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 11472 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

11/02	PHOTOMÉTRIE
	MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE
	NANOSCIENCE NANOTECHNOI OGIE
	COLORIMÉTRIE
	MESURE OPTIQUE
	THERMOMÉTRIE
	PHYSIQUE NUCLÉAIRE
	PHYSIQUE MATIÈRE
	PHYSIQUE MATIERE PHYSIQUE PI ASMA
	PHYSIQUE PLASMA PHYSIQUE SOLIDES
	CRISTALLOGRAPHIE
	CRYOGÉNIE
	THERMODYNAMIQUE
	PHYSIQUE
	MAGNÉTISME
	THERMIQUE
	ÉLECTROMAGNÉTISME
	OPTIQUE
	RAYONNEMENT OPTIQUE
	TRANSFERT THERMIQUE
	MÉCANIQUE QUANTIQUE
–	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

#### **ACOUSTIQUE 114 86**

acoustique sous-marine

EP métier acousticien

PROPAGATION ONDE 114 75 TG

• ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 114 97 TS ÉMISSION ACOUSTIQUE 313 15; ISOLATION TΔ

PHONIQUE 224 24

Étude des phénomènes vibratoires sonores NE produits et propagés dans les différents milieux solides, liquides ou gazeux, et de l'effet de ces vibrations sur l'homme.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries GFF

#### **ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 114 97**

**ACOUSTIQUE 114 86** 

ARCHITECTURE 222 23; ISOLATION TA

PHONIQUE 224 24

Étude théorique des techniques assurant une NF bonne propagation du son dans les constructions

ainsi que leur isolation acoustique.

Ne pas confondre avec ISOLATION PHONIQUE NA 224 24 qui s'attache à la mise en œuvre de ces

techniques. NSF 115 Physiaue

ROME F1106 Ingénierie et études du BTP I Appui à la production des industries GFF

#### **ASTRONOMIE 114 74**

EP métier astronome

PHYSIQUE 114 54 TG

 ASTROPHYSIQUE 114 94 TS

Science qui étudie les positions relatives, les NF mouvements, la structure et l'évolution des corps célestes.

117 Sciences de la terre NSF

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

I Appui à la production des industries GFE

#### **ASTROPHYSIQUE 114 94**

EP métier astrophysicien

**ASTRONOMIE 114 74** TG

Partie de l'astronomie qui étudie la nature NE physique, la formation et l'évolution des astres.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

I Appui à la production des industries GFE

#### **COLORIMÉTRIE 114 13**

contrôle couleur; densitométrie; mesure couleur FP

PHYSIQUE 114 54 TG

COLORANT 228 79: QUALITÉ IMPRESSION 460 10 TΔ Mesure de la couleur : calcul des quantités de NE

> colorant nécessaires pour colorer un tissu, une peinture, etc.

NSF 115 Physique

H1201 Expertise technique couleur en industrie ROME

I Appui à la production des industries GFE

# **COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 11477**

CEM; environnement électromagnétique; perturbation matériel électronique; perturbation matériel informatique

ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66

TG MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 243 96 : ТΔ

**RISQUE NATUREL 428 83** 

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.

Employé pour les formations à la compatibilité électromagnétique entre les équipements électroniques et leur environnement.

NSF 115 Physique

NE

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

GFE I Appui à la production des industries

#### **CRISTALLOGRAPHIE 114 49**

état cristallin; radiocristallographie

EP métier cristallographe

PHYSIQUE SOLIDES 114 48 TG

CHIMIE MINÉRALE 115 94; MINÉRALOGIE 122 69 TΑ Science de la matière cristallisée, des lois qui NF président à sa formation, de sa structure, de ses propriétés géométriques, physiques et chimiques.

115 Physique NSE

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

du vivant

I Appui à la production des industries

# **CRYOGÉNIE 114 50**

ΕP cryologie

THERMODYNAMIQUE 114 52 TG

TΑ **INSTALLATION FRIGORIFIQUE 226 24** 

Technique de production de cryotempératures (très NF basses, inférieures à 120 K), utilisée pour purifier, stocker, transporter des gaz sous forme compacte.

115 Physique NSE

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries

# **ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66**

PHYSIQUE 114 54 TG

• COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 114 77 TS

• MAGNÉTISME 114 57

• OPTIQUE 114 67

OPTOÉLECTRONIQUE 243 14: POLLUTION TΑ

ÉLECTROMAGNÉTIQUE 125 21

Partie de la physique qui traite des relations entre NF

l'électricité et le magnétisme.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

GFE I Appui à la production des industries



#### **LASER 114 79**

**OPTIQUE 114 67** 

• SÉCURITÉ LASER 114 89 TS

COUPAGE LASER 230 79; OPTOÉLECTRONIQUE TΑ

243 14; SOUDAGE LASER 230 09

Phénomène physique au cours duquel se produit NE une amplification de lumière sous l'effet d'une émission stimulée de rayonnement. Multiples applications industrielles, médicales, militaires,

Employé pour les formations générales. NA

115 Physique

NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries GFE

# **MAGNÉTISME 114 57**

FP aimantation

ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66 TG

NF Partie de la physique qui a pour objet l'étude des propriétés des aimants naturels ou artificiels, des champs et des phénomènes magnétiques.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries GFE

# **MÉCANIQUE QUANTIQUE 11472**

physique quantique; quanton; théorie quantique FP

PHYSIQUE 114 54 TG

• PHOTONIQUE 114 81 TS

Partie de la physique qui traite des propriétés des NE

quantons.

NSF 115 Physique

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

du vivant

I Appui à la production des industries GFE

#### **MESURE OPTIQUE 114 14**

interférométrie; méthode optique analyse FΡ

PHYSIQUE 114 54 TG

INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE 313 25 TΑ

Méthode optique d'analyse utilisant les interactions NE

entre le rayonnement et la matière.

Employé pour les formations générales sur NA

les mesures optiques. Employer si possible un

descripteur plus précis.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries GFE

#### **MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 114 04**

appareil photo numérique; microscope FP 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

Employé pour les formations à l'utilisation des NA

microscopes électroniques.

NSF 115 Physique

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries

### **NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 114 06**

NST

PHYSIQUE 114 54 TG

Domaine multidisciplinaire qui concerne l'étude, NE la fabrication et la manipulation d'objets de taille inférieure à quelques centaines de nanomètres.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

GFE I Appui à la production des industries

#### **OPTIQUE 114 67**

TG

optique géométrique; optique physique

ÉLECTROMAGNÉTISME 114 66

• LASER 114 79 TS

• RAYONNEMENT OPTIQUE 114 69

OPTIQUE INSTRUMENTALE 236 50; OPTIQUE TΔ

LUNETTERIE 434 86

Étude des lois de la lumière et de la vision ainsi que NF des rayonnements présentant des analogies avec les phénomènes lumineux (radiations infrarouges,

ultraviolets, etc.).

Pour les formations à l'optique physiologique et ΝΔ 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.

115 Physique NSF

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

Partie de l'optique consacrée à la mesure des NE grandeurs relatives à la lumière et à la prise en

compte de la perception visuelle. 115 Physique NSF

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

du vivant

GFF I Appui à la production des industries

#### **PHOTONIQUE 11481**

photon EP métier photonicien

MÉCANIQUE QUANTIQUE 114 72 TG

Relatif à un photon ou à un système de photons. NE

115 Physique NSF

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**

sciences physiques

EP métier physicien

TS

TG SCIENCES 001 03

- 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
- ANALYSE CONTRAINTES 313 83: TA

BIOPHYSIQUE 120 89 : CHIMIE GÉNÉRALE 115 76 :

ÉLECTRONIQUE 243 54; ÉNERGIE 241 54;

SCIENCES DE LA TERRE 122 54

Science qui étudie par l'expérimentation NE

et l'élaboration de concepts les propriétés

fondamentales de la matière et de l'espace temps. Pour les formations de mise à niveau, employer

PHYSIQUE MISE À NIVEAU 11483.

115 Physique NSF

NA

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries

# **PHYSIQUE MATIÈRE 114 36**

structure matière

PHYSIQUE 114 54 TG

• PHYSIQUE NUCLÉAIRE 114 28 TS

• PHYSIQUE PLASMA 114 38

• PHYSIQUE SOLIDES 114 48

Employé pour les formations à l'étude de la NA

structure de la matière en général.

NSF 115 Physiaue

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

I Appui à la production des industries

# **PHYSIQUE MISE À NIVEAU 114 83**

PHYSIQUE 114 54 TG

Employé pour les formations d'initiation, de mise NA 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.

115 Physique NSF

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

GFE I Appui à la production des industries

# **PHYSIQUE NUCLÉAIRE 114 28**

électronique nucléaire; neutronique; physique

atomique; scintillation; structure atomique

PHYSIQUE MATIÈRE 114 36 TG

ÉNERGIE NUCLÉAIRE 241 34:

RADIOCHIMIE 115 88 Physique relative au noyau de l'atome et à l'énergie

qui en est issue.

NSF 115 Physique

TΑ

NE

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

I Appui à la production des industries

#### PHYSIQUE PLASMA 114 38

PHYSIQUE MATIÈRE 114 36 TG

COUPAGE PLASMA 230 69; SOUDAGE TΑ

PLASMA 230 13

Employé pour les formations générales au ΜΔ plasma; pour les applications industrielles en transformation des matériaux, employer SOUDAGE

PLASMA 230 13 ou COUPAGE PLASMA 230 69.

NSF 115 Physique

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

GFE I Appui à la production des industries

#### **PHYSIQUE SOLIDES 114 48**

mécanique solides FΡ

PHYSIQUE MATIÈRE 114 36 TG

• CRISTALLOGRAPHIE 114 49 TS

Partie de la physique qui a pour objet l'étude des NF propriétés de l'état solide à partir de la nature des atomes qui le composent et de leur arrangement

dans l'espace.

NSF 115 Physique

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

du vivant

GFF I Appui à la production des industries

### **PROPAGATION ONDE 114 75**

mécanique ondulatoire; onde; propagation

radioélectrique; vibration onde

PHYSIQUE 114 54 TG

• ACOUSTIQUE 114 86 TS

**RADAR 243 86** TΑ

Déplacement progressif d'énergie dans un milieu NF sous la forme d'ondes électromagnétiques,

acoustiques ou autres.

115 Physique NSF

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

du vivant

I Appui à la production des industries GFE

# **RAYONNEMENT OPTIQUE 114 69**

infrarouge; rayon X; ultraviolet

**OPTIQUE 114 67** TG

NE Rayonnement électromagnétique comprenant les rayonnements infrarouge, visible et ultraviolet.

Employé pour les formations générales aux NΑ rayonnements optiques. Lorsque le rayonnement est utilisé comme moyen d'analyse, employer

SPECTROMÉTRIE 115 09.

NSF 115 Physique

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et ROME

du vivant

I Appui à la production des industries



# **SÉCURITÉ LASER 11489**

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 115 Physique

ROME H1302 Management et ingénierie Hygiène Sécurité

Environnement -HSE- industriels

GFE T Environnement, nettoyage, sécurité

#### **THERMIQUE 114 61**

NICE	115 Physics
	transmission de la chaleur, employer TRANSFERT THERMIQUE 114 70.
	114 21; pour celles spécifiques aux modes de
	d'analyse thermique, employer THERMOMÉTRIE
NA	Pour les formations spécifiques aux techniques
	industriels ou domestiques.
	préside à la conception des appareils de chauffage
	et circulation des fluides chauffés ou refroidis;
NE	Étude de la production, transmission de chaleur
TS	• TRANSFERT THERMIQUE 114 70
TG	THERMODYNAMIQUE 114 52
EP métier	thermicien
EP	combustion

NSF 115 Physique

ROME K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

du vivant

du vivant

GFE

GFE I Appui à la production des industries

# **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	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et

I Appui à la production des industries

# **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.

Employé aussi bien pour les formations présentant la mesure des températures, que pour celles étudiant les diverses méthodes et théories d'analyse thermique.

NSF 115 Physique

NA

ROME H1503 Intervention technique en laboratoire d'analyse

industrielle

K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivent

du vivant

GFE I Appui à la production des industries

# **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	115 Physique
ROME	K2402 Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
GFE	I Appui à la production des industries

