

115

CHIMIE

- Liste hiérarchique des descripteurs p. 2
- Liste des descripteurs par code p. 4
- Liste alphabétique des descripteurs p. 5

Liste hiérarchique des descripteurs

CHIMIE 11554

ANALYSE SENSORIELLE 11527

CHIMIE GÉNÉRALE 11576

CHIMIE PHYSIQUE 11507

CINÉTIQUE CHIMIQUE 11597

ÉLECTROCHIMIE 11578

PHOTOCHIMIE 11596

RADIOCHIMIE 11588

CHIMIE MINÉRALE 11594

CHIMIE MISE A NIVEAU 11583

CHIMIE ORGANIQUE 11561

CHIMIE FINE 11517

CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 11595

PÉTROCHIMIE 11550

RAFFINAGE PÉTROLIER 11551

SYNTHÈSE ORGANIQUE 11560

CHIMIE VERTE 11531

CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11557

CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11504

CORROSION 11592

FORMULATION MÉLANGE 11511

GÉNIE CHIMIQUE 11534

CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 11536

FLUIDISATION 11538

GRANULATION 11528

DÉPOUSSIÉRAGE 11532

PROCÉDÉ SÉCHAGE 11521

PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 11512

CRISTALLISATION PRÉCIPITATION 11501

DISTILLATION INDUSTRIELLE 11503

FILTRATION 11510

MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502

ANALYSE CHIMIQUE 11523

CHROMATOGRAPHIE 11518

CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE 11519

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE 11520

DOSAGE CHIMIQUE 11522

ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 11508

MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 11514

ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE 11506

ÉTALONNAGE CHIMIE 11515

PRÉPARATION ÉCHANTILLON 11516

Liste hiérarchique des descripteurs

- RADIOANALYSE 11524
 - SPECTROMÉTRIE 11509
 - RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 11513
 - SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE 11526
 - SPECTROMÉTRIE MASSE 11525
- PHARMACOLOGIE 11541
 - ÉCOPHARMACOVIGILANCE 11529
 - ESSAI PHARMACOLOGIQUE 11530
- QUALITÉ CHIMIE 11547
- SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 11567
 - HABILITATION CHIMIE 11569
 - SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 11559

Liste des descripteurs par code

11501	CRISTALLISATION PRÉCIPITATION	11530	ESSAI PHARMACOLOGIQUE
11502	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE	11531	CHIMIE VERTE
11503	DISTILLATION INDUSTRIELLE	11532	DÉPOUSSIÉRAGE
11504	CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE	11534	GÉNIE CHIMIQUE
11506	ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE	11536	CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL
11507	CHIMIE PHYSIQUE	11538	FLUIDISATION
11508	ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE	11541	PHARMACOLOGIE
11509	SPECTROMÉTRIE	11547	QUALITÉ CHIMIE
11510	FILTRATION	11550	PÉTROCHIMIE
11511	FORMULATION MÉLANGE	11551	RAFFINAGE PÉTROLIER
11512	PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION	11554	CHIMIE
11513	RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	11557	CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE
11514	MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE	11559	SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE
11515	ÉTALONNAGE CHIMIE	11560	SYNTHÈSE ORGANIQUE
11516	PRÉPARATION ÉCHANTILLON	11561	CHIMIE ORGANIQUE
11517	CHIMIE FINE	11567	SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE
11518	CHROMATOGRAPHIE	11569	HABILITATION CHIMIE
11519	CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE	11576	CHIMIE GÉNÉRALE
11520	CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE	11578	ÉLECTROCHIMIE
11521	PROCÉDÉ SÉCHAGE	11583	CHIMIE MISE A NIVEAU
11522	DOSAGE CHIMIQUE	11588	RADIOCHIMIE
11523	ANALYSE CHIMIQUE	11592	CORROSION
11524	RADIOANALYSE	11594	CHIMIE MINÉRALE
11525	SPECTROMÉTRIE MASSE	11595	CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE
11526	SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE	11596	PHOTOCHIMIE
11527	ANALYSE SENSORIELLE	11597	CINÉTIQUE CHIMIQUE
11528	GRANULATION		
11529	ÉCOPHARMACOVIGILANCE		

ANALYSE CHIMIQUE 11523

- TG MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
- EP analyse structurale ; chimie analytique ; laboratoire analyse chimique ; titrimétrie
- Déf. Détermination qualitative et quantitative de la composition des substances chimiques tant organiques que minérales. Elle utilise des méthodes chimiques (dissolution, précipitation, réactions diverses, pesée, titrage...) et aussi des méthodes physiques (spectroscopie, chromatographie...).

ANALYSE SENSORIELLE 11527

- TG CHIMIE 11554
- TA ANALYSE SENSORIELLE AGROALIMENTAIRE 21560
COSMÉTIQUE 22885
PARFUM 22895
PARFUMERIE 42040
- EP analyse sensorielle cosmétique ; analyse sensorielle parfumerie
- Déf. Analyse des propriétés organoleptiques des produits par les organes des sens, à savoir la vue, l'ouïe, le goût, l'odorat et le toucher.
- NA Employé pour les formations à l'analyse sensorielle dans tous les secteurs, à l'exception du secteur de l'agroalimentaire pour lequel employer ANALYSE SENSORIELLE AGROALIMENTAIRE 21560.

CHIMIE 11554

- TG SCIENCES
- TS
- ANALYSE SENSORIELLE 11527
 - CHIMIE GÉNÉRALE 11576
 - CHIMIE MINÉRALE 11594
 - CHIMIE MISE À NIVEAU 11583
 - CHIMIE ORGANIQUE 11561
 - CHIMIE VERTE 11531
 - CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11557
 - CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11504
 - CORROSION 11592
 - FORMULATION MÉLANGE 11511
 - GÉNIE CHIMIQUE 11534
 - MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
 - PHARMACOLOGIE 11541
 - QUALITÉ CHIMIE 11547
 - SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 11567
- TA PRODUIT CHIMIQUE 22867
- EP métier chimiste
- Déf. Partie des sciences physiques qui étudie la constitution atomique et moléculaire de la matière et les interactions spécifiques de ses constituants.

CHIMIE FINE 11517

- TG CHIMIE ORGANIQUE 11561
- Déf. Contrairement à la chimie de base qui fournit les grands produits servant aux secteurs en aval, la chimie fine fabrique des produits en moindre quantité pour les secteurs de la pharmacie, de l'électronique et autres.
- NA Employé pour les formations spécifiques aux procédés et réactions auxquels fait appel la chimie fine.

CHIMIE GÉNÉRALE 11576

- TG CHIMIE 11554
- TS
- CHIMIE PHYSIQUE 11507
 - CINÉTIQUE CHIMIQUE 11597
 - ÉLECTROCHIMIE 11578
 - PHOTOCHEMIE 11596
 - RADIOCHIMIE 11588
- TA PHYSIQUE 11454
- EP stéréochimie
- Déf. Étude des interfaces entre la chimie et la physique.

CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 11595

- TG CHIMIE ORGANIQUE 11561
- TA MATIÈRE PLASTIQUE 22828
POLYMÈRE 22819
- EP chimie moléculaire ; isomérisation ; polymérisation
- Déf. Partie de la chimie organique qui avec l'aide de la chimie physique a permis le développement des matières plastiques, des caoutchoucs et fibres synthétiques. Par des réactions de polyaddition ou de polycondensation, elle permet d'obtenir une très grande variété de matériaux aux propriétés les plus diverses.
- NA Employé pour les formations aux réactions chimiques. Pour la connaissance des produits de ces réactions, employer POLYMÈRE 22819 ou MATIÈRE PLASTIQUE 22828.

CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 11536

- TG GÉNIE CHIMIQUE 11534
- TS
- FLUIDISATION 11538
 - GRANULATION 11528
- TA MÉTALLURGIE POUDRES 23060
- Déf. Un système colloïdal est un système très divisé de grains ou de gouttes.
- NA Employé pour les formations aux systèmes/milieus colloïdaux : caractérisation, propriétés, mise en œuvre.

CHIMIE MINÉRALE 11594

- TG CHIMIE 11554
- TA MINÉRALOGIE 12269
- EP chimie inorganique
- Déf. Étude des propriétés des corps métalliques, non métalliques et de leurs composés.
- NA Pour les formations relatives aux composés du carbone, employer CHIMIE ORGANIQUE 11561.

CHIMIE MISE A NIVEAU 11583

TG	CHIMIE 11554
EP	nomenclature chimie ; vocabulaire chimie
NA	Employé pour les formations de mise à niveau ou d'actualisation des connaissances consacrées exclusivement à la chimie. Pour les formations abordant plusieurs domaines, employer MISE À NIVEAU 15041.

CHIMIE ORGANIQUE 11561

TG	CHIMIE 11554
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CHIMIE FINE 11517 • CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE 11595 • PÉTROCHIMIE 11550 • RAFFINAGE PÉTROLIER 11551 • SYNTHÈSE ORGANIQUE 11560
TA	BIOCHIMIE 12058
EP	chimie textile ; fullerène
Déf.	Étude des propriétés des composés du carbone qui se prolonge par l'étude des corps présents dans les tissus vivants (biochimie).
NA	Pour l'étude des corps présents dans les tissus vivants, employer BIOCHIMIE 12058.

CHIMIE PHYSIQUE 11507

TG	CHIMIE GÉNÉRALE 11576
EP	physicochimie
Déf.	Étude des bases physiques des systèmes chimiques et des procédés.

CHIMIE VERTE 11531

TG	CHIMIE 11554
EP	chimie durable ; intensification des procédés
Déf.	Chimie qui suit une charte de douze principes. Elle veille à l'équilibre économique, social et environnemental du milieu dans lequel elle s'insère.

CHROMATOGRAPHIE 11518

TG	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE 11519 • CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE 11520
EP	chromatographe ; chromatographie fluide supercritique ; microchromatographie ; microchromatographie chirale ; méthode SFC ; technique séparative
EP métier	chromatographiste
Déf.	Méthode analytique de séparation des constituants d'un mélange grâce à leur migration différentielle, en vue de leur identification et de leur dosage.

CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE 11519

TG	CHROMATOGRAPHIE 11518
EP	CPG ; chromatographie phase gazeuse ; chromatographie phase vapeur

CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE 11520

TG	CHROMATOGRAPHIE 11518
EP	chromatographie exclusion stérique ; chromatographie phase liquide ; CLHP ; FPLC ; GPC ; HPLC

CINÉTIQUE CHIMIQUE 11597

TG	CHIMIE GÉNÉRALE 11576
EP	relaxation chimique
Déf.	Étude des lois qui régissent la vitesse des réactions chimiques.

CONDUITE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11557

TG	CHIMIE 11554
EP	automatisation industrie chimique ; CAFIC ; CAIC ; conduite appareil fabrication industrie chimique ; conduite appareil industrie chimique ; réacteur chimique
NA	Pour la vérification et le contrôle des équipements, employer CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11504.

CONTRÔLE ÉQUIPEMENT INDUSTRIE CHIMIQUE PÉTROLIÈRE 11504

TG	CHIMIE 11554
EP	analyse en ligne ; analyseur industrie chimique ; analyseur industriel ; analyseur raffinerie ; vérification équipement industrie chimique
NA	Employé pour les formations à la connaissance et à la vérification des équipements spécifiques aux industries chimiques et pétrolières.

CORROSION 11592

TG	CHIMIE 11554
TA	MATÉRIAU MÉTALLIQUE 22834 TRAITEMENT SURFACE 23042
EP	corrosion métallique ; corrosion électrochimique métal
Déf.	Altération d'un matériau par transformation chimique ou physico-chimique. La corrosion touche toutes sortes de matériaux (métaux principalement, mais aussi céramiques et polymères) dans des environnements variables (milieu aqueux, atmosphère, hautes températures).
NA	Pour les formations aux techniques et procédés de protection contre la corrosion, employer TRAITEMENT SURFACE 23042 ou ses spécifiques.

CRISTALLISATION PRÉCIPITATION 11501

TG	PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 11512
Déf.	Cristallisation : séparation d'un mélange de corps en solution grâce à leur différence de solubilité. Précipitation : action chimique par laquelle un corps en solution se sépare de son solvant et se dépose au fond.

DÉPOUSSIÉRAGE 11532

TG	GÉNIE CHIMIQUE 11534
TA	SALLE BLANCHE 22601
Déf.	Activité qui consiste à éliminer les poussières et éviter des contaminations dans les produits finis.

DISTILLATION INDUSTRIELLE 11503

TG	PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 11512
TA	SPIRITUEUX 21501
Déf.	Procédé de séparation des constituants d'un mélange par ébullition et condensation de la vapeur, utilisé notamment en parfumerie, pétrochimie, agroalimentaire.

DOSAGE CHIMIQUE 11522

TG	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
EP	dosage physico-chimique ; fluorimétrie ; gravimétrie
Déf.	Détermination de la quantité d'un constituant contenu dans une substance.
NA	Pour les formations à la gravimétrie en tant que méthode géophysique, préférer GÉOPHYSIQUE 12233.

ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE 11506

TG	MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 11514
TA	CONTRÔLE STATISTIQUE 31427 STATISTIQUE 11036
Déf.	Ensemble des procédés d'échantillonnage (prélèvement, collecte, préservation, etc.) précédant l'analyse chimique.

ÉCOPHARMACOVIGILANCE 11529

TG	PHARMACOLOGIE 11541
TA	PROTECTION MILIEU NATUREL 12547
Déf.	Étude des impacts sur l'environnement du rejet de molécules médicamenteuses.

ÉLECTROCHIMIE 11578

TG	CHIMIE GÉNÉRALE 11576
TA	ALUMINIUM 22806 MENUISERIE ALUMINIUM 22468
EP	électrocinétique ; électrolyse ; génie électrochimique
EP métier	électrochimiste
Déf.	Science et technique des transformations réciproques de l'énergie chimique et de l'énergie électrique.
NA	Employé pour les formations générales en électrochimie. Pour les formations consacrées uniquement à ses applications analytiques, employer ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 11508.

ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 11508

TG	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
EP	ampérométrie ; conductimétrie ; coulométrie ; électroargentimétrie ; électrogravimétrie ; électrophorèse ; méthode électrochimique ; oxydoréduction ; polarographie ; potentiométrie ; titrage potentiométrique ; voltampérométrie
NA	Employé pour les formations à tout ou partie des méthodes électrochimiques d'analyse.

ESSAI PHARMACOLOGIQUE 11530

TG	PHARMACOLOGIE 11541
EP	essai clinique médicament
NA	Employé pour les formations à la conception, la réalisation ou au suivi des essais cliniques de médicaments.

ÉTALONNAGE CHIMIE 11515

TG	MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 11514
Déf.	Ensemble des opérations établissant, dans des conditions spécifiées, la relation entre les valeurs de la grandeur indiquées par un appareil de mesure et les valeurs correspondantes de la grandeur réalisées par des étalons. L'étalon est une grandeur type qui sert à définir ou à matérialiser une unité de mesure et sert de référence.

FILTRATION 11510

TG	PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 11512
EP	microfiltration ; séparation par membrane ; ultrafiltration
Déf.	Séparation à l'aide d'un filtre d'une phase continue (liquide ou gazeuse) et d'une phase dispersée (solide ou liquide) initialement mélangées.

FLUIDISATION 11538

TG	CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 11536
Déf.	Procédé de mise en suspension dense de particules dans un courant fluide ascendant pour améliorer la qualité des transferts.

FORMULATION MÉLANGE 11511

TG	CHIMIE 11554
EP	formulation chimique

GÉNIE CHIMIQUE 11534

TG	CHIMIE 11554
TS	• CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 11536 • DÉPOUSSIÉRAGE 11532 • PROCÉDÉ SÉCHAGE 11521 • PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 11512
TA	GÉNIE ENVIRONNEMENT 12584 GÉNIE PROCÉDÉS 31608
EP	catalyse ; chimie industrielle ; chimie procédés ; procédé chimique ; réaction chimique ; transfert matière
Déf.	Ensemble des connaissances et techniques qui ont pour objet les réactions chimiques industrielles.
NA	Employé également pour les formations à l'étude des processus physiques de l'industrie chimique.

GRANULATION 11528

TG	CHIMIE MILIEU COLLOÏDAL 11536
Déf.	Agglomération en granules d'une poudre humide.

HABILITATION CHIMIE 11569

TG	SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 11567
Déf.	Habilitation à la sécurité pour les personnes intervenant en industrie chimique ou pétrochimique.

MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502

TG	CHIMIE 11554
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ANALYSE CHIMIQUE 11523 • CHROMATOGRAPHIE 11518 • DOSAGE CHIMIQUE 11522 • ÉLECTROCHIMIE ANALYTIQUE 11508 • MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 11514 • RADIOANALYSE 11524 • SPECTROMÉTRIE 11509
TA	MESURE ÉLECTRIQUE 24024 MÉTROLOGIE 31371
EP	analyse physico-chimique ; bioanalyse ; densimétrie ; génie analytique ; mesure physico-chimique ; mesure physique ; méthode physique analyse chimique
Déf.	Ensemble des méthodes de mesure et de caractérisation utilisées en chimie et physico-chimie analytique (méthodes optiques, méthodes mettant en jeu une séparation, méthodes de nature électrochimique).
NA	Employé pour les formations à un ensemble de méthodes ou à une méthode particulière pour laquelle il n'existe pas de descripteur spécifique.

MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 11514

TG	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ÉCHANTILLONNAGE CHIMIE 11506 • ÉTALONNAGE CHIMIE 11515 • PRÉPARATION ÉCHANTILLON 11516

PÉTROCHIMIE 11550

TG	CHIMIE ORGANIQUE 11561
TA	HYDROCARBURE 24167
Déf.	Ensemble de procédés utilisant comme matière première des hydrocarbures tirés soit du pétrole soit du gaz naturel en vue de fabriquer des produits chimiques.

PHARMACOLOGIE 11541

TG	CHIMIE 11554
TS	<ul style="list-style-type: none"> • ECOPHARMACOVIGILANCE 11529 • ESSAI PHARMACOLOGIQUE 11530
TA	PHARMACIE 43026 TOXICOLOGIE 43088 VISITEUR MÉDICAL 34580
EP	biopharmacie ; biopharmacologie ; conditionnement pharmaceutique ; galénique ; génie pharmaceutique ; industrie pharmaceutique ; ingénierie pharmaceutique ; législation pharmaceutique ; médicament ; pharmacie industrielle ; pharmacochimie ; pharmacocinétique ; pharmacotechnie ; pharmacotoxicologie ; pharmacovigilance ; phytopharmacie ; produit pharmaceutique ; psychopharmacologie ; recherche pharmaceutique
EP métier	galéniste ; pharmacien ; pharmacienne ; pharmacologue
Déf.	Science qui traite de la préparation, de l'emploi, de la posologie et de la conservation des médicaments.
NA	Pour les formations à la distribution des médicaments, employer PHARMACIE 43026 ou VISITEUR MÉDICAL 34580 selon le public ou l'objectif visé.

PHOTOCHIMIE 11596

TG	CHIMIE GÉNÉRALE 11576
EP métier	photochimiste
Déf.	Étude des transformations chimiques provoquées ou accélérées par la lumière.

PRÉPARATION ÉCHANTILLON 11516

TG	MÉTHODOLOGIE ANALYTIQUE CHIMIQUE 11514
Déf.	Le but de la préparation d'échantillons est d'extraire si possible tous les composés d'un ensemble avant de procéder à une analyse.

PROCÉDÉ SÉCHAGE 11521

TG	GÉNIE CHIMIQUE 11534
EP	déshydratation
Déf.	Traitement ayant pour but d'éliminer d'un corps, en totalité ou en partie, l'eau qui s'y trouve incorporée.
NA	Pour les applications aux industries agroalimentaires, employer LYOPHILISATION 21593.

PROCÉDÉ SÉPARATION PURIFICATION 11512

TG	GÉNIE CHIMIQUE 11534
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CRISTALLISATION PRÉCIPITATION 11501 • DISTILLATION INDUSTRIELLE 11503 • FILTRATION 11510
EP	centrifugation ; décantation ; extraction gaz liquide ; extraction liquide liquide ; extraction par solvant ; extraction solide liquide ; séparation chimique
Déf.	Opération d'extraction visant à isoler un ou plusieurs constituants d'un mélange homogène ou hétérogène.

QUALITÉ CHIMIE 11547

TG	CHIMIE 11554
TA	AUDIT QUALITÉ 31459 QUALITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 22856 QUALITÉ SÉCURITÉ AGROALIMENTAIRE 21570
EP	audit industrie chimique ; contrôle industrie chimique ; contrôle pharmaceutique ; contrôle qualité médicament ; qualité industrie chimique
NA	Employé pour les formations à la qualité, l'assurance qualité ou le contrôle qualité, dans l'ensemble du secteur de la chimie.

RADIOANALYSE 11524

TG	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
Déf.	Technique d'analyse utilisant des éléments artificiellement modifiés, les radio-éléments, comme des «marqueurs». Ces radio-éléments sont plus rayonnants, donc plus faciles à identifier.

RADIOCHIMIE 11588

TG	CHIMIE GÉNÉRALE 11576
TA	ÉNERGIE NUCLÉAIRE 24134 PHYSIQUE NUCLÉAIRE 11428
EP	chimie nucléaire
EP métier	radiochimiste
Déf.	Étude des propriétés physico-chimiques des radio-éléments et des aspects chimiques des transmutations et des réactions nucléaires.

RAFFINAGE PÉTROLIER 11551

TG	CHIMIE ORGANIQUE 11561
TA	PÉTROLE 24176
EP	alkylation ; craquage catalytique ; hydrogénation ; reformage catalytique ; vapocraquage ; viscoréduction
Déf.	Ensemble des opérations de fabrication des produits pétroliers.

RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 11513

TG	SPECTROMÉTRIE 11509
EP	imagerie par résonance magnétique ; IRM ; résonance magnétique nucléaire ; RMN
Déf.	Méthode de reconstitution des images, utilisant la propriété de certains noyaux atomiques s'orientant dans un champ magnétique.
NA	Employé pour les formations théoriques et pratiques à la RMN (résonance magnétique nucléaire). Pour l'IRM (Imagerie par Résonance Magnétique) ou la RMN appliquées au domaine médical, employer IMAGERIE MÉDICALE 43061.

SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 11567

TG	CHIMIE 11554
TS	• HABILITATION CHIMIE 11569 • SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 11559
TA	INSTALLATION CLASSÉE 12509 MANUTENTION MATIÈRE DANGEREUSE 31771 MANUTENTION PRODUIT CHIMIQUE 31770 POLLUTION SOL 12580 PRODUIT CHIMIQUE 22867 PRÉVENTION SÉCURITÉ 42854 RISQUE INDUSTRIEL 42884 SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 22865 STOCKAGE MATIÈRE DANGEREUSE 31703 TRANSPORT PRODUIT CHIMIQUE 31819
EP	REACH ; décontamination chimique ; enregistrement évaluation autorisation substances chimiques ; explosimétrie ; prévention sécurité chimie ; risque chimique ; réglementation ATEX ; sécurité chimique
NA	Employé pour les formations à la sécurité dans les industries chimiques et à la prévention des risques liés aux installations et opérations du secteur de la chimie.

SÉCURITÉ INDUSTRIE PÉTROCHIMIQUE 11559

TG	SÉCURITÉ INDUSTRIE CHIMIQUE 11567
TA	INSTALLATION CLASSÉE 12509 PRÉVENTION SÉCURITÉ 42854 SÉCURITÉ MATÉRIAU PRODUIT CHIMIQUE 22865
EP	prévention sécurité industrie pétrolière ; prévention sécurité pétrochimie ; risque industrie pétrolière ; risque pétrochimie ; sécurité industrie pétrolière
NA	Employé pour les formations à la prévention des risques et à la sécurité incendie dans les industries pétrolières et pétrochimiques.

SPECTROMÉTRIE 11509

TG	MÉTHODE PHYSICO-CHIMIQUE ANALYSE 11502
TS	• RÉSONANCE MAGNÉTIQUE 11513 • SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE 11526 • SPECTROMÉTRIE MASSE 11525
EP	absorptiométrie ; analyse fluorescence ; analyse spectrale ; analyse spectrochimique ; analyse spectrométrique ; diffraction rayon ; diffraction électronique ; fluorescence X ; fluorescence moléculaire ; luminescence ; spectrochimie ; spectrofluorimétrie ; spectrographie ; spectrométrie alpha ; spectrométrie gamma ; spectrométrie infrarouge ; spectrométrie moléculaire ; spectrométrie ultraviolet ; spectrométrie visible ; spectrophotométrie ; spectroscopie ; spectroscopie RAMAN
Déf.	Ensemble des méthodes d'analyse spectrale permettant d'accéder à la composition et à la structure de la matière. La spectrométrie est fondée sur l'étude qualitative et quantitative des spectres (d'émission, d'absorption) mettant en jeu des rayonnements comme la lumière, les rayons X ou les électrons, ainsi que sur l'étude de la distribution de la masse ou de l'énergie.

SPECTROMÉTRIE ATOMIQUE 11526

TG	SPECTROMÉTRIE 11509
EP	spectrométrie absorption atomique ; spectrométrie émission atomique

SPECTROMÉTRIE MASSE 11525

TG	SPECTROMÉTRIE 11509
Déf.	Technique d'analyse reposant sur la séparation, l'identification et la quantification des éléments constitutifs d'un échantillon en fonction de leur masse.

SYNTHÈSE ORGANIQUE 11560

TG	CHIMIE ORGANIQUE 11561
EP	synthèse peptidique