228

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE

Liste hiérarchique des descripteurs

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54		
	BOIS 228 81 TRAITEMENT BOIS 228 90	
	CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE 228 21	
	CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE 228 21 CÉRAMIQUE FRITTÉE 228 30	
	FIBRE OPTIQUE 228 92	
	MATÉRIAU ADAPTATIF 228 33	
	MATÉRIAU COMPOSITE 228 71	
	MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 BÉTON 228 61	
	BÉTON 228 61 BÉTON ARMÉ 228 60	
	BRIQUE 228 10	
	CHAUX 228 50	
	CIMENT 228 51	
	ÉCOMATÉRIAU 228 03	
	GRANULAT 228 01	
	PIERRE NATURELLE 228 42	
	TUILE 228 11	
	MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34	
	ALLIAGE 228 23	
	ACIER 228 12 SUPERALLIAGE 228 02	
	MÉTAL 228 25	
	ALUMINIUM 228 06	
	FER 228 16	
	MÉTAL PRÉCIEUX 228 05	
	MATÉRIAU RÉFRACTAIRE 228 41	
	MATÉRIAU SUPRACONDUCTEUR 228 46	
	NANOMATÉRIAU 228 08	
	PAPIER CARTON 228 84	
	PRODUIT CHIMIQUE 228 67	
	CAOUTCHOUC 228 39	
	COLLE ADHÉSIF 228 49	
	COLORANT 228 79	
	COSMÉTIQUE 228 85	
	PARFUM 228 95	
	ENCRE 228 98	
	ENGRAIS CHIMIQUE 228 99	
	GOUDRON 228 89	
	LUBRIFIANT 228 97	
	MATIÈRE PLASTIQUE 228 28	
	PLASTIQUE RENFORCÉ 228 18	
	POLYMÈRE 228 19	
	PEINTURE 228 27	
	SOLVANT 228 69	
	TENSIOACTIF 228 96	
	VERNIS 228 59	
	QUALITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 56	
	SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 65	
	VENTE MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 66	
	VERRE 228 20	

Liste des descripteurs par code

228 01	GRANULAT
228 02	SUPERALLIAGE
228 03	ÉCOMATÉRIAU
	MÉTAL PRÉCIEUX
	ALUMINIUM
	NANOMATÉRIAU
	BRIQUE
228 11	
228 12	
228 16	
	PLASTIQUE RENFORCÉ
	POLYMÈRE
	VERRE
	CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE
	ALLIAGE
	MÉTAL
	PEINTURE
	MATIÈRE PLASTIQUE
	CÉRAMIQUE FRITTÉE
	MATÉRIAU ADAPTATIE
	MATÉRIAU MÉTALLIQUE
	CAOUTCHOUC
	MATÉRIAU RÉFRACTAIRE
	PIERRE NATURELLE
	MATÉRIAU SUPRACONDUCTEUR
	COLLE ADHÉSIF
	CHAUX
	CIMENT
	MATÉRIAU CONSTRUCTION
	MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE
	QUALITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE
	VERNIS
	BÉTON ARMÉ
	BÉTON
	SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE
	VENTE MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE
	PRODUIT CHIMIQUE
	SOLVANT
	MATÉRIAU COMPOSITE
	COLORANT
228 81	
	PAPIER CARTON
	COSMÉTIQUE
	GOUDRON
	TRAITEMENT BOIS
	FIBRE OPTIQUE
	PARFUM
	TENSIOACTIF
	LUBRIFIANT
	ENCRE
	ENGRAIS CHIMIQUE



ACIER 228 12

acier inoxydable; acier mécanique

ALLIAGE 228 23 TG ACIÉRIE 230 91 TΑ

Alliage de fer et de carbone obtenu en décarburant NE

la fonte.

Employé pour les formations aux propriétés et à NA l'utilisation des aciers; pour les formations à la production de l'acier, employer ACIÉRIE 230 91.

223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement NSF des métaux non ferreux)

H1206 Management et ingénierie études, recherche et ROME développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

E Travail des métaux GFE

ALLIAGE 228 23

alliage spécial FP

MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34 TG

• ACIER 228 12 TS

• SUPERALLIAGE 228 02

Produit métallurgique résultant de l'incorporation NF à un métal, d'un ou plusieurs autres éléments métalliques ou non.

Employé pour les formations aux propriétés et à NA l'utilisation des alliages.

NSF 223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement des métaux non ferreux)

ROME H1206 Management et ingénierie études, recherche et

développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

GFE E Travail des métaux

ALUMINIUM 228 06

alliage aluminium MÉTAL 228 25 TG

ÉLECTROCHIMIE 115 78; MENUISERIE TΑ **ALUMINIUM 224 68**

Métal blanc obtenu par électrolyse de l'alumine ΝE que l'on trouve dans le sol.

Employé pour les formations aux propriétés de NΑ l'aluminium, de ses alliages et à l'utilisation dans l'industrie; pour les formations à la mise en œuvre de l'aluminium dans le bâtiment, employer MENUISERIE ALUMINIUM 224 68.

223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement des métaux non ferreux)

ROME H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

> H1210 Intervention technique en études, recherche et développement

> H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

E Travail des métaux GFE

BÉTON 228 61

béton prêt emploi; centrale à béton; mortier; normalisation béton; pierre artificielle

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG

• BÉTON ARMÉ 228 60 TS

BÉTON CIRÉ 224 81; CALCUL ÉTAT LIMITE 235 87; TA CONSTRUCTION BÉTON 223 95; OUVRAGE BÉTON 220 05; PRÉFABRICATION 223 71

Matériau de construction qui résulte du mélange NF intime d'un liant hydraulique (ciment ou chaux), d'eau et de granulats (sable, gravier, cailloux...).

Employé pour les formations à la connaissance, NA l'utilisation, la fabrication des bétons.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique

F1706 Préfabrication en béton industriel ROME H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H2802 Conduite d'installation de production de matériaux de construction

H2804 Pilotage de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment, enrobés et granulats

J Transformation des matériaux, procédés

BÉTON ARMÉ 228 60

béton fibreux ; béton précontraint

TG BÉTON 228 61

ΝE Béton dans lequel sont incorporées des armatures métalliques en vue de constituer un matériau capable de résister à des efforts donnés.

Employé pour les formations à l'utilisation, la NA fabrication du béton armé.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique F1706 Préfabrication en béton industriel ROME H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GFF J Transformation des matériaux, procédés

BOIS 228 81

collage bois ; lamellé collé ; panneau bois FP MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

• TRAITEMENT BOIS 228 90 TS

TΑ AMEUBLEMENT 450 19; CHARPENTE BOIS 223 13; CONSTRUCTION BOIS 223 96; MENUISERIE AGENCEMENT 224 04; MENUISERIE BOIS 224 16; SCULPTURE BOIS 450 96

NA Employé pour les formations à la fabrication de matériaux à base de bois (contre-plaqués, agglomérés, etc.). Également employé pour la connaissance du bois. Pour les formations à la commercialisation des produits forestiers,

employer COMMERCIALISATION AGRICOLE 210 84. NSF 234 Travail du bois et de l'ameublement ROME H2201 Assemblage d'ouvrages en bois

H2202 Conduite d'équipement de fabrication de

l'ameublement et du bois

H2203 Conduite d'installation de production de panneaux

H2204 Encadrement des industries de l'ameublement et du

H2205 Première transformation de bois d'œuvre H2209 Intervention technique en ameublement et bois

GFE J Transformation des matériaux, procédés



NSF

BRIQUE 228 10

brique réfractaire; briqueterie

EP métier briquetier

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG

TΑ **BRIQUETAGE 223 31**

Employé pour les formations à la connaissance de NA la terre cuite et aux procédés de fabrication de la brique; pour la mise en œuvre de ce matériau dans le bâtiment, employer BRIQUETAGE 223 31.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique H2504 Encadrement d'équipe en industrie de ROME

transformation

H2802 Conduite d'installation de production de matériaux

de construction

J Transformation des matériaux, procédés GFE

CAOUTCHOUC 228 39

élastomère ; latex ; vulcanisation PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG Produit naturel (latex) ou synthétique (élastomère). NE Employé pour les formations à la production, la NΔ transformation, l'utilisation, les propriétés des

NSF 225 Plasturgie, matériaux composites

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME

caoutchoucs.

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H3201 Conduite d'équipement de formage des plastiques

et caoutchoucs

H3202 Réglage d'équipement de formage des plastiques et

caoutchoucs

J Transformation des matériaux, procédés

CÉRAMIQUE FRITTÉE 228 30

CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE 228 21

NE Céramique produite à partir de poudres.

Employé pour les formations à l'élaboration, à NA l'utilisation, aux propriétés de ce matériau. Ne pas confondre avec CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 115 36 qui est employé pour les formations à la caractérisation, les propriétés et la mise en œuvre

des poudres et solides pulvérulents.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique H2504 Encadrement d'équipe en industrie de ROME

transformation

H2803 Façonnage et émaillage en industrie céramique

J Transformation des matériaux, procédés GFE

CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE 228 21

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

TS • CÉRAMIQUE FRITTÉE 228 30 CÉRAMIQUE POTERIE 455 97 TΔ

NE Matériau ou produit obtenu par solidification à

haute température d'une pâte humide plastique ou agglutination d'une poudre sèche comprimée sans

passer par une phase liquide.

Employé pour les formations à l'élaboration, NA à l'utilisation, aux propriétés des matériaux céramiques; pour les formations à la céramique en couches minces et son dépôt ou au revêtement

> céramique, employer TRAITEMENT SURFACE 230 42. 224 Matériaux de construction, verre, céramique

ROME H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

H2803 Façonnage et émaillage en industrie céramique

GFE J Transformation des matériaux, procédés

CHAUX 228 50

NF

enduit chaux; enduit Tadelakt; mortier chaux

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG

ENDUIT MAÇONNERIE 223 01; TΑ

PEINTURE DÉCORATIVE 455 01; REVÊTEMENT SOL

MUR 224 42

Matériau naturel produit par la cuisson à haute température de calcaires plus ou moins purs, la chaux est un liant qui, mélangé avec de l'eau et éventuellement d'autres produits naturels, permet de réaliser des mortiers, enduits, badigeons, agglomérés..., pouvant être appliqués sur tout type de bâti, même contemporain.

Employé pour les formations à la connaissance des NΑ différentes chaux et de leurs domaines d'utilisation ainsi que leurs techniques de mise en œuvre dans le bâtiment.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

GFF J Transformation des matériaux, procédés

CIMENT 228 51

industrie cimentière FP

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG

Matériau artificiel pulvérulent d'origine argilo-NF calcaire, qui en présence d'eau, subit un processus de solidification irréversible.

Employé pour les formations à la connaissance, NΔ

l'utilisation, la fabrication du ciment.

224 Matériaux de construction, verre, céramique NSF

ROME H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H2804 Pilotage de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment,

enrobés et granulats

GFE J Transformation des matériaux, procédés

COLLE ADHÉSIF 228 49

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

COLLAGE 230 23; COLLAGE CUIR 218 03; TΑ COLLAGE MATIÈRE PLASTIQUE 230 12

Substance permettant d'assurer, sans soudage, NF une liaison permanente entre deux corps solides se trouvant en contact superficiel continu.

Employé pour les formations à la fabrication, NA aux propriétés, à la connaissance et aux modes d'utilisation des colles et adhésifs.

NSF 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

> H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GEE J Transformation des matériaux, procédés



NSF

COLORANT 228 79

TG	PRODUIT	CHIMIQUE 228 67
		,

COLORIMÉTRIE 114 13; INGRÉDIENT ARÔME

ALIMENTAIRE 215 05

NE Composés chimiques ayant la propriété de conférer aux substances avec lesquelles ils sont mis en

contact une coloration durable.

Employé pour les formations à la fabrication, NA aux propriétés, à la connaissance et aux modes d'utilisation des colorants.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries

chimiques et pharmaceutiques) H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

COSMÉTIQUE 228 85

produit beauté; savon

EP métier cosméticien

NSF

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

• PARFUM 228 95 TS

ANALYSE SENSORIELLE 115 27; ESTHÉTIQUE TA SOIN CORPOREL 420 32; MAQUILLAGE 420 52;

PARFUMERIE 420 40

Substance autre que médicamenteuse destinée NE à nettoyer, protéger la peau, les cheveux ou les

Employé pour les formations à la fabrication des NA cosmétiques; pour leur vente et leur utilisation, employer respectivement PARFUMERIE 420 40 ou

ESTHÉTIQUE SOIN CORPOREL 420 32.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF

chimiques et pharmaceutiques)

ROME H1505 Intervention technique en formulation et analyse

sensorielle

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

J Transformation des matériaux, procédés

ÉCOMATÉRIAU 228 03

TA

NF

matériau biosourcé; matériau écologique

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG

ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE 222 12;

ÉCOCONSTRUCTION 222 50; ÉCOPRODUIT 125 73

Matériau de construction (produit manufacturé en général) qui répond aux critères techniques habituellement exigés des matériaux de construction, mais aussi aux critères du

développement durable tout au long de son cycle de vie (c'est-à-dire de sa production à son élimination

ou recyclage).

Employé pour les formations à la connaissance NΔ des propriétés, des critères de choix, des modes

d'utilisation des écomatériaux.

224 Matériaux de construction, verre, céramique NSF

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de ROME

transformation

H2802 Conduite d'installation de production de matériaux

de construction

GFE J Transformation des matériaux, procédés

ENCRE 228 98

PRODUIT CHIMIQUE 228 67

TΑ IMPRESSION 460 27

Produit chimique ou naturel, liquide ou poudre, NE éventuellement huile, noir ou coloré, servant à

l'écriture ou à l'imprimerie.

Employé pour les formations à la fabrication, NA aux propriétés, à la connaissance et aux modes d'utilisation des encres.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF

chimiques et pharmaceutiques)

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

ENGRAIS CHIMIQUE 228 99

PRODUIT CHIMIQUE 228 67

FERTILISATION 210 05 TΑ

Substance que l'on mêle au sol pour le fertiliser NE

par l'introduction de principes chimiques immédiatement utiles à la végétation.

Employé pour les formations à la fabrication des NA engrais chimiques; pour les formations à leur

utilisation, employer FERTILISATION 210 05. 222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF

chimiques et pharmaceutiques)

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

FER 228 16

MÉTAL 228 25 TG

Métal blanc grisâtre, tenace, ductile et malléable, NF remarquable par ses propriétés magnétiques, le plus important pour son utilisation industrielle, surtout sous forme d'alliages, d'aciers et de fontes.

Employé pour les formations à la connaissance de NΑ ce matériau et de ses propriétés.

NSF 223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement des métaux non ferreux)

ROME H1206 Management et ingénierie études, recherche et

développement industriel H1210 Intervention technique en études, recherche et

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et

travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

GFF E Travail des métaux



FIBRE OPTIQUE 228 92

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54

OPTOÉLECTRONIQUE 243 14; TRANSMISSION TA

FIBRE OPTIQUE 242 29

NE Fil souple en fibre de verre permettant la

transmission de l'information sous forme de rayons

Employé pour les formations à la connaissance NA

du matériau; pour son utilisation en

télécommunication, employer TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 242 29 et en électronique.

OPTOÉLECTRONIQUE 243 14.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries

chimiques et pharmaceutiques)

H1206 Management et ingénierie études, recherche et ROME

développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et

travail des métaux

GFF J Transformation des matériaux, procédés

GOUDRON 228 89

FP asphalte

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

TRAVAUX ROUTIERS 220 22 TΔ

Produit visqueux, huileux, obtenu par distillation NE

sèche de matières organiques.

Employé pour les formations à la fabrication, NA

aux propriétés, à la connaissance et aux modes

d'utilisation du goudron.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF

chimiques et pharmaceutiques)

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

GRANULAT 228 01

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG

EXPLOITATION MINE CARRIÈRE 122 37; TΑ

PROSPECTION GÉOLOGIQUE 122 56

Fragment de roche d'une taille inférieure NE

à 125 mm provenant de gisements de sables et graviers d'origine alluvionnaire ou de roches massives concassées. Il entre dans la composition

des matériaux utilisés pour la réalisation des ouvrages de travaux publics, génie civil et bâtiment

(bétons et mortiers principalement).

Employé pour les formations aux caractéristiques

et aux techniques d'élaboration et de production des granulats; pour les formations à la prospection et/ou à l'exploitation des gisements, employer

PROSPECTION GÉOLOGIQUE 122 56 et/ou EXPLOITATION MINE CARRIÈRE 122 37.

224 Matériaux de construction, verre, céramique NSF ROME

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H2804 Pilotage de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment,

enrobés et granulats

GFF J Transformation des matériaux, procédés

LUBRIFIANT 228 97

PRODUIT CHIMIQUE 228 67

TΑ LUBRIFICATION 236 94

NΑ Employé pour les formations à la fabrication, aux propriétés, à la connaissance et aux modes

d'utilisation des lubrifiants.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF

chimiques et pharmaceutiques)

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

J Transformation des matériaux, procédés

MATÉRIAU ADAPTATIF 228 33

alliage mémoire forme; céramique électroactive; composite adaptatif; matériau intelligent; matériau

magnétostrictif; matériau piézoélectrique;

matériau pyroélectrique

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

Matériaux se caractérisant par leur aptitude NE

à adapter leurs comportements et leurs performances aux variations de leur

environnement.

Employé pour les formations à l'élaboration, à NA

l'utilisation et aux propriétés de ces matériaux.

NSF 225 Plasturgie, matériaux composites

ROME H1206 Management et ingénierie études, recherche et

développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et

travail des métaux

J Transformation des matériaux, procédés

MATÉRIAU COMPOSITE 228 71

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54

NF Matériau solide hétérogène obtenu en associant au

moins deux phases dont les qualités respectives se complètent pour former un matériau aux

performances globales améliorées.

Employé pour les formations à l'élaboration, à NΑ

> l'utilisation, aux propriétés de ce matériau; pour les formations au plastique armé, employer

PLASTIQUE RENFORCÉ 228 18.

NSF 225 Plasturgie, matériaux composites

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de ROME

transformation H3203 Fabrication de pièces en matériaux composites

GFE J Transformation des matériaux, procédés



NA

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52

ardoise; torchis

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

TS BÉTON 228 61

• BRIQUE 228 10

• CHAUX 228 50

• CIMENT 228 51

ÉCOMATÉRIAU 228 03

• GRANULAT 228 01

• PIERRE NATURELLE 228 42

• TUILE 228 11

BÂTIMENT GROS ŒUVRE 223 54; BTP TA CONCEPTION ORGANISATION 222 54;

MAÇONNERIE 223 34; TRAVAUX PUBLICS 220 54

Produits élémentaires destinés à la construction, NE dans l'état où ils sortent des lieux d'extraction ou de fabrication.

Employé pour les formations générales aux NA matériaux de construction ou les formations à un type de matériau pour lequel il n'existe pas de descripteur; pour la mise en œuvre de ces matériaux, se reporter aux champs BÂTIMENT GROS ŒUVRE 223 et BÂTIMENT SECOND ŒUVRE 224.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique F1706 Préfabrication en béton industriel ROME

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H2802 Conduite d'installation de production de matériaux de construction

H2804 Pilotage de centrale à béton prêt à l'emploi, ciment, enrobés et granulats

J Transformation des matériaux, procédés

MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

• ALLIAGE 228 23 TS

MÉTAL 228 25

CHAUDRONNERIE 230 83; CONSTRUCTION TΑ MÉTALLIQUE 223 87; CORROSION 115 92; MENUISERIE MÉTALLIQUE 224 77;

MÉTALLOGRAPHIE 313 61; MÉTALLURGIE 230 62;

TRAITEMENT SURFACE 230 42

Employé pour les formations générales aux NA matériaux métalliques ou à un type de matériau pour lequel il n'existe pas de descripteur.

223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement NSF des métaux non ferreux)

H1206 Management et ingénierie études, recherche et ROME

développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et

travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

E Travail des métaux GFE

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54

choix matériau; connaissance matériau; science matériau

TRANSFORMATION MATIÈRE PRODUIT 001 07 TG

• BOIS 228 81 TS

• CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE 228 21

• FIBRE OPTIQUE 228 92

MATÉRIAU ADAPTATIF 228 33

MATÉRIAU COMPOSITE 228 71

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52

MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34

MATÉRIAU RÉFRACTAIRE 228 41

MATÉRIAU SUPRACONDUCTEUR 228 46

NANOMATÉRIAU 228 08

• PAPIER CARTON 228 84

• PRODUIT CHIMIQUE 228 67

• QUALITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 56

• SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 65

VENTE MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 66

• VERRE 228 20

RÉSISTANCE MATÉRIAU 235 46; TRAVAIL TΔ MATÉRIAU 230 54

Les descripteurs de ce champ concernent des NA formations relatives à la fabrication, aux propriétés et au choix des matériaux. Ils peuvent également être employés pour des formations relatives à la mise en œuvre de ces matériaux, sauf lorsqu'un descripteur adéquat existe.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF chimiques et pharmaceutiques)

H1210 Intervention technique en études, recherche et ROME

développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

J Transformation des matériaux, procédés

MATÉRIAU RÉFRACTAIRE 228 41

céramique réfractaire : matériau haute température ; produit réfractaire

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG NE Matériau résistant aux températures élevées

comme à certaines actions chimiques.

Employé pour les formations à l'élaboration, NA à l'utilisation, aux propriétés de ce matériau; pour les formations aux superalliages, employer SUPERALLIAGE 228 02.

NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations J Transformation des matériaux, procédés GFE

MATÉRIAU SUPRACONDUCTEUR 228 46

ΕP supraconducteur

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

Matériau ayant la capacité de transporter un NE courant électrique continu sans résistance et par conséquent sans perte. Nombreuses applications en électrotechnique et en électronique.

Employé pour les formations à l'élaboration, à ΝΔ l'utilisation, aux propriétés de ce matériau.

NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations GFE J Transformation des matériaux, procédés



MATIÈRE PLASTIQUE 228 28

monomère

TG PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TS PLASTIQUE RENFORCÉ 228 18

POLYMÈRE 228 19

CHAUDRONNERIE PLASTIQUE 230 92; CHIMIE TA MACROMOLÉCULAIRE 115 95; COLLAGE MATIÈRE PLASTIQUE 230 12; MENUISERIE PLASTIQUE 224 17; PLASTURGIE 230 21

Matière synthétique constituée de macromolécules NE obtenue par polymérisation ou polycondensation et qui peut être moulée ou modelée.

Employé pour les formations aux propriétés NA des matières plastiques; pour leur mise en forme, employer THERMOFORMAGE 230 01 ou PLASTURGIE 230 21 et ses spécifiques.

NSF 225 Plasturgie, matériaux composites

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

MÉTAL 228 25

TΔ

cuivre; titane; zinc

MATÉRIAU MÉTALLIQUE 228 34 TG

• ALUMINIUM 228 06 TS

• FER 228 16

• MÉTAL PRÉCIEUX 228 05 MÉTALLURGIE 230 62

Employé pour les formations aux propriétés et à NΔ

l'utilisation des métaux.

223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement NSF des métaux non ferreux)

H1206 Management et ingénierie études, recherche et

ROME développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

industrielle

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et

travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

GFF F Travail des métaux

MÉTAL PRÉCIEUX 228 05

ΕP alliage précieux; argent; or; platine

MÉTAL 228 25 TG BJO 455 29 TA

Employé pour les formations à la connaissance de NΑ la structure et des propriétés des métaux précieux et au travail de ces métaux, sauf lorsqu'il est effectué dans le cadre de la bijouterie-joaillerie et de l'orfèvrerie; dans ce cas, employer BJO 455 29 ou l'un de ses spécifiques.

223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement des métaux non ferreux)

H1206 Management et ingénierie études, recherche et

développement industriel

H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et

travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

GFE E Travail des métaux

NANOMATÉRIAU 228 08

nano-objet; nanocristal; nanoparticule; nanotube

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG NE Les nanomatériaux sont composés de nanostructures d'une taille comprise entre 1 et 100 nanomètres. Du fait de la petite taille des structures qui les composent, ils diffèrent des

matériaux ordinaires.

NSF 222 Transformations chimiques et apparentées (industries

chimiques et pharmaceutiques)

ROME H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

industrielle

GFE J Transformation des matériaux, procédés

PAPIER CARTON 228 84

blanchiment papier; connaissance papier; fabrication papetière; forme découpe papier;

papeterie; sécherie papier

EP métier cartonnier; coucheur papier; papetier; raffineur

papier; sécheur papier

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG IMPRESSION 460 27; LIBRAIRIE 463 28 TΔ

Employé pour les formations à la production et ΝΔ au traitement des pâtes à papier ou carton et leur transformation et les formations à la connaissance du papier destinées aux personnes impliquées dans le choix de ce matériau.

NSF 226 Papier, carton

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation ROME

H3101 Conduite d'équipement de fabrication de papier ou

H3102 Conduite d'installation de pâte à papier

GFE J Transformation des matériaux, procédés

PARFUM 228 95

COSMÉTIQUE 228 85 TG

ANALYSE SENSORIELLE 115 27; TΑ

PARFUMERIE 420 40

NA Employé pour les formations à la fabrication des parfums; pour leur vente, employer PARFUMERIE

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF chimiques et pharmaceutiques)

ROME H1505 Intervention technique en formulation et analyse sensorielle

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

PEINTURE 228 27

ΕP peinture poudre

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

ARTISANAT ART 455 54; PEINTURE TΑ ART 450 98: PEINTURE BÂTIMENT 224 72: PEINTURE INDUSTRIELLE 230 53

Employé uniquement pour les formations à la ΝΔ fabrication, aux propriétés et la connaissance

des peintures. Ne pas confondre avec PEINTURE BÂTIMENT 224 72. PEINTURE ART 450 98. PEINTURE INDUSTRIELLE 230 53.

NSF 222 Transformations chimiques et apparentées (industries chimiques et pharmaceutiques)

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

NSF

ROME

PIERRE NATURELLE 228 42

EP	connaissance	roche

TG MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52

EXPLOITATION MINE CARRIÈRE 122 37; GRAVURE PIERRE 455 06; MAÇONNERIE PAYSAGÈRE 210 50; MAÇONNERIE PIERRE 223 03; MARBRERIE 455 05; SCULPTURE PIERRE 450 97; TAILLE PIERRE 455 02

NE Matériau naturel utilisé en construction, décoration, art funéraire, sculpture.

NA Employé pour les formations à la connaissance de ce matériau.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique ROME H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

H2504 Encadrement d'equipe en ir transformation

H2802 Conduite d'installation de production de matériaux

de construction

GFE J Transformation des matériaux, procédés

PLASTIQUE RENFORCÉ 228 18

EP plastique armé

TG MATIÈRE PLASTIQUE 228 28

NE Plastique comportant une armature résistante, fibreuse dans la plupart des cas, noyée dans une matrice.

NA Employé pour les formations à la connaissance des plastiques renforcés et à leur utilisation.

NSF 225 Plasturgie, matériaux composites

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

POLYMÈRE 228 19

polyester; polyuréthane; résine synthèse;

thermodurcissable; thermoplastique

TG MATIÈRE PLASTIQUE 228 28

TA CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 115 95

NE Molécule dont la masse moléculaire est multiple d'une autre, dite "monomère"; applications industrielles dans la mise au point des résines, lubrifiants, etc.

NA Employé pour les formations à la connaissance des polymères et à leur utilisation; pour l'étude de la réaction chimique, employer CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 115 95.

NSF 225 Plasturgie, matériaux composites

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique

H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H3201 Conduite d'équipement de formage des plastiques

et caoutchoucs

GFE J Transformation des matériaux, procédés

PRODUIT CHIMIQUE 228 67

TG MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54

• CAOUTCHOUC 228 39

• COLLE ADHÉSIF 228 49

• COLORANT 228 79

• COSMÉTIQUE 228 85

• ENCRE 228 98

• ENGRAIS CHIMIQUE 228 99

GOUDRON 228 89

• LUBRIFIANT 228 97

• MATIÈRE PLASTIQUE 228 28

• PEINTURE 228 27

• SOLVANT 228 69

• TENSIOACTIF 228 96

• VERNIS 228 59

TA CHIMIE 115 54; MANUTENTION PRODUIT CHIMIQUE 317 70; SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67; STOCKAGE MATIÈRE DANGEREUSE 317 03; TRANSPORT PRODUIT

CHIMIQUE 318 19

NE Corps issus de l'industrie chimique.

NA Employé pour les formations générales aux produits chimiques ou les formations à un type de produit pour lequel il n'existe pas de descripteur.

NSF 222 Transformations chimiques et apparentées (industries

chimiques et pharmaceutiques)

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou

pharmaceutique H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

J Transformation des matériaux, procédés

QUALITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 56

EP qualité béton; qualité granulat; qualité peinture; qualité plastique

TG MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54

NA Employé pour les formations à la qualité des matériaux ou aux produits chimiques (normes, certifications, contrôles de laboratoire, etc.).

NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

GFE J Transformation des matériaux, procédés

SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 65

EP sécurité matériau construction; sécurité produit chimique; sécurité produit construction

TG MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54

MANUTENTION PRODUIT CHIMIQUE 317 70; SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67; SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 115 59

Employé pour les formations à la sécurité dans le domaine des matériaux ou des produits chimiques; pour les formations à la sécurité dans les complexes chimiques, employer SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 115 67, dans les industries pétrolières ou pétrochimiques, employer SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 115 59, pour la manutention, employer MANUTENTION PRODUIT

NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

GFE J Transformation des matériaux, procédés

CHIMIQUE 317 70.



SOLVANT 228 69

EP	aituant
	DDODIUT

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

DÉCAPAGE 230 52 TΑ

NE Substance le plus souvent liquide qui a comme propriété de dissoudre d'autres substances.

Employé pour les formations à la fabrication, NA aux propriétés, à la connaissance et aux modes d'utilisation des solvants.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF chimiques et pharmaceutiques)

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME pharmaceutique

> H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GFE J Transformation des matériaux, procédés

SUPERALLIAGE 228 02

alliage réfractaire ΕP **ALLIAGE 228 23** TG

Alliage complexe présentant une très bonne NE résistance à haute température et pression, à l'oxydation sévère, à la corrosion en milieu agressif, au fluage et à des contraintes cycliques.

Employé pour les formations aux propriétés et à NA l'utilisation des superalliages.

223 Métallurgie (sidérurgie, fonderie, laminage, traitement NSF des métaux non ferreux)

ROME H1206 Management et ingénierie études, recherche et

développement industriel H1210 Intervention technique en études, recherche et

développement

H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

H1506 Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

H2502 Management et ingénierie de production

E Travail des métaux GFE

TENSIOACTIF 228 96

agent mouillant; détergent; surfactant

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

Composé chimique qui, introduit dans un liquide, NE en abaisse la tension superficielle, ce qui a pour effet d'en augmenter les propriétés mouillantes.

Employé pour les formations à la fabrication, NA aux propriétés, à la connaissance des agents tensioactifs.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF chimiques et pharmaceutiques)

H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou ROME pharmaceutique

> H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GFF J Transformation des matériaux, procédés

TRAITEMENT BOIS 228 90

séchage bois ; traitement antitermite ; traitement antixylophage

BOIS 228 81 TG

CHARPENTE BOIS 223 13; CONSTRUCTION BOIS TΑ 223 96; ÉTAT PARASITAIRE 421 04; MENUISERIE BOIS 224 16

Employé pour les formations aux traitements NA liés à la conservation du bois (bois d'œuvre, de charpente, de menuiserie utilitaire ou décorative, etc.).

234 Travail du bois et de l'ameublement NSF

ROME H2202 Conduite d'équipement de fabrication de

l'ameublement et du bois

H2205 Première transformation de bois d'œuvre

GFF J Transformation des matériaux, procédés

TUILE 228 11

tuilerie EP métier tuilier

MATÉRIAU CONSTRUCTION 228 52 TG **COUVERTURE TUILE 224 48** ТΔ

Employé pour les formations à la connaissance de ΝΔ la terre cuite et aux procédés de fabrication de la tuile; pour la mise en œuvre de ce matériau dans le bâtiment, employer COUVERTURE TUILE 224 48.

224 Matériaux de construction, verre, céramique NSF ROME H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H2802 Conduite d'installation de production de matériaux de construction

J Transformation des matériaux, procédés

VENTE MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 66

vente béton; vente granulat; vente marbrerie bâtiment; vente marbrerie décoration

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 TG

MARBRERIE 455 05; SERVICE FUNÉRAIRE 420 57 TΑ Pour les formations à la vente en marbrerie NA funéraire, employer SERVICE FUNÉRAIRE 420 57.

NSF 312 Commerce, vente

GFE Q Commerce

VERNIS 228 59

PRODUIT CHIMIQUE 228 67 TG

ÉBÉNISTERIE 455 82; FINITION TΑ

IMPRIMERIE 460 77

Solution résineuse qui laisse sur le corps où on NF l'applique, après évaporation ou solidification, une pellicule unie qui sert à le décorer ou le protéger.

Employé pour les formations à la fabrication, ΝΔ aux propriétés, à la connaissance et aux modes d'utilisation des vernis.

222 Transformations chimiques et apparentées (industries NSF chimiques et pharmaceutiques)

ROME H2301 Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

> H2504 Encadrement d'équipe en industrie de transformation

GFF J Transformation des matériaux, procédés



VERRE 228 20

EP métier verrier

verrerie électrotechnique; verrerie industrielle;

verrerie mécanique

MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 228 54 VERRERIE ART 455 67; VITRERIE TA

MIROITERIE 224 34

Produit solide artificiel, non cristallisé, dur et NE généralement transparent obtenu par solidification

d'un matériau fondu.

Employé pour les formations à la fabrication NA industrielle du verre et à la connaissance de ses propriétés. Ne pas confondre avec VITRERIE MIROITERIE 224 34 ou VERRERIE ART 455 67.

NSF 224 Matériaux de construction, verre, céramique ROME H2502 Management et ingénierie de production H2504 Encadrement d'équipe en industrie de

transformation

H2801 Conduite d'équipement de transformation du verre H2805 Pilotage d'installation de production verrière

GFE J Transformation des matériaux, procédés

