

Formacode[®] 12.0

Thésaurus de l'offre de formation

Champs sémantiques

Listes annexes

Des types de certifications/diplômes/titres

Des pays

Des logiciels/outils/applications/services

Des publics

Des mots-outils

Correspondances

Formacode[®] ROME

ROME Formacode[®]



Centre Inffo

Présentation du thésaurus de l'offre de formation : le Formacode® version 12.0

Le Formacode® comporte soixante-trois champs sémantiques composés de descripteurs (mots-clés) organisés sous forme de listes. Les descripteurs ont des relations :

- **Hiérarchiques** : un terme générique (TG) définissant un concept plus large qu'un de ses termes spécifiques (TS). Un terme générique et son terme spécifique appartiennent forcément au même champ sémantique ;
- **Association** : un descripteur appartenant à un champ sémantique peut être associé à un descripteur d'un autre champ, il est lié dans ce cas à un ou plusieurs « termes associés » (TA). Cette association est réciproque ;
- **Équivalence** : un descripteur peut avoir un ou plusieurs synonymes n'étant pas des descripteurs mais pouvant être recherchés par les utilisateurs, il s'agit dans ce cas d'un « employé pour » (EP). Un autre type de relations synonymiques a été créé pour le Formacode® : les synonymes métiers ou « employé pour métier » (EP métier) qui reprennent des intitulés de métier. Lors de la consultation d'un synonyme, le renvoi vers le descripteur à utiliser est signifié par l'expression « employer » (EM).

Certains descripteurs peuvent être complétés par :

- une **note d'explication** (NE) qui apporte une définition du concept couvert par le descripteur ;
- une **note d'application** (NA) qui apporte des indications sur les types de formations pouvant être indexées avec le descripteur concerné, voire propose un renvoi vers un descripteur plus pertinent.

Des correspondances existent entre le Formacode® et d'autres nomenclatures, ainsi un descripteur peut avoir une correspondance avec le ROME (Répertoire opérationnel des métiers et des emplois) de Pôle emploi, la NSF (Nomenclature des spécialités de formation) de l'INSEE ou les GFE (Groupes formation emploi).

Une vue globale des descripteurs est consultable sous forme de :

- **liste hiérarchique** permettant d'appréhender l'arborescence du champ sémantique, le terme spécifique étant toujours décalé à droite par rapport à son terme générique ;
- **liste numérique** par ordre croissant de code.

Une vue détaillée des descripteurs est ensuite proposée sous forme de liste alphabétique, avec pour chaque descripteur les champs suivants :

EP : Employé pour	TS : Terme spécifique
EM métier : Employé pour métier	TA : Terme associé
NE : Note d'explication	NSF : Nomenclature des spécialités de formation
NA : Note d'application	ROME : Répertoire opérationnel des métiers et des emplois
TG : Terme générique	GFE : Groupes formation emploi

Présentation de l'arborescence du Formacode® V12.0

Les soixante-trois champs sémantiques du Formacode® sont organisés en quatorze grands domaines. Chacun de ces champs, identifiables par un code à trois chiffres et par un libellé, contient un ensemble de descripteurs servant à indexer les offres de formation.

1. Formation générale, lettres et langues	
DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	150
LANGUES	152
SCIENCES HUMAINES	142
2. Sciences humaines, économie, droit	
DROIT	132
DROIT FISCAL	133
ÉCONOMIE	131
PSYCHOLOGIE	144
SCIENCE POLITIQUE	130
3. Sciences	
CHIMIE	115
MATHÉMATIQUES	110
MÉCANIQUE THÉORIQUE	235
PHYSIQUE	114
SCIENCES DE LA TERRE	122
SCIENCES NATURELLES	120
4. Arts	
ART	450
ARTISANAT ART	455
AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA	462
5. Fonction production	
GÉNIE INDUSTRIEL	316
MANUTENTION	317
QUALITÉ	313
6. Agriculture	
AGRICULTURE PRODUCTION VÉGÉTALE	210
PÊCHE AQUACULTURE	213
7. Transformation	
AGROALIMENTAIRE	215
CUIR PEAU	218
ÉNERGIE	241
GÉNIE CLIMATIQUE	226
HABILLEMENT	217
MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE	228
TEXTILE	216

8. Génie civil, construction, bois	
BÂTIMENT GROS ŒUVRE	223
BÂTIMENT SECOND ŒUVRE	224
BTP CONCEPTION ORGANISATION	222
TRAVAUX PUBLICS	220
9. Production mécanique	
AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	244
MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION	236
TRAVAIL MATÉRIAU	230
10. Électricité – électronique	
ÉLECTRONIQUE	243
ÉLECTROTECHNIQUE	240
TÉLÉCOMMUNICATION	242
11. Échange et gestion	
BANQUE ASSURANCE	410
COMMERCE INTERNATIONAL	342
COMMERCE	345
DIRECTION ENTREPRISE	320
GESTION COMMERCIALE	340
GESTION FINANCIÈRE	326
IMMOBILIER	421
RESSOURCES HUMAINES	330
TRANSPORT	318
12. Information, communication	
COMMUNICATION INFORMATION	463
INDUSTRIE GRAPHIQUE IMPRIMERIE	460
INFORMATIQUE	310
LANGAGE INFORMATIQUE	308
SECRÉTARIAT ASSISTANAT	350
13. Services aux personnes	
ACTION SOCIALE	440
ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE	154
HÔTELLERIE RESTAURATION	427
INGÉNIERIE FORMATION PÉDAGOGIE	445
MÉDECINE	430
SANTÉ SECTEUR SANITAIRE	434
TOURISME	426
14. Services à la collectivité	
DÉFENSE PRÉVENTION SÉCURITÉ	428
ENVIRONNEMENT AMÉNAGEMENT	125
SERVICES DIVERS	420

Champs sémantiques

110	MATHÉMATIQUES	242	TÉLÉCOMMUNICATION
114	PHYSIQUE	243	ÉLECTRONIQUE
115	CHIMIE	244	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
120	SCIENCES NATURELLES	308	LANGAGE INFORMATIQUE
122	SCIENCES DE LA TERRE	310	INFORMATIQUE
125	ENVIRONNEMENT AMÉNAGEMENT	313	QUALITÉ
130	SCIENCE POLITIQUE	316	GÉNIE INDUSTRIEL
131	ÉCONOMIE	317	MANUTENTION
132	DROIT	318	TRANSPORT
133	DROIT FISCAL	320	DIRECTION ENTREPRISE
142	SCIENCES HUMAINES	326	GESTION FINANCIÈRE
144	PSYCHOLOGIE	330	RESSOURCES HUMAINES
150	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL ET PROFESSIONNEL	340	GESTION COMMERCIALE
152	LANGUES	342	COMMERCE INTERNATIONAL
154	ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORTIVE	345	COMMERCE
210	AGRICULTURE PRODUCTION VÉGÉTALE	350	SECRÉTARIAT ASSISTANAT
213	PÊCHE AQUACULTURE	410	BANQUE ASSURANCE
215	AGROALIMENTAIRE	420	SERVICES DIVERS
216	TEXTILE	421	IMMOBILIER
217	HABILLEMENT	426	TOURISME
218	CUIR PEAU	427	HÔTELLERIE RESTAURATION
220	TRAVAUX PUBLICS	428	DÉFENSE PRÉVENTION SÉCURITÉ
222	BTP CONCEPTION ORGANISATION	430	MÉDECINE
223	BÂTIMENT GROS ŒUVRE	434	SANTÉ SECTEUR SANITAIRE
224	BÂTIMENT SECOND ŒUVRE	440	ACTION SOCIALE
226	GÉNIE CLIMATIQUE	445	INGÉNIERIE FORMATION PÉDAGOGIE
228	MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE	450	ART
230	TRAVAIL MATÉRIAU	455	ARTISANAT ART
235	MÉCANIQUE THÉORIQUE	460	INDUSTRIE GRAPHIQUE IMPRIMERIE
236	MÉCANIQUE CONSTRUCTION RÉPARATION	462	AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA
240	ÉLECTROTECHNIQUE	463	COMMUNICATION INFORMATION
241	ÉNERGIE		



114

PHYSIQUE

Liste hiérarchique des descripteurs

PHYSIQUE 114 54
 ASTRONOMIE 114 74
 ASTROPHYSIQUE 114 94
 COLORIMÉTRIE 114 13
 ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66
 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 114 77
 MAGNÉTISME 114 57
 OPTIQUE 114 67
 LASER 114 79
 SÉCURITÉ LASER 114 89
 RAYONNEMENT OPTIQUE 114 69
 MÉCANIQUE QUANTIQUE 114 72
 PHOTONIQUE 114 81
 MESURE OPTIQUE 114 14
 MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 114 04
 NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 114 06
 PHOTOMÉTRIE 114 03
 PHYSIQUE MATIÈRE 114 36
 PHYSIQUE NUCLÉAIRE 114 28
 PHYSIQUE PLASMA 114 38
 PHYSIQUE SOLIDES 114 48
 CRISTALLOGRAPHIE 114 49
 PHYSIQUE MISE À NIVEAU 114 83
 PROPAGATION ONDE 114 75
 ACOUSTIQUE 114 86
 ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 114 97
 THERMODYNAMIQUE 114 52
 CRYOGÉNIE 114 50
 THERMIQUE 114 61
 TRANSFERT THERMIQUE 114 70
 THERMOMÉTRIE 114 21

Liste des descripteurs par code

114 03 PHOTOMÉTRIE
 114 04 MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE
 114 06 NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE
 114 13 COLORIMÉTRIE
 114 14 MESURE OPTIQUE
 114 21 THERMOMÉTRIE
 114 28 PHYSIQUE NUCLÉAIRE
 114 36 PHYSIQUE MATIÈRE
 114 38 PHYSIQUE PLASMA
 114 48 PHYSIQUE SOLIDES
 114 49 CRISTALLOGRAPHIE
 114 50 CRYOGÉNIE
 114 52 THERMODYNAMIQUE
 114 54 PHYSIQUE
 114 57 MAGNÉTISME
 114 61 THERMIQUE
 114 66 ÉLECTROMAGNÉTISME
 114 67 OPTIQUE
 114 69 RAYONNEMENT OPTIQUE
 114 70 TRANSFERT THERMIQUE
 114 72 MÉCANIQUE QUANTIQUE
 114 74 ASTRONOMIE
 114 75 PROPAGATION ONDE
 114 77 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE
 114 79 LASER
 114 81 PHOTONIQUE
 114 83 PHYSIQUE MISE À NIVEAU
 114 86 ACOUSTIQUE
 114 89 SÉCURITÉ LASER
 114 94 ASTROPHYSIQUE
 114 97 ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE

Voir liste alphabétique des descripteurs dans les pages suivantes

ACOUSTIQUE 114 86

EP	acoustique sous-marine
EP métier	acousticien
TG	PROPAGATION ONDE 114 75
TS	• ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 114 97
TA	ÉMISSION ACOUSTIQUE 313 15 ; ISOLATION PHONIQUE 224 24
NE	Étude des phénomènes vibratoires sonores produits et propagés dans les différents milieux solides, liquides ou gazeux, et de l'effet de ces vibrations sur l'homme.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 114 97

TG	ACOUSTIQUE 114 86
TA	ARCHITECTURE 222 23 ; ISOLATION PHONIQUE 224 24
NE	Étude théorique des techniques assurant une bonne propagation du son dans les constructions ainsi que leur isolation acoustique.
NA	Ne pas confondre avec ISOLATION PHONIQUE 224 24 qui s'attache à la mise en œuvre de ces techniques.
NSF	115 Physique
ROME	F1106 Ingénierie et études du BTP
GFE	I Appui à la production des industries

ASTRONOMIE 114 74

EP métier	astronome
TG	PHYSIQUE 114 54
TS	• ASTROPHYSIQUE 114 94
NE	Science qui étudie les positions relatives, les mouvements, la structure et l'évolution des corps célestes.
NSF	117 Sciences de la terre
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

ASTROPHYSIQUE 114 94

EP métier	astrophysicien
TG	ASTRONOMIE 114 74
NE	Partie de l'astronomie qui étudie la nature physique, la formation et l'évolution des astres.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

COLORIMÉTRIE 114 13

EP	contrôle couleur ; densitométrie ; mesure couleur
TG	PHYSIQUE 114 54
TA	COLORANT 228 79 ; QUALITÉ IMPRESSION 460 10
NE	Mesure de la couleur : calcul des quantités de colorant nécessaires pour colorer un tissu, une peinture, etc.
NSF	115 Physique
ROME	H1201 Expertise technique couleur en industrie
GFE	I Appui à la production des industries

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 114 77

EP	CEM ; environnement électromagnétique ; perturbation matériel électronique ; perturbation matériel informatique
TG	ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66
TA	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 243 96 ; RISQUE NATUREL 428 83
NE	Ensemble des conditions permettant le fonctionnement harmonieux d'équipements électriques ou radio-électriques susceptibles d'être perturbés par leur environnement électromagnétique ou de le perturber.
NA	Employé pour les formations à la compatibilité électromagnétique entre les équipements électroniques et leur environnement.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

CRISTALLOGRAPHIE 114 49

EP	état cristallin ; radiocristallographie
EP métier	cristallographe
TG	PHYSIQUE SOLIDES 114 48
TA	CHIMIE MINÉRALE 115 94 ; MINÉRALOGIE 122 69
NE	Science de la matière cristallisée, des lois qui président à sa formation, de sa structure, de ses propriétés géométriques, physiques et chimiques.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

CRYOGÉNIE 114 50

EP	cryologie
TG	THERMODYNAMIQUE 114 52
TA	INSTALLATION FRIGORIFIQUE 226 24
NE	Technique de production de cryotempératures (très basses, inférieures à 120 K), utilisée pour purifier, stocker, transporter des gaz sous forme compacte.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66

TG	PHYSIQUE 114 54
TS	• COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 114 77 • MAGNÉTISME 114 57 • OPTIQUE 114 67
TA	OPTOÉLECTRONIQUE 243 14 ; POLLUTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE 125 21
NE	Partie de la physique qui traite des relations entre l'électricité et le magnétisme.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

LASER 114 79

TG	OPTIQUE 114 67
TS	• SÉCURITÉ LASER 114 89
TA	COUPAGE LASER 230 79 ; OPTOÉLECTRONIQUE 243 14 ; SOUDAGE LASER 230 09
NE	Phénomène physique au cours duquel se produit une amplification de lumière sous l'effet d'une émission stimulée de rayonnement. Multiples applications industrielles, médicales, militaires, etc.
NA	Employé pour les formations générales.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

MAGNÉTISME 114 57

EP	aimantation
TG	ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66
NE	Partie de la physique qui a pour objet l'étude des propriétés des aimants naturels ou artificiels, des champs et des phénomènes magnétiques.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

MÉCANIQUE QUANTIQUE 114 72

EP	physique quantique ; quanton ; théorie quantique
TG	PHYSIQUE 114 54
TS	• PHOTONIQUE 114 81
NE	Partie de la physique qui traite des propriétés des quantons.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

MESURE OPTIQUE 114 14

EP	interférométrie ; méthode optique analyse
TG	PHYSIQUE 114 54
TA	INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE 313 25
NE	Méthode optique d'analyse utilisant les interactions entre le rayonnement et la matière.
NA	Employé pour les formations générales sur les mesures optiques. Employer si possible un descripteur plus précis.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 114 04

EP	appareil photo numérique ; microscope électronique ; microscopie STM/AFM
TG	PHYSIQUE 114 54
NE	Technique utilisant des électrons au lieu des photons pour l'étude de la matière. Il permet d'obtenir des grossissements de l'ordre d'un million.
NA	Employé pour les formations à l'utilisation des microscopes électroniques.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 114 06

EP	NST
TG	PHYSIQUE 114 54
NE	Domaine multidisciplinaire qui concerne l'étude, la fabrication et la manipulation d'objets de taille inférieure à quelques centaines de nanomètres.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

OPTIQUE 114 67

EP	optique géométrique ; optique physique
TG	ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66
TS	• LASER 114 79 • RAYONNEMENT OPTIQUE 114 69
TA	OPTIQUE INSTRUMENTALE 236 50 ; OPTIQUE LUNETTERIE 434 86
NE	Étude des lois de la lumière et de la vision ainsi que des rayonnements présentant des analogies avec les phénomènes lumineux (radiations infrarouges, ultraviolets, etc.).
NA	Pour les formations à l'optique physiologique et l'optométrie, destinées aux opticiens, employer OPTIQUE LUNETTERIE 434 86 ; pour les formations à la fabrication d'instruments d'optique (loupes, verres correcteurs, etc.), employer OPTIQUE INSTRUMENTALE 236 50.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

PHOTOMÉTRIE 114 03

TG	PHYSIQUE 114 54
NE	Partie de l'optique consacrée à la mesure des grandeurs relatives à la lumière et à la prise en compte de la perception visuelle.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

PHOTONIQUE 114 81

EP	photon
EP métier	photonicien
TG	MÉCANIQUE QUANTIQUE 114 72
NE	Relatif à un photon ou à un système de photons.
NSF	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

PHYSIQUE 114 54

EP	sciences physiques
EP métier	physicien
TG	SCIENCES 001 03
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ASTRONOMIE 114 74 • COLORIMÉTRIE 114 13 • ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66 • MÉCANIQUE QUANTIQUE 114 72 • MESURE OPTIQUE 114 14 • MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 114 04 • NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 114 06 • PHOTOMÉTRIE 114 03 • PHYSIQUE MATIÈRE 114 36 • PHYSIQUE MISE À NIVEAU 114 83 • PROPAGATION ONDE 114 75 • THERMODYNAMIQUE 114 52 • THERMOMÉTRIE 114 21
TA	ANALYSE CONTRAINTES 313 83 ; BIOPHYSIQUE 120 89 ; CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 ; ÉLECTRONIQUE 243 54 ; ÉNERGIE 241 54 ; SCIENCES DE LA TERRE 122 54
NE	Science qui étudie par l'expérimentation et l'élaboration de concepts les propriétés fondamentales de la matière et de l'espace temps.
NA	Pour les formations de mise à niveau, employer PHYSIQUE MISE À NIVEAU 114 83.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

PHYSIQUE MATIÈRE 114 36

EP	structure matière
TG	PHYSIQUE 114 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> • PHYSIQUE NUCLÉAIRE 114 28 • PHYSIQUE PLASMA 114 38 • PHYSIQUE SOLIDES 114 48
NA	Employé pour les formations à l'étude de la structure de la matière en général.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

PHYSIQUE MISE À NIVEAU 114 83

TG	PHYSIQUE 114 54
NA	Employé pour les formations d'initiation, de mise à niveau ou d'actualisation des connaissances consacrées exclusivement à la physique ; pour les formations de mise à niveau abordant plusieurs domaines, employer MISE À NIVEAU 150 41.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

PHYSIQUE NUCLÉAIRE 114 28

EP	électronique nucléaire ; neutronique ; physique atomique ; scintillation ; structure atomique
TG	PHYSIQUE MATIÈRE 114 36
TA	ÉNERGIE NUCLÉAIRE 241 34 ; RADIOCHIMIE 115 88
NE	Physique relative au noyau de l'atome et à l'énergie qui en est issue.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

PHYSIQUE PLASMA 114 38

TG	PHYSIQUE MATIÈRE 114 36
TA	COUPAGE PLASMA 230 69 ; SOUDAGE PLASMA 230 13
NA	Employé pour les formations générales au plasma ; pour les applications industrielles en transformation des matériaux, employer SOUDAGE PLASMA 230 13 ou COUPAGE PLASMA 230 69.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

PHYSIQUE SOLIDES 114 48

EP	mécanique solides
TG	PHYSIQUE MATIÈRE 114 36
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CRISTALLOGRAPHIE 114 49
NE	Partie de la physique qui a pour objet l'étude des propriétés de l'état solide à partir de la nature des atomes qui le composent et de leur arrangement dans l'espace.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

PROPAGATION ONDE 114 75

EP	mécanique ondulatoire ; onde ; propagation radioélectrique ; vibration onde
TG	PHYSIQUE 114 54
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ACOUSTIQUE 114 86
TA	RADAR 243 86
NE	Déplacement progressif d'énergie dans un milieu sous la forme d'ondes électromagnétiques, acoustiques ou autres.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

RAYONNEMENT OPTIQUE 114 69

EP	infrarouge ; rayon X ; ultraviolet
TG	OPTIQUE 114 67
NE	Rayonnement électromagnétique comprenant les rayonnements infrarouge, visible et ultraviolet.
NA	Employé pour les formations générales aux rayonnements optiques. Lorsque le rayonnement est utilisé comme moyen d'analyse, employer SPECTROMÉTRIE 115 09.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

SÉCURITÉ LASER 114 89

EP	risque laser
TG	LASER 114 79
TA	COUPAGE LASER 230 79 ; SOUDAGE LASER 230 09
NA	Employé pour les formations à la prévention des risques liés à l'utilisation du laser (employé dans les domaines médicaux ou industriels).
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1302 Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels</i>
GFE	<i>T Environnement, nettoyage, sécurité</i>

THERMIQUE 114 61

EP	combustion
EP métier	thermicien
TG	THERMODYNAMIQUE 114 52
TS	• TRANSFERT THERMIQUE 114 70
NE	Étude de la production, transmission de chaleur et circulation des fluides chauffés ou refroidis ; préside à la conception des appareils de chauffage industriels ou domestiques.
NA	Pour les formations spécifiques aux techniques d'analyse thermique, employer THERMOMÉTRIE 114 21 ; pour celles spécifiques aux modes de transmission de la chaleur, employer TRANSFERT THERMIQUE 114 70.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

THERMODYNAMIQUE 114 52

EP	thermodynamique chimique
EP métier	thermodynamicien
TG	PHYSIQUE 114 54
TS	• CRYOGÉNIE 114 50 • THERMIQUE 114 61
TA	GÉNIE THERMIQUE 226 42
NE	Partie de la physique qui étudie les propriétés des systèmes où interviennent les notions de température et de chaleur.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

THERMOMÉTRIE 114 21

EP	analyse thermique ; analyse thermodifférentielle ; ATD ; calorimétrie ; mesure thermique ; microcalorimétrie ; pyrométrie ; thermogravimétrie
EP métier	thermométriste
TG	PHYSIQUE 114 54
TA	AUDIT ÉNERGÉTIQUE BÂTIMENT 222 15
NE	Mesure des températures. Inclut la pyrométrie qui mesure les températures élevées.
NA	Employé aussi bien pour les formations présentant la mesure des températures, que pour celles étudiant les diverses méthodes et théories d'analyse thermique.
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle</i> <i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>

TRANSFERT THERMIQUE 114 70

EP	échangeur chaleur ; transfert chaleur ; transmission chaleur
TG	THERMIQUE 114 61
NE	Étude des différents modes de transmission de la chaleur (rayonnement, conduction, convection).
NSF	<i>115 Physique</i>
ROME	<i>K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</i>
GFE	<i>I Appui à la production des industries</i>