togaviride

314N virus des bacteries (virus phages)

314P virus des insectes

314Q virus des plantes

314R virus lent

314S agent non conventionnel (prion)

314X virus non classe

314Y virus oncogene non precise

314Z autre virus

**32 animal**

321 invertebre

3211 arthropode

3212 cœlentere

3213 echinoderme

3214 eponge

3215 mollusque

321Z autre invertebre

322 vertebre

3221 amphibien

3222 mammifere et cetace

3223 oiseau

3224 poisson

3225 reptile serpent

322Z autre vertebre

**33 vegetal**

331 algue

3311 chlorella

3312 prototheca

331Z autre algue

332 lichen et mousse

333 arbre et plante

3331 arbre et arbuste

3332 fleur et plante verte

3333 graminee cereale

3334 herbacee

3335 plante alimentaire, legume ou fruit

333Z autre vegetal feuilleou fleur ou tige

33Z autre vegetal

## 4 roches et autres substances minerales

**41 roche**

411 roche ignee

4111 roche effusive ou extrusive ou volcanique

41111 andesite

41112 basalte

41113 carbonatite

41114 cendre de roche

41115 dacite

41116 ignimbrite

41117 obsidienne

41118 phonolite

41119 ponce

4111A rhyolite

4111B trachyte

4111C tuf volcanique

4111Z autre roche effusive ou extrusive ou volcanique

4112 roche filonienne

41121 aplite

41122 dolerite

41123 kersantite

41124 pegmatite

41125 porphyre

4112Z autre roche filonienne

4113 roche plutonique

41131 diorite

41132 gabbro

41133 granit

41134 kimberlite

41135 monzonite

41136 ophite

41137 peridotite

41138 syenite

4113Z autre roche plutonique

411Z autre roche ignee

412 roche metamorphique

4121 amphibolite

4122 ardoise

4123 cipolin

4124 gneiss

4125 granit d'anatexie

4126 leptynite

4127 marbre

4128 micaschiste

4129 pyroxenite

412A quartzite

412B schiste metamorphique

412Z autre roche metamorphique

413 roche sedimentaire

4131 roche detritique

41311 roche pyroclastique

41312 roche terrigene

4131Z autre roche detritique

4132 roche biogene

41321 roche carbonatee

41322 roche carbonee

41323 roche ferrugineuse ou glauconieuse ou alumineuse

41324 roche phosphatee

41325 roche saline

41326 roche siliceuse

4132Z autre roche biogene

413Z autre roche sedimentaire

41Z autre roche

41Z1 graphite

41Z2 kaolin

41Z3 feldspath

41Z4 olivine

41Z5 baryte

41Z6 fluorine

41Z7 pierre precieuse ou semi-precieuse ou pierre decorative

41Z8 roche alumineuse

41Z9 gravier

**42 autre substance minerale**

421 mineral silicate

4211 amiante (fibre)

42111 actinolite

42112 amosite

42113 crocidolite

42114 tremolite

42115 chrysotile

421Z autre mineral silicate

422 mineral organique

4221 ambre

4222 copal

4223 corail rouge

4224 jais

422Z autre mineral organique

42Z autre substance minerale

## 5 agents physiques

**51 ambiance thermique et hygrometrie**

511 intemperie

512 nuisance liee a l'ambiance thermique

5121 ambiance thermique chaude

51211 ambiance thermique chaude interieure

51212 ambiance thermique chaude exterieure

5122 ambiance thermique froide

51221 ambiance thermique froide interieure

51222 ambiance thermique froide exterieure

5123 variation de temperature

512Z autre nuisance liee a l'ambiance thermique en general

513 nuisance liee a l'aeration ou a l'insuffisance d'aeration

5131 confinement manque de ventilation

5132 courant d'air

5133 local climatise

5134 ambiance hyperbare

513Z autre nuisance liee a l'aeration ou a l'insuffisance d'aeration

514 nuisance liee a l'hygrometrie

5141 ambiance humide

5142 ambiance seche

514Z autre nuisance liee a l'hygrometrie

51Z autre nuisance thermique et hygrometrique

**52 eclairage**

521 eclairage avec rendu des couleurs insuffisant

522 eclairage localement insuffisant

523 eclairage localement eblouissant

524 lumiere artificielle (salle blanche, local aveugle)

52Z autre contrainte eclairage

**53 electricite**

531 arc electrique

532 courant continu

533 courant alternatif

534 electricite statique ou ionisation

53Z autre risque electrique

**54 incendie et explosion**

541 explosion

542 incendie

543 objet incandescent

54Z autre risque d'incendie, d'explosion

**55 pression**

551 pression superieure a la pression atmospherique

552 pression inferieure a la pression atmospherique

**56 rayonnement et champ electromagnetique**

561 champ statique (electrique, magnetique)

562 rayonnement non ionisant

5621 rayonnement optique (longueur d’onde < 1 mm)

56211 infra rouge (> 780 nm)

56212 lumiere visible (400 a 780 nm)

56213 ultraviolet (100 a 400 nm)

56214 laser

5622 rayonnement electromagnetique

56221 radiofrequence (<300Mhz)

56222 hyperfrequence ou micro-ondes (telephonie, radar)>300 MHz

5622Z autre rayonnement electromagnetique

562Z autre rayonnement non ionisant

563 rayonnement ionisant

5631 rayonnement α

5632 rayonnement β

5633 rayonnement γ

5634 rayonnement neutron

5635 rayonnement mixte

5636 rayonnement X

**57 vibration**

571 vibration transmise au systeme main/bras

572 vibration transmise corps entier (vehicule)

573 vibration sonore

5731 vibration sonore audible

57311 bruit continu

57312 bruit impulsionnel

57313 bruit de fond

5731Z autre bruit audible

5732 vibration sonore inaudible

57321 infrason < 20 Hz

57322 ultrason > 20 000 Hz

573Z autre vibration sonore

574 vibration due a un choc repete

57Z autre vibration

**58 contraintes visuelles et posturales**

581 travail sur ordinateur (ecran, clavier, souris...)

582 travail sur appareil optique (binoculaire, microscope, etc.)

583 autre travail de precision associant contrainte visuelle et posturale

**59 ergonomie**

591 ergonomie du poste de travail

592 open space

**5A equipement de protection individuelle (EPI)**

5A1 bouchons d'oreille

5A2 masque d'hygiene

5A3 chaussures de securite

5A4 gants

5AZ autre EPI

**5Z autre nuisance physique**

5Z1 tabagisme

## 6 facteurs biomecaniques

**61 travail avec force**

611 effort de poussee et de traction

612 port de charge

612 manutention de personne

6121 soulevement de charge (deplacement vertical)

61211 soulevement de charge lourde

61212 soulevement de charge lourde en desequilibre sur un seul cote du corps

6121Z autre port et soulevement de charge

6122 port de charge (deplacement horizontal)

61221 port de charge au dessus du plan de l'epaule

61222 port de charge de taille et de poids tres variable

61223 port d'encombrant a manipuler seul ou a deux

6122Z autre port de charge

613 effort physique

614 appui sur le talon de la main

61Z autre travail avec force

**62 mouvement repetitif**

621 mouvement repetitif du membre inferieur

6211 mouvement repetitif du genou

6212 mouvement repetitif de la cheville

621Z autre mouvement repetitif du membre inferieur

622 mouvement repetitif du membre superieur

6221 mouvement repetitif de la main, du poignet ou de l'avant-bras

6222 mouvement repetitif du coude

6223 mouvement de pronosupination

6224 mouvement repetitif de l’epaule

622Z autre mouvement repetitif du membre superieur

623 mouvement repetitif de la tête et du cou

624 mouvement repetitif du tronc

625 hypersollicitation de la voix

62X mouvement repetitif sans precision

62Z autre mouvement repetitif

**63 posture**

631 posture du corps entier

6311 posture assise

63111 posture assise prolongee, frequente

6311Z autre posture assise

6312 posture debout

63121 posture debout (ou marche) prolongee, souvent

63122 posture debout prolongee avec pietinement

63123 posture debout sur la pointe des pieds

6312Z autre posture debout

6313 posture en rampant

631Z autre posture du corps entier

632 posture du membre inferieur

6321 position bloquee du membre inferieur

6322 posture accroupie

63221 posture accroupie prolongee, frequente

63222 posture accroupie et une jambe a l'equerre

6322Z autre posture accroupie

6323 posture agenouillee

63231 posture agenouillee prolongee, frequente

6323Z autre posture agenouillee

632Z autre posture du membre inferieur

633 posture du membre superieur

6331 posture de l’epaule

63311 posture avec appui de l'avant bras

63312 posture avec bras leves

63313 posture avec bras tendus

63314 posture avec bras eloignes du corps

63315 posture avec extension du ou des bras en arriere

63316 posture epaule en antepulsion de façon prolongee

63317 posture avec mains au-dessus du plan des epaules

6331Z autre posture de l’epaule

6332 posture du poignet, main ou doigt

63321 posture poignet en extension, prolongee

63322 posture poignet flechi, prolongee

63323 geste avec force maintenue (vissage en force, tenue en force…)

6332Z autre posture du poignet, main, doigt

6333 posture du coude

63331 posture avec appui du coude

6333Z autre posture du coude

633Z autre posture du membre superieur

634 posture tete et cou

6341 posture cou en flexion ou extension

63411 posture cou en flexion prolongee

63412 posture cou en hyperflexion

63413 posture cou en lateroflexion extreme

63414 posture cou en lateroflexion prolongee

63415 posture cou en extension prolongee

6342 posture cou en rotation

63421 posture cou en rotation extreme

63422 posture cou en rotation prolongee

634Z autre posture tete et cou

635 posture du tronc

6351 posture tronc en flexion ou extension

63511 posture en anteflexion du rachis

63512 posture en hyperextension du rachis

6352 posture en torsion du rachis

6353 posture en torsion et anteflexion du rachis

635Z autre posture du tronc

63Y postures multiples

63X posture sans precision

63Z autre posture

**64 amplitude des mouvements**

## 7 facteurs organisationnels, relationnels et ethiques

**71 exigence inherente a l'activite**

**711 horaire de travail**

7111 travail poste (2x8, 3x8, 5x8...)

7112 travail de nuit

71121 travail de nuit occasionnel

71122 travail de nuit regulier (>5 nuits par mois)

7113 travail de garde

7114 travail dimanche et jour ferie

7115 amplitude horaire de travail continu superieure a 10 h

7116 travail fractionne (secabilite ou travail en coupure)

7117 repos hebdomadaire regulierement inferieur a 48 h

7118 imprevisibilite des horaires de travail

7119 horaires decalees

711Z autre horaire de travail pouvant generer une nuisance sur la sante

**712 deplacement professionnel**

7121 deplacement professionnel (mission) perturbant la vie sociale sans decoucher

7122 deplacement professionnel (mission) perturbant la vie sociale avec decoucher

7123 deplacement professionnel (mission) perturbant la chronobiologie (decalage horaire)

712Z autre deplacement professionnel generant une nuisance a l'exclusion des trajets choisis cites en 7644

**713 autre modalite particuliere imposee de travail**

7131 astreinte telephonique ou par messagerie electronique

71311 astreinte telephonique (ou SMS ou messagerie electronique) seulement

71312 astreinte telephonique (ou SMS ou messagerie electronique) avec intervention

7131Z autre astreinte

7132 travail a temps partiel impose

7133 teletravail impose

7134 travail a domicile du salarie impose

7135 travail temporaire impose

7136 heure supplementaire imposee

7137 sollicitation a tout moment en dehors des heures de travail

71371 sollicitation a tout moment en dehors des heures de travail par la clientele

71372 sollicitation a tout moment en dehors des heures de travail par la hierarchie ou un collegue

7138 activites multisites avec un seul employeur

713Z autre modalite particuliere imposee pouvant generer une nuisance

**714 caracteristique propre a l'activite**

7141 pauvrete de contenu

71411 travail monotone, peu ou pas creatif

71412 polyvalence des taches entrainant un deficit d'identite (bouche trou)

7141Z autre caracteristique de pauvrete du contenu du travail

7142 exigence particuliere de contenu

71421 activite demandant une vigilance, une concentration, une attention soutenue

71421 consequences des erreurs dans le travail

71422 fonction a forte responsabilite assumee humaine, financiere ou de securite

71423 contact regulier avec le public

71424 travail isole

71425 variabilite, imprevisibilite de la charge de travail

71426 travail avec forte charge emotionnelle (ex : empathie, contact avec personne en souffrance)

71427 travail imposant un controle permanent ou excessif des emotions

71428 travail sous contrainte de temps imposee (travail a la chaine, cadence elevee, salaire au rendement, rythme impose)

71429 travail dit hache ou segmente (taches multiples, concomitantes ou interruptions frequentes)

7142Z autre exigence de contenu pouvant generer une nuisance

7143 acces facile a la nourriture ou a l'alcool par le travail

7144 inadequation du poste de travail avec les capacites psysique et/ou psychique

7145 peur du danger (risques routiers, produits corrosifs…)

714Z autre caracteristique propre a l'activite pouvant generer une nuisance

**71Z autre exigence generale inherente a l'activite pouvant generer une nuisance**

**72 organisation fonctionnelle de l'activite (management, management par le stress)**

**721 changement dans l'organisation et modalite particuliere de management**

7211 restructuration importante dans les mois ecoules ou a venir

72111 suppression de poste

72112 externalisation de l'activite

72113 rachat de l'entreprise

72114 suppression de poste puis creation du même poste pour une autre personne dans un delai tres court

72115 changement d'organisation entrainant un changement des valeurs de l'entreprise

7212 changement de personnes

72121 changement de collegue

72122 changement de hierarchie

72123 turn over

7212Z autre changement de personnes

7213 changement de methode

72131 changement de methode de management

72132 changement de methode de production

7214 management matriciel non regule ou projet transversal

7215 changement d’horaires

721Z autre changement dans l'organisation pouvant generer une nuisance

**722 surcharge ou sous-charge de travail ressentie**

7221 surcharge de travail ressentie

72211 surcharge de travail ressentie au temps de travail

72212 surcharge de travail ressentie obligeant a travailler chez soi

7222 sous-charge de travail ressentie

722Z autre modalite de charge de travail pouvant generer une nuisance

**723 procedure et controle excessif**

7231 procedure perçue comme excessive

7232 controle perçu comme excessif

7233 controle continu par des moyens materiels (videosurveillance, informatique, enregistrement, mouchard...)

7234 call center

723Z autre procedure ou contrôle perçu comme excessif

**724 faible latitude de decision dans l'organisation de son travail**

**725 peu de possibilite d'apprendre ou de developper de nouvelles competences**

**726 deficit de reconnaissance (encouragements, felicitations...) ou de recompense (ex : salaire, promotion, entretien annuel d'evaluation)**

7261 deficit perçu d'expression verbale, manque d'expression de reconnaissance sous forme orale ou ecrite

7262 deficit perçu de salaire

7263 deficit perçu (manque ou retard) de promotion professionnelle

7264 deficit perçu de reconnaissance de titre ou de diplome

726Z autre deficit perçu de reconnaissance ou de recompense

**727 insuffisance de moyens**

7271 inadequation objectif/moyen

7272 insuffisance de formation en rapport avec la tache a exercer

7273 defaut de circulation de la communication

7274 deficit objectif d'encadrement

7275 deficit objectif du personnel non cadre, des collegues de travail (poste non pourvu, absence non remplacee)

7276 glissement de la tache et de la responsabilite (ambiguite des roles)

727Z autre insuffisance de moyens

**728 dysfonctionnement des prescriptions de la hierarchie (dysfonctionnement managerial)**

7281 contenu du travail objectivement mal defini (absence de fiche de poste ou de procedure)

7282 injonction paradoxale

7283 depassement habituel de l'horaire contractuel, heure supplementaire non payee, non recuperee

7284 positionnement perçu comme ambigu de la hierarchie

7285 hierarchie perçue comme fuyante (defaut d'arbitrage, pas de prise de decision...)

7286 objectif vecu comme inatteignable (pression, pas d'objectif, mise en competition des personnes)

7287 perception d’injustice manageriale

728Z autre dysfonctionnement de la prescription de la hierarchie pouvant generer une nuisance

**729 mutation sur autre poste ou autre site (ou annonce faite dans les 3 mois precedent les premiers signes)**

7291 mutation pour une duree determinee

72911 mutation pour une duree determinee n'imposant pas le demenagement de la famille

72912 mutation pour une duree determinee imposant le demenagement de la famille

7292 mutation pour une duree indeterminee

72921 mutation pour une duree indeterminee n'imposant pas le demenagement de la famille

72922 mutation pour une duree indeterminee imposant le demenagement de la famille

7293 reaffectation imposee

72931 reaffectation imposee sur un autre poste du même site

72932 reaffectation imposee sur un autre poste d’un autre site

72933 reaffectation imposee avec perte de salaire

729Z autre mutation sur autre poste ou autre site

**72Z autre modalite generale d’organisation fonctionnelle de l'activite pouvant generer une nuisance**

72Z1 contraintes reduisant le temps des repas

**73 relation au travail et violence**

**731 qualite de la relation au travail (ambiance de travail, troubles relationnels au travail, conflit professionnel)**

7311 relation vecue deletere

73111 relation vecue deletere avec la hierarchie (critique permanente, manque d'ecoute, asymetrie de communication, dont menace implicite de licenciement, devalorisation)

73112 relation vecue deletere dans le collectif de travail ou avec les pairs (ex : mise a l'ecart, clivage categoriel, ambiance de travail deletere)

73113 relation vecue deletere avec un collegue de façon isolee

73114 relation vecue deletere apres mesure disciplinaire subie avec perte de salaire (mise a pied…)

73115 relation vecue deletere apres mesure disciplinaire subie sans perte de salaire (blâme…)

73116 relation vecue deletere avec ses subalternes

73117 relation deletere dans l’entreprise avec judiciarisation (avec collegue ou hierarchie)

73118 position intermediaire (tampon hierarchie et subalterne

7312 deficit vecu de soutien

73121 deficit vecu de soutien de la hierarchie

73122 deficit vecu de soutien du collectif de travail ou des pairs

731Z autre caracteristique qualitative de la relation pouvant generer une nuisance

**732 violence exterieure (personnes exterieures a l'etablissement)**

7321 agression verbale (violence exterieure)

73211 agression verbale sans menace credible de mort (violence exterieure)

73212 agression verbale avec menace credible de mort (violence exterieure)

7322 agression physique (violence exterieure)

7323 braquage, hold-up

7324 etre temoin d'un evenement traumatisant (exterieur a l'entreprise)

7325 conflit avec personne exterieure a l'entreprise - contexte de judiciarisation (plainte d'un client, patient)

732Z autre violence exterieure

**733 violence interne (autre salarie de l'entreprise)**

7331 agression verbale (violence interieure)

73311 agression verbale sans menace credible de mort (violence interieure)

73312 agression verbale avec menace credible de mort (violence interieure)

7332 vecu de fausse accusation

73321 vecu de fausse accusation sans procedure

73322 vecu de fausse accusation avec engagement d'une procedure

7333 agression, violence physique subie (violence interieure)

7334 evenement traumatisant vecu comme temoin ou relate

73341 etre temoin d’agression verbale ou physique

73342 etre temoin de deces au travail hors suicide

73343 etre temoin suicide

73344 relation d’agression verbale ou physique ou tentative de suicide

73345 relation de suicide reussi

73346 relation de deces (hors suicide) lie au travail (collegue) quel que soit le lieu de survenue

7334Z autre evenement traumatisant en relation avec le travail

7335 vecu de harcelement a caractere sexuel

7336 vecu de discrimination (genre, age, preference sexuelle, syndicalisme, etc.)

7337 vecu de harcelement moral au travail

7338 dequalification

7339 mise au placard

733Z autre violence interne

**73Z autre modalite generale de relation au travail pouvant generer une nuisance**

**74 ethique personnelle, conflit de valeur**

**741 faire un acte allant a l'encontre de ses principes (vente abusive, realiser des licenciements)**

**742 etre temoin impuissant d'actes allant a l'encontre de ses principes**

**743 manquer de moyens ou de temps pour faire un travail de qualite**

**74Z autre conflit de valeur du fait de l'ethique personnelle**

**75 ethique de l'entreprise**

**751 niveau general de securite ou culture de securite faible**

**752 niveau general d'hygiene ou culture d'hygiene faible**

**753 manque de moyens de protection**

7531 manque de moyens de protection collective

7532 manque de moyens de protection individuelle

**754 manque de respect dans la communication verbale**

**75Z autre manque a l'ethique de l'entreprise pouvant generer une nuisance**

**76 autre facteur de majoration**

**761 statut medical ou social particulier pouvant modifier la relation**

7611 prise en compte insuffisante ou inadaptee de restriction d'aptitude (hors handicap)

7612 restriction d'aptitude non acceptee par le salarie

7613 retour apres absence

76131 retour apres une interruption de travail pour maladie

76132 retour apres un AT/MP

76133 retour apres un conge de maternite

76134 retour apres un conge parental

76135 retour apres un conge annuel

76136 retour apres un CIF (conge individuel de formation)

7614 personne en situation de handicap

761Z autre statut medical ou social pouvant modifier la relation

**762 revendication de droits : revendication concernant les conges, une formation, une prime non reçue, le paiement d'heures supplementaires, signature d'une petition**

7621 action conduite du fait d'un engagement social ou d'un mandat electif

7622 action conduite a titre personnel

762Z autre modalite de revendication de droits

**763 prise de position ou acte individuel mettant en cause l'entreprise**

7631 denonciation d'agissement suppose ou pretendu malhonnête en rapport avec l'activite professionnelle

7632 externalisation d'un probleme interne a l'entreprise (aupres de l'Inspection du Travail, prendre un avocat…)

763Z autre prise de position ou acte individuel mettant en cause l'entreprise

**764 modalite particuliere choisie de travail**

7641 employeurs multiples

7642 teletravail choisi

7643 travail a domicile choisi

7644 temps trajet domicile - travail

76441 trajet domicile – travail >2 h/j

76442 trajet domicile – travail >3 h/j

7645 surqualification au travail

7646 reaffectation souhaitee sur un autre poste

76461 reaffectation souhaitee sur un autre poste du même site

76462 reaffectation souhaitee sur un autre poste d’un autre site

7647 poste ne satisfaisant pas aux aspirations mais accepte pour des raisons economiques

7648 travail a temps partiel choisi

7649 travail temporaire choisi

764Z autre modalite particuliere de travail choisie pouvant generer une nuisance

**765 facteur de majoration lie a l'entreprise (contexte social, contexte economique)**

7651 contexte socio-economique defavorable

76511 contexte social defavorable (mouvement social, greve, preavis)

76512 contexte economique defavorable (chomage technique, blocage du salaire, difficulte financiere de l'entreprise)

7651Z autre contexte socio-economique defavorable

7652 procedure de rupture conventionnelle de contrat ou negociation de depart volontaire en cours

7653 insecurite dans l'emploi, manque de visibilite dans l'emploi

7654 engagement d’une procedure de licenciement

76541 engagement d’une procedure de licenciement economique

76542 engagement d’une procedure de licenciement individuelle

7655 contexte d’entreprise familiale ou de lien particulier entre la personne et la hierarchie

765Z autre contexte defavorable lie a l'entreprise

**76Z autre modalite generale constituant un facteur de majoration**

**79 Evolutions/Changements/Modifications du contexte professionnel en lien avec la crise sanitaire de Covid-19**

**791 Impact sur la continuité du travail**

7911 Perte de l’emploi (licenciement)

7912 Arrêt total et temporaire de l’activité (chômage partiel à temps complet, activité interrompue par la crise sanitaire, autorisation totale d’absence ASA…)

7913 Arrêt partiel et temporaire de l’activité (chômage partiel réduisant l’horaire de travail, …)

**792 Télétravail imposé**

**793 Sentiment d'isolement**

**794 Ergonomie**

**795 Modifications des horaires et rythmes de travail en lien avec la crise sanitaire**

7951 Intensification du rythme ou horaires de travail

7952 Allègement du rythme ou horaires de travail

7953 Décalage des horaires, modification du rythme de travail (travail le soir, le weekend)

**796 Modifications des tâches ou missions de l’activité en lien avec la crise sanitaire**

**797 Impacts sur les relations dans le collectif de travail ou avec le public extérieur en lien avec la crise sanitaire**

7971 Difficulté pour communiquer avec les collègues ou la hiérarchie

7972 Intensification ou apparitions de situations conflictuelles dans le collectif de travail

7973 Intensification de la pression hiérarchique

7974 Intensification ou apparitions de tensions avec le public extérieur

**798 Impacts financiers (baisse des revenus) en lien avec la crise sanitaire**

**799 Sentiment d’insécurité dans le contexte professionnel en lien avec la crise sanitaire**

7991 Obligation de se rendre sur le lieu de travail et peur de contracter la Covid-19

7992 Protections individuelles jugées insuffisantes sur le lieu de travail

## 8 lieu et local de travail

**81 qualite du local de travail**

**811 nature du batiment**

8111 batiment malsain

## 9 équipement, outil, machine et engin de travail

**92 materiel et engin**

**922 outil**

922P outil pour couper, separer (tronçonneuse, taille-haie,…)

922W outil a main lourd

**925 dispositif de travail en hauteur**

925A echelle