

114

PHYSIQUE

- Liste hiérarchique des descripteurs p. 2
- Liste des descripteurs par code p. 3
- Liste alphabétique des descripteurs p. 4

Liste hiérarchique des descripteurs

PHYSIQUE 11454

- ASTRONOMIE 11474

 - ASTROPHYSIQUE 11494

- COLORIMÉTRIE 11413

- ÉLECTROMAGNÉTISME 11466

 - COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 11477

 - MAGNÉTISME 11457

 - OPTIQUE 11467

 - LASER 11479

 - SÉCURITÉ LASER 11489

 - RAYONNEMENT OPTIQUE 11469

- MÉCANIQUE QUANTIQUE 11472

 - PHOTONIQUE 11481

- MESURE OPTIQUE 11414

- MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 11404

- NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 11406

- PHOTOMÉTRIE 11403

- PHYSIQUE MATIÈRE 11436

 - PHYSIQUE NUCLÉAIRE 11428

 - PHYSIQUE PLASMA 11438

 - PHYSIQUE SOLIDES 11448

 - CRISTALLOGRAPHIE 11449

- PHYSIQUE MISE A NIVEAU 11483

- PROPAGATION ONDE 11475

 - ACOUSTIQUE 11486

 - ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 11497

- THERMODYNAMIQUE 11452

 - CRYOGÉNIE 11450

 - THERMIQUE 11461

 - TRANSFERT THERMIQUE 11470

- THERMOMÉTRIE 11421

Liste des descripteurs par code

11403	PHOTOMÉTRIE
11404	MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE
11406	NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE
11413	COLORIMÉTRIE
11414	MESURE OPTIQUE
11421	THERMOMÉTRIE
11428	PHYSIQUE NUCLÉAIRE
11436	PHYSIQUE MATIÈRE
11438	PHYSIQUE PLASMA
11448	PHYSIQUE SOLIDES
11449	CRISTALLOGRAPHIE
11450	CRYOGÉNIE
11452	THERMODYNAMIQUE
11454	PHYSIQUE
11457	MAGNÉTISME
11461	THERMIQUE
11466	ÉLECTROMAGNÉTISME
11467	OPTIQUE
11469	RAYONNEMENT OPTIQUE
11470	TRANSFERT THERMIQUE
11472	MÉCANIQUE QUANTIQUE
11474	ASTRONOMIE
11475	PROPAGATION ONDE
11477	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE
11479	LASER
11481	PHOTONIQUE
11483	PHYSIQUE MISE A NIVEAU
11486	ACOUSTIQUE
11489	SÉCURITÉ LASER
11494	ASTROPHYSIQUE
11497	ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE

ACOUSTIQUE 11486

TG	PROPAGATION ONDE 11475
TS	• ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 11497
TA	ÉMISSION ACOUSTIQUE 31315 ISOLATION PHONIQUE 22424
EP	acoustique sous-marine
EP métier	acousticien ; acousticienne
Déf.	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.

ACOUSTIQUE ARCHITECTURALE 11497

TG	ACOUSTIQUE 11486
TA	ARCHITECTURE 22223 ISOLATION PHONIQUE 22424
Déf.	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 22424 qui s'attache à la mise en œuvre de ces techniques.

ASTRONOMIE 11474

TG	PHYSIQUE 11454
TS	• ASTROPHYSIQUE 11494
EP métier	astronome
Déf.	Science qui étudie les positions relatives, les mouvements, la structure et l'évolution des corps célestes.

ASTROPHYSIQUE 11494

TG	ASTRONOMIE 11474
EP métier	astrophysicien ; astrophysicienne
Déf.	Partie de l'astronomie qui étudie la nature physique, la formation et l'évolution des astres.

COLORIMÉTRIE 11413

TG	PHYSIQUE 11454
TA	COLORANT 22879 INGRÉDIENT ARÔME ALIMENTAIRE 21505 QUALITÉ IMPRESSION 46010
EP	contrôle couleur ; densitométrie ; mesure couleur
Déf.	Mesure de la couleur : calcul des quantités de colorant nécessaires pour colorer un tissu, une peinture, etc.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 11477

TG	ÉLECTROMAGNÉTISME 11466
TA	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 24396 RISQUE NATUREL 42883 TÉLÉSURVEILLANCE 42801
EP	CEM ; environnement électromagnétique ; perturbation matériel informatique ; perturbation matériel électronique
Déf.	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.

CRISTALLOGRAPHIE 11449

TG	PHYSIQUE SOLIDES 11448
TA	MINÉRALOGIE 12269
EP	radiocristallographie ; état cristallin
EP métier	cristallographe
Déf.	Science de la matière cristallisée, des lois qui président à sa formation, de sa structure, de ses propriétés géométriques, physiques et chimiques.

CRYOGÉNIE 11450

TG	THERMODYNAMIQUE 11452
TA	FROID INDUSTRIEL 22605 INSTALLATION FRIGORIFIQUE 22624 TRANSPORT FRIGORIFIQUE 31808
EP	cryologie
Déf.	Technique de production de cryotempératures (très basses, inférieures à 120 K), utilisée pour purifier, stocker, transporter des gaz sous forme compacte.

ÉLECTROMAGNÉTISME 11466

TG	PHYSIQUE 11454
TS	• COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 11477 • MAGNÉTISME 11457 • OPTIQUE 11467
TA	OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314 POLLUTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE 12521
Déf.	Partie de la physique qui traite des relations entre l'électricité et le magnétisme.

LASER 11479

TG	OPTIQUE 11467
TS	• SÉCURITÉ LASER 11489
TA	COUPAGE LASER 23079 OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314 SOUDAGE LASER 23009
Déf.	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.

MAGNÉTISME 11457

TG	ÉLECTROMAGNÉTISME 11466
EP	aimantation
Déf.	Partie de la physique qui a pour objet l'étude des propriétés des aimants naturels ou artificiels, des champs et des phénomènes magnétiques.

MÉCANIQUE QUANTIQUE 11472

TG	PHYSIQUE 11454
TS	• PHOTONIQUE 11481
EP	physique quantique ; quanton ; théorie quantique
Déf.	Partie de la physique qui traite des propriétés des quantons.

MESURE OPTIQUE 11414

TG	PHYSIQUE 11454
TA	HOLOGRAPHIE 46279 INTERFÉROMÉTRIE HOLOGRAPHIQUE 31325 MÉTROLOGIE 31371
EP	interférométrie ; méthode optique analyse
Déf.	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.

MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 11404

TG	PHYSIQUE 11454
EP	microscope électronique ; microscopie STM/AFM
Déf.	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.

NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 11406

TG	PHYSIQUE 11454
TA	NANOÉLECTRONIQUE 24327 NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 11406
EP	NST
Déf.	Domaine multidisciplinaire qui concerne l'étude, la fabrication et la manipulation d'objets de taille inférieure à quelques centaines de nanomètres.

OPTIQUE 11467

TG	ÉLECTROMAGNÉTISME 11466
TS	• LASER 11479 • RAYONNEMENT OPTIQUE 11469
TA	OPTIQUE INSTRUMENTALE 23650 OPTIQUE LUNETTERIE 43486
EP	optique géométrique ; optique physique
Déf.	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 43486. Pour les formations à la fabrication d'instruments d'optique (loupes, verres correcteurs, etc.), employer OPTIQUE INSTRUMENTALE 23650.

PHOTOMÉTRIE 11403

TG	PHYSIQUE 11454
Déf.	Partie de l'optique consacrée à la mesure des grandeurs relatives à la lumière et à la prise en compte de la perception visuelle.

PHOTONIQUE 11481

TG	MÉCANIQUE QUANTIQUE 11472
EP	photon
EP métier	photonicien ; photonicienne
Déf.	Relatif à un photon ou à un système de photons.

PHYSIQUE 11454

TG	SCIENCES
TS	• ASTRONOMIE 11474 • COLORIMÉTRIE 11413 • ÉLECTROMAGNÉTISME 11466 • MÉCANIQUE QUANTIQUE 11472 • MESURE OPTIQUE 11414 • MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE 11404 • NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 11406 • PHOTOMÉTRIE 11403 • PHYSIQUE MATIÈRE 11436 • PHYSIQUE MISE À NIVEAU 11483 • PROPAGATION ONDE 11475 • THERMODYNAMIQUE 11452 • THERMOMÉTRIE 11421
TA	ANALYSE CONTRAINTES 31383 BIOPHYSIQUE 12089 CHIMIE GÉNÉRALE 11576 ÉNERGIE 24154 MÉCANIQUE THÉORIQUE 23554 SCIENCES DE LA TERRE 12254
EP	sciences physiques
EP métier	physicien ; physicienne
Déf.	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 11483.

PHYSIQUE MATIÈRE 11436

TG	PHYSIQUE 11454
TS	• PHYSIQUE NUCLÉAIRE 11428 • PHYSIQUE PLASMA 11438 • PHYSIQUE SOLIDES 11448
EP	structure matière
NA	Employé pour les formations à l'étude de la structure de la matière en général.

PHYSIQUE MISE A NIVEAU 11483

TG	PHYSIQUE 11454
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 15041.

PHYSIQUE NUCLEAIRE 11428

TG	PHYSIQUE MATIÈRE 11436
TA	ÉNERGIE NUCLÉAIRE 24134 RADIOCHIMIE 11588
EP	électronique nucléaire ; neutronique ; physique atomique ; scintillation ; structure atomique
Déf.	Physique relative au noyau de l'atome et à l'énergie qui en est issue.

PHYSIQUE PLASMA 11438

TG	PHYSIQUE MATIÈRE 11436
TA	COUPAGE PLASMA 23069 SOUDAGE PLASMA 23013
NA	Employé pour les formations générales au plasma. Pour les applications industrielles en transformation des matériaux, employer SOUDAGE PLASMA 23013 ou COUPAGE PLASMA 23069.

PHYSIQUE SOLIDES 11448

TG	PHYSIQUE MATIÈRE 11436
TS	• CRISTALLOGRAPHIE 11449
EP	mécanique solides
Déf.	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.

PROPAGATION ONDE 11475

TG	PHYSIQUE 11454
TS	• ACOUSTIQUE 11486
TA	RADAR 24386 TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256
EP	mécanique ondulatoire ; onde ; propagation radioélectrique ; vibration onde
Déf.	Déplacement progressif d'énergie dans un milieu sous la forme d'ondes électromagnétiques, acoustiques ou autres.

RAYONNEMENT OPTIQUE 11469

TG	OPTIQUE 11467
EP	infrarouge ; rayon X ; ultraviolet
Déf.	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 11509.

SÉCURITÉ LASER 11489

TG	LASER 11479
TA	COUPAGE LASER 23079 SOUDAGE LASER 23009
EP	risque laser
NA	Employé pour les formations à la prévention des risques liés à l'utilisation du laser employé dans les domaines médicaux ou industriels.

THERMIQUE 11461

TG	THERMODYNAMIQUE 11452
TS	• TRANSFERT THERMIQUE 11470
EP	combustion
EP métier	thermicien ; thermicienne
Déf.	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 11421. Pour les formations spécifiques aux modes de transmission de la chaleur, employer TRANSFERT THERMIQUE 11470.

THERMODYNAMIQUE 11452

TG	PHYSIQUE 11454
TS	• CRYOGÉNIE 11450 • THERMIQUE 11461
TA	GÉNIE THERMIQUE 22642 RÉGLEMENTATION THERMIQUE BÂTIMENT 22210
EP	thermodynamique chimique
EP métier	thermodynamicien ; thermodynamicienne
Déf.	Partie de la physique qui étudie les propriétés des systèmes où interviennent les notions de température et de chaleur.

THERMOMÉTRIE 11421

TG	PHYSIQUE 11454
TA	AUDIT ÉNERGÉTIQUE BÂTIMENT 22215 MÉTROLOGIE 31371
EP	analyse thermique ; analyse thermodifférentielle ; ATD ; calorimétrie ; mesure thermique ; microcalorimétrie ; pyrométrie ; thermogravimétrie
EP métier	thermométriste
Déf.	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.

TRANSFERT THERMIQUE 11470

TG	THERMIQUE 11461
EP	échangeur chaleur ; transfert chaleur ; transmission chaleur
Déf.	Étude des différents modes de transmission de la chaleur (rayonnement, conduction, convection).