

APRÈS UN BAC + 2

Quel que soit le parcours suivi, vous pouvez aussi poursuivre vos études en licence professionnelle*. Cette formation dure un an et permet de vous spécialiser, d'obtenir une double compétence ou de vous professionnaliser à Bac +3. La licence professionnelle débouche sur une insertion professionnelle immédiate.

* Lorsque la licence professionnelle est dispensée au sein d'un Institut Universitaire de Technologie, elle prend le nom d'usage de « bachelor universitaire de technologie (BUT) ».

POUR QUELS MÉTIERS ?

ÉNERGIE - ENVIRONNEMENT

- Chargé de mission risques chimiques
- Chargé hygiène sécurité et environnement
- Chef de projet écoconception
- Consultant et formateur en radioprotection
- Ingénieur analyste de la qualité de l'air
- Ingénieur contrôle de la pollution de l'air
- Ingénieur d'études nucléaires
- Ingénieur en chimie verte
- Ingénieur chargé d'études en gestion de l'eau
- Ingénieur procédés en traitement des effluents et déchets
- Ingénieur procédés en traitement des eaux / stations d'épuration (conception, optimisation, exploitation)
- Ingénieur R&D en bioraffinerie
- Ingénieur R&D en énergies renouvelables
- Ingénieur soudeur faisceau d'électrons
- Responsable environnement
- Technicien d'analyse et qualité de l'eau
- Technicien de prélèvement d'air
- Technicien sites et sols pollués
- Technicien HSE
- Technicien en métrologie
- Technicien risques industriels

ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

- Astrophysicien
- Chercheur public/privé
- Enseignant-Chercheur à l'université
- Ingénieur de recherche
- Professeur des écoles
- Professeur des collèges et lycées

MÉDIATION SCIENTIFIQUE - COMMUNICATION

- Chargé de communication scientifique
- Journaliste scientifique et technique
- Responsable de la veille scientifique

APRÈS UNE LICENCE GÉNÉRALE

Vous pouvez poursuivre vos études en master (Bac+5) notamment ceux des secteurs physique, chimie mais aussi réseaux et télécommunications, génie industriel, énergie, environnement, instrumentation, sciences du vivant...

Vous pouvez également candidater pour entrer en école d'ingénieurs à l'issue de la 2^e ou 3^e année (Polytech'Lille,...).

PRODUCTION - FABRICATION QUALITÉ

- Ingénieur contrôle qualité
- Ingénieur hygiène sécurité environnement
- Énergéticien
- Expert en simulation numérique
- Formulateur cosmétique
- Ingénieur méthode
- Ingénieur en traitement des surfaces
- Opérateur de production
- Responsable qualité et sécurité
- Technicien R&D chimiste
- Technicien de formulation
- Thermodynamicien

MÉTROLOGIE

- Ingénieur formateur concepteur
- Ingénieur process en métrologie
- Ingénieur d'études laseriste
- Spécialiste mesure qualité de l'air

SANTÉ

- Consultant et formateur en radioprotection
- Physicien médical en radiothérapie

SCIENCES DES MATÉRIAUX

- Architecte moléculaire
- Chef de projet chimie-matériaux
- Concepteur de matériaux innovants
- Ingénieur en nanomatériaux pour batteries
- Ingénieur polymères
- Ingénieur optique
- Ingénieur R&D bioplastiques
- Ingénieur en R&D en chimie pharmaceutique
- Ingénieur en sciences des matériaux

...

La plupart des métiers cités nécessitent une poursuite d'études en master à l'Université de Lille. Toutefois, certains peuvent être accessibles après l'obtention d'un Bac+ 2 ou 3.



Je m'intéresse à

Consultez toutes les fiches « [Je m'intéresse](#) » :

En Arts, Lettres, Langues, Sciences Humaines et sociales

- Je m'intéresse à la création artistique
- Je m'intéresse à la langue française et à la littérature
- Je m'intéresse aux langues et aux dialogues des cultures
- Je m'intéresse à l'histoire ou l'histoire de l'art
- Je m'intéresse à la communication, l'information, la documentation
- Je m'intéresse à la géographie, l'aménagement, l'environnement et l'urbanisme
- Je m'intéresse à la philosophie
- Je m'intéresse à la psychologie
- Je m'intéresse métiers de la culture et aux médias
- Je m'intéresse aux métiers de la sociologie et de l'intervention sociale
- Je m'intéresse aux métiers de l'enseignement, de la formation et de l'éducation

En Droit, Économie et Gestion

- Je m'intéresse au droit
- Je m'intéresse à l'administration économique et sociale
- Je m'intéresse à la science politique
- Je m'intéresse à l'économie et à la gestion

En santé

- Je m'intéresse au paramédical
- Je m'intéresse à la santé soignante
- Je m'intéresse à la santé non soignante
- Je m'intéresse aux sciences et techniques des activités physiques et sportives

En Sciences et technologies

- Je m'intéresse à l'informatique
- Je m'intéresse à la physique et à la chimie
- Je m'intéresse aux mathématiques
- Je m'intéresse aux métiers de l'ingénierie
- Je m'intéresse aux sciences de la terre
- Je m'intéresse aux sciences de la vie



Direction
de l'orientation

- Relais Orientation, campus Cité scientifique (V. D'Ascq) : +33 (0)3 62 26 86 93
- Relais Orientation, campus Moulins-Lille : +33 (0)3 20 90 75 43
- Relais Orientation, campus Campus Pont-de-Bois (V. D'Ascq) : +33 (0)3 20 41 62 46

orientation@univ-lille.fr
<https://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter/>

www.univ-lille.fr

Université
de Lille



Je m'intéresse à la physique et à la chimie

Je choisis ma formation post-bac en tenant compte de mes disciplines préférées, de mes centres d'intérêts, de mon projet d'études et professionnel

- Je fais preuve de curiosité pour les sciences.
- J'ai de solides bases dans les matières scientifiques.
- Je suis titulaire de préférence d'un baccalauréat général.
- J'ai envie de m'investir dans des études.
- J'ai de bonnes capacités d'analyse et d'abstraction.
- Je sais effectuer des raisonnements logiques.
- J'aime manipuler, expérimenter.
- Je m'intéresse aux innovations technologiques.
- Je souhaite appliquer les outils informatiques et de modélisation.

QUELLES FORMATIONS,
POUR QUELS MÉTIERS ?

Direction
de l'orientation

Université
de Lille

LES FORMATIONS PROPOSÉES À L’UNIVERSITÉ DE LILLE APRÈS LE BAC

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 2 ANS

Le **DIPLÔME D’ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES (DEUST)** est une formation théorique alliée à des stages sur le terrain. Accès sélectif après bac.

DEUST **TECHNICIEN EN ENVIRONNEMENT ET DÉCHETS** A △ ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE

Il forme des professionnels opérationnels capables d’intervenir dans la préservation des ressources naturelles, la gestion durable des eaux et des déchets et le contrôle de leur impact environnemental.

ÉTUDES PROFESSIONNALISÉES EN 3 ANS

Le **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)** est un diplôme universitaire en 3 ans conférant le grade de licence. Accès sélectif après bac.

BUT **CHIMIE** A △

ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE.

Il forme des responsables techniques capables d’analyser et de synthétiser tous types de composés ou de participer à la conception de produits formulés et de matériaux. L’insertion des étudiants se fait dans tous les secteurs de l’industrie chimique, cosmétique, pharmaceutique et de l’agroalimentaire ou le domaine de l’énergie. Ils pourront contribuer à la compétitivité des entreprises à toutes les étapes de la vie d’un produit. Conception, réalisation, recyclage avec maîtrise des coûts, qualité et délais, tout en intégrant les concepts d’éco-conception et de durabilité.

Au programme, faire acquérir les connaissances théoriques et pratiques en chimie organique | chimie analytique | chimie générale | chimie minérale | génie chimique.

2 PARCOURS ACCESSIBLES DÈS LA 2^E ANNÉE :

- ANALYSE, CONTRÔLE-QUALITÉ, ENVIRONNEMENT
- MATÉRIAUX ET PRODUITS FORMULÉS

BUT **MESURES PHYSIQUES** A △

Il forme des techniciens supérieurs ou assistants ingénieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures. Celles-ci font appel à un large spectre de connaissances théoriques et pratiques dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l’électronique et de l’informatique, ainsi qu’à des compétences centrées sur le contrôle industriel, la métrologie et l’instrumentation (test, essais, recherche et développement...). Vous suivez un enseignement scientifique adapté comprenant de la physique (électricité, électronique, mécanique, optique, métrologie, acoustique, capteurs...), de la chimie et de la physico-chimie, des matériaux (structure et caractérisation), des mathématiques et de l’informatique.

3 PARCOURS ACCESSIBLES DÈS LA 2^E ANNÉE :

- TECHNIQUES D’INSTRUMENTATION

- MATÉRIAUX ET CONTRÔLES PHYSICO-CHIMIQUES

- MESURES ET ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

(PARCOURS ACCESSIBLE AUSSI EN ALTERNANCE)

 △ *Prenez connaissance des attendus et modalités d'accès en première année de licence sur [Parcoursup](http://www.parcoursup.gouv.fr) : www.parcoursup.gouv.fr*

Principaux lieux de formation :

 A Campus Cité scientifique (V. d’Ascq)

 B Campus Moulins-Lille

 C Campus Pont-de-Bois (V. d’Ascq)

 D Campus Roubaix-Tourcoing

 E Campus Santé (Lille ; Loos ; Ronchin)

 F Campus Flers-Château (V. d’Ascq - INSPÉ)

+ d’infos : consulter le catalogue des formations sur <https://formation.univ-lille.fr> ou contacter un relais orientation

LICENCE GÉNÉRALE EN 3 ANS

La première année de licence, appelée portail L1 MPCSI - **Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences de l’Ingénieur** △ permet à l’étudiant de choisir progressivement son orientation et sa mention de licence parmi 7 mentions du secteur Sciences exactes et sciences de l’ingénieur : **Mathématiques ; Physique ; Physique, chimie ; Chimie ; Électronique, énergie électrique, automatisme (EEA) ; Mécanique ; Génie civil**

Au semestre 2, un choix d’options permet d’affiner son orientation pour choisir en deuxième année sa mention de licence : Licence **Chimie** - Licence **Physique** - Licence **Physique - Chimie**.

PARCOURS/OPTION OUVERTS EN 3 ANS DÈS LE PORTAIL MPCSI

PARVOURS **RENFORCÉ–RECHERCHE**

ACCÈS SÉLECTIF A △

Formation destinée aux bacheliers souhaitant s’orienter vers les métiers de chercheurs, enseignants-chercheurs ou ingénieurs. Ce parcours se poursuit en Licence Physique parcours Physique fondamentale et Licence Physique-Chimie.

PARCOURS ACESIBLES APRÈS LE PORTAIL MPCSI

LICENCE **CHIMIE** A

PARCOURS **CHIMIE** ^{L2} ^{L3}

Parcours permettant d’acquérir les connaissances théoriques et appliquées dans les principaux domaines de la Chimie (chimie organique, chimie inorganique, chimie physique, chimie analytique, et procédés chimiques) et de résoudre des problématiques issues de ces différents domaines.

LICENCE **PHYSIQUE–CHIMIE** ^{L2} ^{L3} A

Licence apportant une solide formation bi-disciplinaire et expérimentale en physique et chimie. Cette mention prépare tout particulièrement aux métiers de l’enseignement.

LICENCE **PHYSIQUE** A

PARCOURS **PHYSIQUE** ^{L2}

Parcours couvrant l’ensemble des disciplines de la physique et s’appuyant sur des enseignements fondamentaux théoriques et pratiques. Il développe aussi des compétences transdisciplinaires comme les mathématiques appliquées à la physique ou la programmation et les simulations numériques de problèmes physiques.

OPTION **BILINGUE**

ACCÈS SÉLECTIF A △

Formation permettant d’acquérir un langage scientifique disciplinaire en anglais. Ce parcours se poursuit en Licence Physique parcours Physique fondamentale et Licence Physique-chimie.

LICENCE **PHYSIQUE** A

PARCOURS **PHYSIQUE APPLIQUÉE** ^{L3}

Parcours visant à apporter une formation solide en physique de base tout en permettant, par le biais d’enseignements orientés vers les applications, d’acquérir un savoir-faire pratique et une connaissance des techniques de pointes utilisées notamment en métrologie, simulation, instrumentation.

LICENCE **PHYSIQUE** A

PARCOURS **PHYSIQUE FONDAMENTALE** ^{L3}

Parcours visant une orientation vers la recherche et/ou l’enseignement ou une carrière d’ingénieur.

LICENCE **PHYSIQUE** A

PARCOURS **PHYSIQUE INFORMATIQUE** ^{L2-L3}

Parcours visant un enseignement bi-disciplinaire en physique et informatique pour aborder les défis contemporains (énergie, santé, technologie...) dans l’industrie ou les laboratoires de recherche.

En troisième année, vous avez la possibilité, en parallèle des cours dédiés à l’informatique, de suivre les enseignements de L3 Physique fondamentale ou appliquée.

PARCOURS SPÉCIFIQUES EN LICENCES GÉNÉRALES △

LICENCE **PORTAIL MPCSI** PARCOURS

AMÉNAGÉ MPCSI ACCÈS SÉLECTIF A △

Parcours destiné aux bacheliers technologiques et titulaires de DAEU pour les aider à réussir et à poursuivre dans les licences suivantes : Chimie, Physique et Physique-Chimie.

LICENCE **PORTAIL MPCSI** ACCÈS **SANTÉ**

(LAS : LICENCE ACCÈS SANTÉ) A et E △

Formation au sein de laquelle l’étudiant suit une mineure santé (12 ECTS) en vue de faire des études de : **MÉDECINE** | **PHARMACIE** | **ODONTOLOGIE** | **MAÏEUTIQUE (SAGE–FEMME)** | **MASSO–KINÉSITHÉRAPIE**
L’accès en études de santé pourra se faire à l’issue de la L1 Portail, la L2 ou la L3 Physique ou Physique-Chimie (2 possibilités maximum).

PARCOURS SPÉCIFIQUES EN LICENCES GÉNÉRALES

LICENCE INTÉGRANT DE LA PHYSIQUE ET DE LA CHIMIE

LICENCE **SCIENCES ET TECHNOLOGIES**

PARCOURS **PRISME*** ^{L1-L2-L3} A ACCÈS SÉLECTIF

PRISME@LILLE est une nouvelle formation CPES des Hauts-de-France qui combine à la fois les avantages d’un encadrement fort des CPGE - Classes Préparatoires aux Grandes Écoles-) et de l’ouverture à la recherche, de connaissances pointues et multidisciplinaires universitaires.

Parcours permettant à l’étudiant, à l’issue de sa validation, d’obtenir une double licence et d’intégrer directement les écoles d’ingénieurs l’ENSAIT ou Polytech’Lille ou un master de la Faculté des Sciences et Technologies de l’Université de Lille.

Il permet d’approfondir les acquis scientifiques (mathématiques, physique, chimie, informatique, sciences de l’ingénieur et de l’industrie), renforcer les acquis linguistiques et en sciences humaines ainsi qu’en transition écologique pour un développement soutenable.

* porté conjointement par le lycée Baggio, la Faculté des Sciences et Technologies de l’université de Lille, l’École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles et Polytech Lille

POUR SE PRÉPARER AU PROFESSORAT DES ÉCOLES

LICENCE **SCIENCES ET TECHNOLOGIES**

PARCOURS **FORMATION ET COMMUNICATION EN SCIENCES** ^{L1-L2-L3} A

Parcours dispensant un enseignement généraliste en sciences et initiant à la formation, la communication et l’animation scientifique. Il permet particulièrement de s’orienter vers le professorat des écoles, de la formation des adultes, de la communication et de l’animation en sciences. L’obtention conjointe du concours et du diplôme de Licence permettra aux étudiants d’accéder au master «Métiers de l’enseignement et de l’éducation» M2E).

LICENCE **PORTAIL MPCSI** PARCOURS

DOUBLE DIPLÔME – ACADÉMIE ESJ ACCÈS

SÉLECTIF A △ **[UNIQUE EN FRANCE]**

Parcours ouvert par l’ESJ de Lille et proposant un diplôme d’établissement «Initiation au journalisme», qui permet, en parallèle des enseignements de la licence Portail MPCSI de découvrir les métiers du journalisme, d’acquérir les bases de la méthode journalistique et de se préparer aux concours de recrutement des 14 masters de journalisme reconnus par la Commission paritaire nationale de l’emploi des journalistes (CPNEJ).

Ce parcours se poursuit en licence Physique parcours Physique appliquée ou physique fondamentale et en licence Physique-Chimie.