

LICENCE PHYSIQUE-CHIMIE

Mentions :

Chimie | Physique | Physique-Chimie |
Sciences de la Terre | Sciences de la vie



CHOISIR SA LICENCE EN ÎLE-DE-FRANCE

LES UNIVERSITÉS
D'ÎLE-DE-FRANCE
SCUIOIP

9 UNIVERSITÉS EN ÎLE-DE-FRANCE :

Sorbonne Université | Université Paris Cité | Université Paris-Saclay | Université Paris-Est Créteil-Val-de-Marne - UPEC | Université Sorbonne Paris Nord | Université d'Évry Val-d'Essonne | CY Cergy Paris Université | Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines | Université Gustave Eiffel.

Physique et chimie : selon les parcours et les mentions de licence, ces deux disciplines peuvent être approfondies de manière séparée ou étudiées en parallèle. Des compétences en mathématiques sont indispensables.

PROFIL ATTENDU

Capacités d'analyse, de raisonnement, de logique, d'abstraction et de modélisation, qualités rédactionnelles. La maîtrise de l'anglais est incontournable. Bonne maîtrise des compétences en physique-chimie et en mathématiques en terminale.

AU PROGRAMME

Mention physique : formation centrée sur la mécanique, l'électromagnétisme, la thermodynamique, l'optique. Des cours de mathématiques, de chimie et informatique viennent compléter ces enseignements. Spécialisation progressive en physique fondamentale (approche théorique) ou appliquée (optique, acoustique, électronique, instrumentation, matériaux, énergie, modélisation...).

Mention chimie : formation orientée sur la chimie générale, la chimie physique, organique/inorganique et la biochimie. S'y ajoutent des cours de mathématiques, physique, biologie, sciences de la Terre...

Mention physique, chimie : formation offrant une répartition équilibrée entre physique et chimie, avec une ouverture vers les métiers de l'enseignement, le génie des procédés, les sciences de l'ingénieur.

DÉBOUCHÉS

La physique et la chimie sont des disciplines qui permettent de s'insérer dans de nombreux secteurs : environnement, industrie chimique et agroalimentaire, industrie du médicament, matériaux, optique, énergie, procédés... Les postes se situent dans les services de recherche et développement (R & D), de contrôle et d'essais, de gestion de la production, dans les grandes industries, mais aussi dans les PME et les collectivités locales.

Quelques exemples de métiers

À bac +3 :

technicien chimiste, en métrologie, en optique, en traitement des déchets ou des eaux, technicien nucléaire...

À bac +5 :

acousticien, hydraulicien, ingénieur, enseignant (le CAPES est bi-disciplinaire : physique et chimie) et enseignant chercheur, aromatisant, formulateur, parfumeur, responsable assurance qualité, attaché de recherche clinique.

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|---|--|--|
| <p>SORBONNE UNIVERSITÉ</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>Sorbonne Université - Faculté des Sciences et Ingénierie Campus Pierre et Marie Curie 4 place Jussieu 75252 Paris https://sciences.sorbonne-universite.fr/</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 4 février 2023</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SOI Service Orientation et Insertion Faculté des Sciences et Ingénierie Atrium niveau Saint- Bernard 4 place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 https://sciences.sorbonne-universite.fr/sciences-DFIPVE-SOI@sorbonne-universite.fr</p> | <p>MENTION Chimie</p> <p>L1 : portail Sciences de la matière ou portail Sciences de la nature.</p> <p>Trois parcours en L2 et L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - licence monodisciplinaire : chimie (L2, L3) ; - licence bidisciplinaire de type majeure/mineure : majeure chimie (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements) (L2, L3) ; - double licence de type double majeure : majeure en chimie, majeure dans une autre discipline scientifique (L2, L3). | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>25 à 30 heures environ.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une licence monodisciplinaire en chimie ; - une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/mineure) associant une majeure en chimie pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline ; - une double licence (double majeure) permettant, sous conditions, de préparer deux licences, l'une en chimie, l'autre dans une autre discipline scientifique. <p>UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1. UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) obligatoire en L1.</p> <p>Stage : possible en fin de L2.</p> <p>Langues étudiées : anglais obligatoire en L1.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> |
| | <p>MENTION Physique</p> <p>L1 : portail Sciences de la matière ou Portail Sciences formelles.</p> <p>Trois parcours en L2 et L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - licence monodisciplinaire Physique (L2 et L3) ; - licence bidisciplinaire de type majeure/mineure : majeure physique (65% des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique, ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements) (L2, L3) ; - double licence de type double majeure : majeure physique, mineure dans une autre discipline scientifique (L2, L3). | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>25 à 30 heures environ.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une licence monodisciplinaire en physique ; - une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/mineure) associant une majeure en physique pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline ; - une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en physique, l'autre dans une autre discipline scientifique. <p>UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1. UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) obligatoire en L1. Physique : Coursus de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2) - sur dossier et entretien.</p> <p>Stages : possibles en L3.</p> <p>Langues étudiées : anglais obligatoire en L1.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L1 :</p> <p>possibilité de suivre une licence monodisciplinaire intensive de physique (SPRINT) - admission sous conditions.</p> <p>Après L2 :</p> <p>Formation Interuniversitaire de Physique (FIP), parcours partagé avec l'ENS Paris (en L3) - admission sous conditions.</p> |

UNIVERSITÉS

MENTIONS ET PARCOURS

ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

UNIVERSITÉ PARIS CITÉ



LIEUX D'ENSEIGNEMENT

Licence Chimie :
UFR Chimie

Campus des Grands Moulins
Bâtiment Lavoisier
15-17 rue Jean Antoine de Baïf
75013 Paris

Licence Physique :
UFR Physique

Campus des Grands Moulins
Bâtiment Condorcet
4 rue Elsa Morante
75013 Paris

<https://physique.u-paris.fr/>



JOURNÉE PORTES OUVERTES

<https://u-paris.fr/portes-ouvertes/>



INFORMATION-ORIENTATION

POP
Pôle de l'Orientation et de
la Professionnalisation

Bâtiment des Grands Moulins
Aile C, RDC
5 rue Thomas Mann
75013 Paris
Tél. : 01 57 27 71 31

www.u-paris.fr/orientation-et-insertion/

oreo@u-paris.fr

MENTION

Chimie

Parcours (L1 à L3) :

- Chimie ;
- majeure Chimie ;
- mineure Biologie.

Option spécifique aux étudiants
de PASS : Chimie-Med.

Licence Accès santé »
(L.AS) possible.

<https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/>

Majeure : Chimie.

Mineure : Biologie.



VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

30 heures environ.

Double cursus franco-allemand de chimie (sélective),
en partenariat avec l'Université de Bielefeld : 35 heures.

SPÉCIFICITÉS

Les cours magistraux sont, en chimie, remplacés par des cours de TD,
comme au lycée.

En L2 : UE de projet expérimental en chimie permettant de développer
la capacité d'initiative et de favoriser le travail personnel.

En L3 : découverte des pratiques de l'entreprise au travers de
conférences régulières données par des professionnels du secteur
(industriel ou tertiaire) et des pratiques de la recherche.

Double licence franco-allemande de chimie : enseignements
à l'Université de Bielefeld les S1, S2 et S3 ; enseignements à
Université Paris Cité les S4, S5 et S6). Les trois années de formation
sont solidaires : aucune admission en L2 ou L3 n'est possible.

Double licence Physique / Chimie sélective :

- un très bon niveau en physique et en chimie ainsi qu'en
mathématiques est exigé ;
- formation aux deux disciplines conjointes intégrant les grandes
spécificités des parcours licence Physique et licence Chimie ;
- fort encadrement.

Stage : obligatoire de 2 à 6 mois en L3 (30 % se déroulent
en entreprise).

Langues étudiées : anglais obligatoire dès la L1, seconde langue
possible en UE libre.

Double licence franco-allemande de chimie : la maîtrise de l'allemand
est obligatoire.

Double diplomation : double licence franco-allemande de chimie
(sélective), en partenariat avec l'Université de Bielefeld. Ce double
cursus permet d'obtenir à la fois une licence de chimie d'Université
Paris Cité et un bachelors de l'Université de Bielefeld.

Double licence physique/chimie : la double licence permet d'obtenir à
la fois une licence de chimie et une licence de physique.

Ouverture à l'international : double licence franco-allemande
de chimie en partenariat avec l'Université de Bielefeld.

Langues d'enseignement : allemand (double licence franco-
allemande de chimie en partenariat avec l'Université de Bielefeld).

POURSUITES D'ÉTUDES

Après L2 :

- L3 MIASHS parcours professorat des écoles ;
- entrée sélective à cursus d'ingénieur (EIDD).

Double licence franco-allemande de chimie : cette formation ouvre
vers les masters français ou allemands.

MENTION

Physique**PARCOURS :**

- Physique (L1 à L3) ;
- enseignement Physique / Chimie
(L1 à L3) ;
- Techniques et méthodes physiques
(L2) ;
- cycle universitaire préparatoire
aux grandes écoles (CUPGE) (L1, L2).

Parcours spécifique aux étudiants
de PASS : parcours MedPhy (L.AS 2)

«Licence Accès santé» (L.AS)
possible.

<https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/>



VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

25 heures par semaine environ en L1, L2, L3.

SPÉCIFICITÉS

Fort travail personnel demandé en complément des heures de présence.

Fort encadrement (groupes n'excédant pas 25 étudiants) : projets
expérimentaux en L1 et L3 permettant de développer la capacité
d'initiative et de poursuivre un projet individualisé sur un semestre
entier ; UE de méthodologie et outils mathématiques pour la physique
permettant une transition efficace Lycée-Université,
UE Physique contemporaine : découverte de la science moderne.
Le parcours enseignement physique-chimie est destiné aux
étudiants souhaitant poursuivre leur formation dans les métiers
de l'enseignement.

Parcours CUPGE : l'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous
les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires). Cursus renfor-
cé pluridisciplinaire (physique, chimie, mathématiques, informatique,
français, anglais, sciences humaines) préparant à l'intégration d'une
école d'ingénieurs.

Les étudiants ayant validé le cycle CUPGE :

- sont admis de droit à l'École d'ingénieurs Denis-Diderot ;
- sont admis de droit en L3 physique ;
- sont préparés pour intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier).

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|---|--|--|
| <p>UNIVERSITÉ PARIS CITÉ (SUITE)</p> | | <p>Stage : en L3 obligatoire.</p> <p>Langue étudiée : anglais obligatoire.</p> <p>Frais d'inscription : droits d'inscription fixés chaque année au niveau national.</p> <p>Semaine de rentrée : selon calendrier universitaire en vigueur.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L2 parcours MEDPHY (ouvert avec l'Option Santé) à destination des étudiants de PASS et permettant de bénéficier de la secondaire vers les cursus de santé ; - parcours Techniques et méthodes physiques à destination des étudiants souhaitant poursuivre vers une Licence Professionnelle. <p>Après L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L3 MIASHS parcours Professorat des écoles ; - cursus d'ingénieur au sein de l'université (EIDD). |
| <p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>École universitaire de premier Cycle www.universite-paris-saclay.fr www.jm.universite-paris-saclay.fr</p> <p>Université Paris Saclay > Orsay et Sceaux ENS (École normale supérieure) : site d'enseignement Saclay.</p> <p>Licence Double Diplôme Physique et chimie UPS : Orsay ENS : Saclay</p> <p>Licence Double Diplôme Mathématiques Physique et sciences pour l'ingénieur UVSQ : à Versailles ENS : à Saclay Paris-Saclay : à Orsay</p> <p>Licence Double Diplôme chimie, Sciences de la vie UVSQ : Versailles UPS : Orsay ENS : Plateau de Saclay</p> <p>Licence Double Diplôme (L1 à L3) : STAPS et Sciences pour l'ingénieur Campus d'Orsay</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 11 février 2023</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>OCPE Direction de la Formation et de la Réussite Pôle Orientation et Construction du Projet d'Étude</p> <p>Antenne d'Orsay Bâtiment 333 1^{er} étage Rue du Doyen André Guinier 91400 Orsay Tél. : 01 69 15 54 47</p> <p>https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</p> | <p>MENTION Chimie</p> <p>L1 : accès par deux portails</p> <ul style="list-style-type: none"> - L1 PCST : Physique Chimie Science de la Terre ; - L1 BCST : Biologie Chimie Science de la Terre. <p>3 parcours en L2 et L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie ; - Interface biologie chimie ; - Interface physique chimie. <p>Licence accès santé.</p> | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>Environ 25 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Formation solide, basée sur un contenu disciplinaire fort permettant à tout étudiant de se porter au meilleur de son potentiel, que ce soit dans un projet de poursuite d'étude ou bien d'insertion directe à BAC +3. Cette licence se décline en parcours et en cursus pour permettre à chaque étudiant de se déterminer progressivement.</p> <p>Stage : 6 semaines en L2 en laboratoire ou entreprise.</p> <p>Langues étudiées : enseignement en langue prévu pendant le cursus.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Parcours Chimie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - masters Chimie, STePE, Energie, Sciences et Génie des Matériaux, Nuclear Energy, Science du Médicament, MEEF, Génie des Procédés ; - Écoles d'ingénieur. <p>Parcours iPC :</p> <p>Masters MEEF, Sciences et Génie des Matériaux, Énergie (parcours matériaux), Nuclear Energy et certains parcours des Masters Chimie et Physique.</p> <p>Parcours iBC : masters aux interfaces Biologie-Chimie, Science du Médicament, Nutrition et Sciences des Aliments, Cosmétique et certains parcours des Masters de Chimie, STePE et Biologie-Santé.</p> <p>PASSERELLES</p> <p>Fin de L1 : accès sur dossier en fonction du portail</p> <ul style="list-style-type: none"> - LDD Physique et Chimie ; - LDD Biologie et Chimie. <p>En fin de L2 : accès sur dossier</p> <ul style="list-style-type: none"> - LDD Physique et Chimie - parcours "Joliot Curie" ; - LDD Géosciences, Physique, Chimie parcours « Chimie et Géosciences ». |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|---|---|--|
| <p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY (SUITE)</p> | <p>MENTION Physique</p> <p>Parcours L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - portail mathématiques physique (MP) ; - portail physique chimie sciences de la Terre (PCST). <p>Parcours L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interface Physique-chimie (iPC) ; - Physique. <p>Parcours L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique ; - Électronique, énergie électrique et automatique (E3A) ; - interface physique et chimie (iPC). | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>Environ 25 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>La formation permet aux étudiants d'acquérir une bonne culture scientifique générale, principalement dans les différents champs disciplinaires de la physique (mécanique, optique, électromagnétisme, thermodynamique, physique quantique et statistique, ...), de la chimie dans certains parcours, mais également en mathématiques et en programmation informatique.</p> <p>Stage : en laboratoire, en entreprise ou en milieu scolaire, est proposé en L3.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> <p>PASSERELLES</p> <p>En cours de L1 ou en fin de L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - LDD2 de l'Université Paris-Saclay ; - BUT des IUT d'Orsay et de Cachan ; - Écoles de kinésithérapie. <p>En fin de L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L3 en apprentissage de l'École Universitaire de 1^{er} Cycle si suivi UE pré-professionnelles optionnelles de L2. - LDD3 MPSI. <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Masters de Physique Masters Sciences pour l'Ingénieur Masters de Chimie Masters d'enseignement Écoles d'ingénieurs (voix de concours ou de recrutement sur titres) Masters Mécanique, E3A, Sciences et Génie des Matériaux, Ingénierie nucléaire, Énergie, etc</p> |
| | <p>Licence Double Diplôme Physique, Chimie</p> <p>Accès sélectif.</p> <p>L1 et L2 : parcours unique en Physique et Chimie.</p> <p>2 parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique, Chimie ; - Frédérique Joliot-Curie. | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>Entre 25 et 30 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>La licence double diplôme Physique, Chimie de l'Université Paris-Saclay propose une formation bidisciplinaire en physique et en chimie. Elle a pour objectif d'offrir une solide formation scientifique tant sur le plan expérimental que théorique, dans les deux disciplines majeures : la physique et la chimie.</p> <p>Stage : en L3.</p> <p>Langue étudiée : pratique de l'anglais écrit et oral.</p> <p>Frais d'inscription : 306€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Masters de Physique ou de chimie Écoles d'ingénieurs à l'issue de la L2 ou de la L3 sur dossier ou concours spécifiques réservés aux étudiants universitaires Masters aux interfaces ou MEEF</p> <p>PASSERELLES</p> <p>Rejoindre une licence monodisciplinaire de Physique ou de Chimie de l'École universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay Accès vers la LDD en fin du S2 PCST ou de L2 physique ou L2 Chimie : accès sur dossier</p> |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|---|--|---|
| <p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY (SUITE)</p> | <p>Licence Double Diplôme Mathématiques Physique et sciences pour l'ingénieur</p> <p>2 parcours en LDD 1 et LDD 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maths physique ; - Mathématique, physique et applications. <p>Possibilité de rejoindre un parcours Magistère en fin de LDD 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magistère Mathématiques ; - Magistère Physique fondamentale ; - Magistère Sciences pour l'Ingénieur. <p>5 parcours en LDD 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques (Orsay) ; - Physique (ENS Scalay et Orsay) ; - Sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay) ; - Mathématiques et Physique (Orsay) ; - Mathématiques physique et applications (Versailles). | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>Entre 25 et 30 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <p>La licence double diplôme Mathématiques, Physique et Sciences pour l'Ingénieur permet d'acquérir une culture scientifique large et pluridisciplinaire : 1/3 cœur de mathématiques, 1/3 cœur de physique, 1/3 enseignements transverses.</p> <p>Stage : en L3.</p> <p>Langue étudiée : pratique de l'anglais écrit et oral.</p> <p>Frais d'inscription : 306€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Master Mathématiques et Applications Master Physique Master Mécanique Master Sciences pour l'Ingénieur</p> <p>Tout autre master équivalent dans une autre université École d'ingénieurs via concours universitaires</p> <p>Une passerelle spécifique permet, au vu des résultats universitaires et après entretien de motivation, l'admission directe en première année du cycle ingénieur de l'école CentraleSupélec.</p> <p>À l'issue de la deuxième année de Licence Double-Diplôme MPSI, l'étudiant peut aussi choisir de se spécialiser dans l'une des disciplines, en rejoignant un parcours Magistère de la Licence double diplôme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Magistère Mathématiques ; - Magistère Physique fondamentale ; - Magistère Sciences pour l'Ingénieur. <p>PASSERELLES</p> <p>Les cours de mathématiques du parcours « Mathématiques, Physique » sont mutualisés avec l'ensemble des Licences double diplôme, tandis que les cours de Physique sont mutualisés avec ceux de la licence de Physique Fondamentale, permettant les passerelles entre les formations.</p> |
| | <p>Licence Double Diplôme chimie, Sciences de la vie</p> <p>Accès sélectif</p> <p>L1 et L2 : parcours unique</p> <p>2 parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie, Sciences de la Vie ; - Sciences de la vie. | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>Entre 25 et 30 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay. Compétences théoriques et pratiques renforcées dans les deux disciplines de chacun des doubles diplômes. Notions complémentaires de mathématiques et physique appliquées, informatique et bio-informatique.</p> <p>Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus.</p> <p>Formation sélective. Licence adossée à un diplôme universitaire.</p> <p>La Licence Double-Diplôme « Chimie, Sciences de la Vie » a pour objectif de proposer aux étudiants une formation complète dans les domaines de la Chimie et de la Biologie.</p> <p>Double diplomation : double diplôme licence et diplôme universitaire.</p> <p>Langues d'enseignement : usage de l'anglais écrit et oral dans les comptes-rendus, soutenances de stage ou de projets en lien avec la recherche scientifique.</p> <p>Frais d'inscription : 306€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master recherche ; - Master de biologie et de chimie. |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|--|--|---|
| <p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY (SUITE)</p> | <p>Licence Double Diplôme STAPS et Sciences pour l'ingénieur</p> <p>Accès sélectif.</p> <p>LDD 1, LDD 2 et LDD 3 Staps sciences pour l'ingénieur.</p> | <p>PASSERELLES</p> <p>Rejoindre la LDD en fin de S1 ou de S2 : accès sur dossier et entretien. Passer dans une formation monodisciplinaire à chaque semestre (sur entretien).</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>la LDD STAPS, SPI, est située à l'interface de la physique (Sciences pour l'ingénieur) et des STAPS (Sciences du sport et du mouvement humain) a pour objectif de délivrer des connaissances et des compétences nécessaires pour la recherche fondamentale ou appliquée dans le secteur des systèmes pour la mobilité, de l'assistance technologique aux personnes, des interactions humain-machine, de l'activité physique à des fins de performance et de santé.</p> <p>Frais d'inscription : 306€.</p> <p>Semaine de rentrée : début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master STAPS / IEAP (Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique), parcours-type "Ingénierie et Sciences du Mouvement Humain" (ISMH). - Mention E3A (Electronique, Energie électrique, Automatismes), parcours-type "Robotique, Assistance et Mobilité" (RAM), "Ingénierie biomédicale", "Systèmes embarqués et transmission de l'information" (SETI). <p>PASSERELLES</p> <p>Licences de l'École universitaire de Premier cycle Paris-Saclay Licence STAPS parcours APA&S, Entraînement Sportif Licence Physique parcours E3A</p> |
| <p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE - UPEC</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>UFR de sciences et technologie 61 avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 11 février 2023 de 9h à 17h.</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SCUIO-BAIP Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation- Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle</p> <p>Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex Tél. : 01 41 78 47 96 orientation@u-pec.fr https://www.u-pec.fr/fr/universite/organisation/directions-et-services-administratifs/service-commun-universitaire-d-information-d-orientation-bureau-aide-a-l-insertion-professionnelle-scuio-baip</p> | <p>MENTION Chimie</p> <p>Parcours L1 à L3 Chimie</p> <p>Parcours sélectif : Chimie accès santé.</p> | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>30 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>En L1, les mentions de licence sont regroupées par portail (MISIPC et CB-SVT). Portail MISIPC est commun aux licences de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques ; - informatique ; - sciences pour l'ingénieur ; - physique ; - chimie. <p>Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3. Mode mixte contrôle continu et examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3.</p> <p>Stage : obligatoire en L3.</p> <p>Double diplomation : pour la double licence maths + physique et la double licence physique - chimie (de L1 à L3), obtention des 2 diplômes. Sélection sur dossier.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L2 : licence professionnelle Chimie et physique des matériaux - Traitement des métaux et alliages.</p> |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|--|--|--|
| <p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE - UPEC (SUITE)</p> | <p>MENTION Physique</p> <p>Parcours de L1 à L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique générale ; - Mécanique. <p>Parcours sélectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Double licence mathématiques + physique. | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>30 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>En L1, les mentions de licence sont regroupées par portail (MISIPC et CB-SVT). Portail MISIPC est commun aux licences de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques ; - Informatique ; - Sciences pour l'ingénieur ; - Physique ; - Chimie. <p>Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3. Mode mixte contrôle continu et examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3.</p> <p>Stage : en L3.</p> <p>Langues étudiées : anglais.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L2 et L3 : admission sur dossier à l'école d'ingénieur EPISEN spécialité Système d'information et Technologies pour la santé : https://episen.u-pec.fr/</p> |
| <p>UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>Institut Galilée galilee.univ-paris13.fr/licence</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 11 février 2023</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>VOIE Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant</p> <p>Campus de Villetaneuse 99 avenue Jean-Baptiste Clément Grand Hall - Sous les amphis 5, 6 et 7 93430 Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 info.voie@univ-paris13.fr</p> <p>Campus de Bobigny 1 rue de Chablis 93017 Bobigny Tél. : 01 48 38 88 38 orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr www.univ-paris13.fr/orientation</p> | <p>MENTION Physique, chimie</p> <p>Parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Génie des procédés (L3) ; - Sciences et génie des matériaux et des biomatériaux (L3) ; - Assistant d'éducation (L2 et L3). | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>23 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Possibilité d'effectuer la 1^{re} année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé. La licence est divisée en 6 niveaux (semestres). Niveaux 1 et 2 fortement mutualisés avec la licence mention Sciences pour l'ingénieur.</p> <p>Aide à l'orientation : exploration d'un projet professionnel (EPP) au niveau 2 en L1, réunion d'information sur les poursuites d'études. Environ 20% des enseignements sont réservés aux TP. 1/3 des 180 crédits concernent des enseignements mineurs dont 24 crédits consacrés à la culture générale. 23 crédits sur 180 consacrés à la culture générale.</p> <p>Possibilité d'UE libre : sport, "Projet Voltaire" pour la mise à niveau en français, langue étrangère, activités culturelles, etc.</p> <p>Stage : obligatoire au minimum d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche et milieu scolaire).</p> <p>Langues étudiées : anglais obligatoire.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : septembre.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Réorientation possible à la fin du S1 vers d'autres mentions de licences scientifiques.</p> <p>Après L1 Licence générale : forte mutualisation avec la licence mention Sciences pour l'ingénieur facilitant les réorientations.</p> <p>Après L2 et la L3 École d'ingénieurs : entrée sur dossier à Sup Galilée.</p> <p>Spécialités : télécommunications et réseaux, énergétique (en formation initiale ou en apprentissage), instrumentation.</p> |

UNIVERSITÉS

MENTIONS ET PARCOURS

ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ



LIEU D'ENSEIGNEMENT

CY Tech Sciences et techniques
Site de Saint-Martin
2 avenue Adolphe Chauvin
95302 Pontoise
Site de Neuville
Mail Gay-Lussac
95301 Neuville
www.cyu.fr



JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 11 février 2023 sur place et en digital.



INFORMATION-ORIENTATION

DOIP
Direction Orientation et Insertion Professionnelle
Site des Chênes
Tour des Chênes
33 boulevard du Port
95011 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. : 01 34 25 63 22
doip@ml.u-cergy.fr
www.cyu.fr/doip-direction-orientation-et-insertion-professionnelle

MENTION

Chimie

L1 parcours d'intégration : portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie) ou CUPGE physique et chimie.

L2-L3 mention chimie. Partenariat avec le PASS ou le LAS de l'université Sorbonne Paris Nord (cf. fiche Santé).

ou L1 parcours d'intégration : portail MIPI(Mathématiques, Informatique, Physique, Ingénierie).

L2-L3 mention chimie sous conditions.

Majeure/mineure : à partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre.



VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

L1 : 244 heures aux S1 et S2.

L2 : 524 heures.

L3 : 524 heures.

SPÉCIFICITÉS

Compétences et ateliers transversaux interdisciplinaires.
Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.
Forum étudiants - entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier.
Évaluations en contrôle continu privilégiée.
Entretiens individuels (L1, L2).
CUPGE : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).

Stage : obligatoire en L2 et/ou L3.

Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.

Tutorat : Soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnement pédagogiques.

Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.

Modalités d'enseignement : présentiel.

Ouverture à l'international : possibilités de mobilité.

Langues d'enseignement : français.

Frais d'inscription : frais nationaux.

Semaine de rentrée : fin août - début septembre 2023.

POURSUITES D'ÉTUDES

Après L1 PCSTI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :

- Chimie ;
- Physique - Chimie ;
- Sciences de la Terre ;
- Physique (sous conditions).

Après la L2 et la L3 Chimie, possibilités d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs et des masters Chimie.

Le parcours mention Physique, chimie est conseillé aux étudiants qui souhaitent se diriger vers le Capes ou le MEEF physique, chimie.

MENTION

Physique, chimie

L1 parcours d'intégration :

- portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie) ;
- ou CUPGE physique et chimie.

L2-L3 mention physique, chimie.

Majeure/mineure : à partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre.



VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

L1 : 244 heures aux S1 et S2.

L2 : 524 heures.

L3 : 524 heures.

SPÉCIFICITÉS

Compétences et ateliers transversaux interdisciplinaires.
Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.
Forum étudiants - entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier.
Évaluations en contrôle continu privilégiée.
Entretiens individuels (L1, L2).
CUPGE : Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).

Stage : obligatoire en L2 et/ou L3.

Langues étudiées : anglais obligatoire sur 6 semestres.

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|---|---|--|
| <p>CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ (SUITE)</p> | | <p>Tutorat : Soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnement pédagogiques. Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.</p> <p>Modalités d'enseignement : présentiel.</p> <p>Langues d'enseignement : français.</p> <p>Frais d'inscription : frais nationaux.</p> <p>Semaine de rentrée : fin août - début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L1 PCSTI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie ; - Physique, chimie ; - Sciences de la Terre ; - Physique (sous conditions). <p>Après la L2 et la L3 physique, chimie : vers le CAPES ou le MEEF physique, chimie.</p> |
| | <p>MENTION Physique</p> <p>Depuis le L1 parcours d'intégration : portail MIPI (mathématiques, informatique, physique, ingénierie) : L2-L3 mention physique.</p> <p>Ou depuis L1 parcours mentions mathématiques et physique (M-P) : L2-L3 mentions mathématiques et physique.</p> <p>Ou depuis le L1 parcours d'intégration : portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie) : L2-L3 mention physique sous conditions.</p> <p>Ou depuis le CUPGE physique et chimie : L2-L3 mention physique.</p> <p>Majeure/mineure : à partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre.</p> | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>L1 : 244 heures en S1 et 244 heures en S2. L2 : 524 heures. L3 : 524 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires. Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.</p> <p>Forum étudiants – entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier. Évaluations en contrôle continu privilégiée. Entretiens individuels (L1, L2). CUPGE : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).</p> <p>Stage : obligatoire en L2 et/ou L3.</p> <p>Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.</p> <p>Tutorat : Soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnement pédagogiques. Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.</p> <p>Modalités d'enseignement : présentiel.</p> <p>Double diplomation Double diplôme licence mention mathématiques et licence mention physique.</p> <p>Langues d'enseignement : français.</p> <p>Frais d'inscription : frais nationaux.</p> <p>Semaine de rentrée : fin août - début septembre 2023.</p> |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|---|---|--|
| <p>CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ (SUITE)</p> | <p>MENTION Sciences de la Terre</p> <p>L1 parcours d'intégration : portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie).</p> <p>L2-L3 mention sciences de la Terre et environnement.</p> <p>Majeure/mineure : à partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre.</p> | <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L1 MIPI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques ; - Informatique ; - Physique ; - Électronique, énergie électrique, automatique ; - Génie civil. <p>Après L1 PCSTI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie ; - Physique, chimie ; - Sciences de la Terre ; - Physique (sous conditions). <p>Après L2/L3 physique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibilités d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs - possibilités d'intégrer des masters physique <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>L1 : 244 heures aux S1 et S2. L2 : 524 heures. L3 : 524 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires. Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant. Forum étudiants - entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier. Évaluations en contrôle continu privilégiée. Entretiens individuels (L1, L2). CUPGE : cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles, concours ENSI, concours d'entrée aux écoles d'ingénieurs (option maths-physique ou physique-chimie).</p> <p>Stage : obligatoire en L3.</p> <p>Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.</p> <p>Tutorat : Soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnement pédagogiques. Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.</p> <p>Modalités d'enseignement : présentiel.</p> <p>Langues d'enseignement : français.</p> <p>Frais d'inscription : frais nationaux.</p> <p>Semaine de rentrée : fin août - début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après la L1 PCSTI, possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie ; - Physique, chimie ; - Sciences de la Terre ; - Physique (sous conditions). <p>Après L3 sciences de la Terre et environnement : possibilité d'intégrer des masters sciences de la Terre et des planètes, environnement.</p> |

UNIVERSITÉS

MENTIONS ET PARCOURS

ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

**UNIVERSITÉ
D'ÉVRY VAL-D'ESSONNE**

LIEU D'ENSEIGNEMENT

UFR Sciences Fondamentales
et Appliquées (SFA)

ufrsfa.univ-evry.fr


JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 11 février 2023


INFORMATION-ORIENTATION
DOIP

Direction de l'Orientation et
de l'Insertion Professionnelle
Bâtiment Île-de-France
Boulevard François Mitterrand
91025 Évry-Courcouronnes
Tél. : 01 69 47 76 24

<https://www.univ-evry.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle.html>

doip@univ-evry.fr

MENTION
Portail Mathématiques Physique

Tronc commun en L1.

La licence mention Physique, L2 et L3 est accessible à partir des deux portails en L1 : portail Mathématiques-Physique (MP) et portail Physique-Chimie (PC).

3 parcours en L2 et L3 :

- Physique (P) ;
- Interface Physique - Chimie (iPC) ;
- Enseignement et sciences pluridisciplinaires (ESP).


VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

entre 21 et 24 heures environ.

SPÉCIFICITÉS

Stage : obligatoire au deuxième semestre de L3, pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire, un centre scolaire ou une entreprise d'accueil, approuvé par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage.

Langues étudiées : anglais (LV1) obligatoire.

Tutorat : suivi des étudiants : entretiens individuels par un enseignant référent (aide à la réussite et à l'orientation), tutorat, préparation aux examens, interrogations orales.

Aide à l'orientation par le projet personnel d'études et d'insertion.

Certification : compétences numériques PIX.

Frais d'inscription : 170€.

Semaine de rentrée : du 30 août au 09 septembre.

POURSUITES D'ÉTUDES

Poursuite d'études possibles :

- masters de Physique (orientés recherche ou professionnels) en France et à l'étranger ;
- masters de Chimie pour certains parcours ;
- masters d'enseignement (préparation aux concours CRPE, CAPES, Agrégation) ;
- accès aux études dans les écoles d'ingénieurs via les concours de recrutement sur titres en fin de L2 ou L3.

MENTION
Portail Physique Chimie

Tronc commun en L1 : la première année de cette licence est constituée en portails présents à l'UEVE, elle est issue de deux portails Sciences de la Vie-Chimie (SDVC) et Physique-Chimie (PC).

3 parcours proposés à partir de la L2 :

- chimie ;
- interface physique-chimie ;
- interface chimie-biologie.

4^e parcours supplémentaire à partir de la L3 : Enseignement et Sciences pluridisciplinaires.


VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

Entre 21 heures et 24 heures environ.

SPÉCIFICITÉS

Stage : obligatoire au deuxième semestre de L3, pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire ou une entreprise d'accueil approuvé par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage

Langue étudiée : anglais.

Tutorat : suivi des étudiants :

- entretiens individuels par un enseignant référent (aide à la réussite et à l'orientation) ;
- tutorat.

Aide à l'orientation par le projet personnel d'études et d'insertion.

Certification : compétences numériques PIX.

Frais d'inscription : 170€.

Semaine de rentrée : du 30 août au 09 septembre.

PASSERELLES

Passerelles possibles entre portails de l'université d'Evry (examen des dossiers à la fin du S1).

A la fin du L2 : des passerelles possibles entre les parcours iBC ou iPC vers le parcours chimie.

Passerelles possibles vers le parcours iPC de la licence de physique ou le parcours iBC de celle de Sciences de la vie.

POURSUITES D'ÉTUDES

Concernant les poursuites d'études (selon les parcours) :

- Chimie : Masters ou écoles d'ingénieur dans tous les domaines de la chimie (agro-alimentaire, industrie pharmaceutique, énergie, environnement, santé, matériaux ...) ;

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|--|--|--|
| UNIVERSITÉ D'ÉVRY VAL-D'ESSONNE (SUITE) | | <ul style="list-style-type: none"> - iBC : master aux interfaces entre la biologie et la chimie, ou à des écoles d'ingénieur, dans des domaines variés tels que l'environnement, la santé, la biotechnologie ou l'agroalimentaire par exemple ; - iPC : master MEEF pour la préparation aux concours des métiers de l'enseignement dans le secondaire, masters à forte composante physico-chimique dans le domaine des matériaux, de l'énergie ou de la chimie analytique par exemple ; - ESP : master MEEF premier degré préparant au métier et au concours externe de recrutement des Professeurs des Ecoles. Autres débouchés de master possibles dans le domaine de la culture, de l'information et de la communication. |
| | <p>MENTION Sciences de la Vie-Chimie</p> <p>L1 : portail Sciences de la vie- chimie (SDV-C). Choix d'option en L2. Spécialisation en L3.</p> <p>L2 et L3 Chimie : - parcours chimie ; - interface Biologie-Chimie ; - interface Physique-Chimie.</p> <p>L2 et L3 SDV : - parcours Génomique, Biologie et Santé (GBS) ; - Interface Biologie et Chimie (iBC) ; - Génomique, Biologie et Informatique (GBI).</p> | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE entre 21 et 24 heures environ.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Stage : obligatoire au deuxième semestre de L3, pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire ou une entreprise d'accueil approuvé par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage.</p> <p>Langue étudiée : anglais (LV1) obligatoire.</p> <p>Tutorat : accompagnement des étudiants : - stage de pré-rentree début septembre ; - aide à l'orientation par le projet personnalisé professionnel ; - suivi pédagogique par un enseignant référent ; - soutien disciplinaire ; - accès libre à des laboratoires de langues avec appui de tuteurs ; - tutorat d'accueil et d'accompagnement.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> <p>Semaine de rentrée : du 30 août au 09 septembre.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Poursuite en master :</p> <p>Master dans le domaine des sciences de la vie et de la bio-informatique, dont le Master GENIOMHE et les différentes plateformes du Master Biologie-Santé (offre de formation de l'Université de Paris Saclay).</p> <p>Masters MEEF (Métiers de l'Enseignement de l'Éducation et de la Formation) de l'ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mention MEEF Premier degré, Professeur des écoles ; - mention MEEF Encadrement éducatif : CPE, Documentaliste. <p>Autres masters pluridisciplinaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Médiation culturelle ; - Médiation scientifique ; - Journalisme scientifique. <p>Possibilité d'intégrer une licence professionnelle à l'université d'Évry ou ailleurs à l'issue de la 2^e année de licence. Poursuite en licence professionnelle Systèmes informatiques et logiciels, Réseaux et télécommunications.</p> |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|--|---|---|
| <p>UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>UFR Institut francilien des Sciences Appliquées (IFSA) Bâtiment Lavoisier 8 rue Galilée 77420 Champs-sur-Marne Tél. : 01 60 95 71 60 guillaume.atger@univ-eiffel.fr</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 4 février en présentiel de 9h30 à 17h dans le bâtiment Copernic</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SIO Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle 5 boulevard Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex Tél. : 01 60 95 76 76 sio@univ-eiffel.fr</p> | <p>MENTION Physique, chimie</p> <p>Tronc commun : physique chimie (L1 et L2).</p> <p>Parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - électronique, énergie électrique, automatique (3EA) ; - mécanique ; - chimie et applications ; - physique et applications ; - physique chimie : enseignement du 2^e degré. <p>Parcours sciences physiques et anglais (L1 à L3).</p> <p>Parcours double licence Mathématiques-physique-chimie (L1 à L3).</p> | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>30 heures environ.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Esprit de la formation : formation pluridisciplinaire couvrant les domaines de la physique, de l'électronique, de la mécanique et de la chimie. Pas de cours en amphithéâtre. Orientation progressive vers les parcours de la 3^e année :</p> <ul style="list-style-type: none"> - semestres 1, 2, 3 : parcours communs de la mention sciences physiques ; - semestre 4 : choix de la dominante ; - semestre 5 : choix des parcours scientifiques ; - semestre 6 : en physique-anglais, enseignement dans une université anglo-saxonne ou scandinave. Approfondissement disciplinaire en fin de parcours. <p>Options : des options exploratoires disciplinaires sont proposés en 1^{re} année. À partir de la 2^e année, les options permettent une spécialisation dans une discipline.</p> <p>Stage : chaque année, un stage est proposé en option.</p> <p>Tutorat : un tutorat de pré-rentree est organisé en L1.</p> <p>Modalités d'enseignement : présentiel.</p> <p>Double diplomation : délivrance de deux mentions Mathématiques et Physique-Chimie (parcours double licence Mathématiques-physique-chimie) (L1 à L3).</p> <p>Langues d'enseignement : français.</p> <p>Frais d'inscription : 170€ (pour les non-boursiers).</p> <p>Semaine de rentrée : pré-rentree début septembre 2023.</p> <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>Après L1 : orientation possible en sciences pour l'ingénieur. Après leur troisième année, la grande majorité des étudiants de la licence Physique, Chimie poursuivent en master ou dans une école d'ingénieur. Une L2 peut aussi mener à une première année de l'ESIP, école d'ingénieurs par apprentissage, en Électronique et Informatique, Génie civil ou Mécanique ; ou bien à une Licence professionnelle "Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement".</p> |
| <p>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>UFR des Sciences 45 avenue des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 41 12</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 4 février 2023</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SOIP Service Orientation et Insertion Professionnelle Campus de Guyancourt Maison de l'Étudiant 1 allée de l'Astronomie 78280 Guyancourt Cedex Tél. 01 39 25 56 10 https://www.uvsq.fr/contacts-1 oip.defip@uvsq.fr</p> | <p>MENTION Chimie</p> <p>Deux portails au choix en L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie-biologie (CB) ; - Mathématiques - physique - chimie (MPC). <p>Tronc commun en L2.</p> <p>Parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie ; - chimie-biologie ; - chimie-physique. | <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>de 20 à 25 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>Structuration de la L1 en portail pour une pré-orientation de l'étudiant vers plusieurs mentions de licence. Le portail permet la transition entre le lycée et l'université et la consolidation des disciplines scientifiques. Module obligatoire de méthodologie de travail universitaire au S1. Contrôle des connaissances en contrôle continu en L1. Projet d'études et d'insertion de l'étudiant obligatoire. Unités d'enseignement optionnelles pour une orientation en licence professionnelle, vers les métiers de l'enseignement ou vers les différents domaines de la chimie. Module de chimie des composés odorants et aromatiques pour orientation en master dans le domaine parfums cosmétiques et arômes. UE obligatoire en L3 : projet bibliographique et expérimental personnalisé.</p> <p>Stages : volontaires en laboratoire ou en entreprise en L2 et L3.</p> <p>Langue étudiée : suivi d'un enseignement en anglais obligatoire.</p> <p>Ouverture à l'international : programmes d'échange à la mobilité proposés en L3 chimie (semestre 6) : Erasmus, CREPUQ, MICEFA.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> |

| UNIVERSITÉS | MENTIONS ET PARCOURS | ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES |
|--|---|---|
| UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (SUITE) | <p>MENTION Physique</p> <p>La licence mention Physique comporte deux parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique et sciences du climat (PSC) ; - Mécanique, signaux, données (MSD). | <p>POURSUITES D'ÉTUDES</p> <p>La licence de chimie permet la poursuite d'études en masters à dominante chimie, ouvre l'accès aux préparations aux concours de l'enseignement et prépare les étudiants aux domaines d'activités professionnelles : chimie industrielle, pétrochimie, chimie fine, chimie pharmaceutique, agrochimie, parfums, cosmétiques...</p> <p> VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE</p> <p>de 20 à 25 heures.</p> <p>SPÉCIFICITÉS</p> <p>La licence de Physique a pour objectif de former les étudiants à la physique générale théorique et expérimentale. La formation repose sur une solide base d'enseignement de Sciences physiques, complétée par des enseignements disciplinaires d'appui (Mathématiques, Chimie, et Informatique) afin de préparer les étudiants aux besoins des différents domaines de la physique.</p> <p>Des modules optionnels permettent de personnaliser la formation. Ces modules portent sur la mécanique, des compléments de physique fondamentale, l'astrophysique et la planète Terre, les Sciences de l'ingénieur, etc.</p> <p>Stage : possibilité d'effectuer un stage au S4, avec validation d'ECTS hors cursus.</p> <p>Stage ou projet obligatoire en laboratoire de recherche au S6.</p> <p>Langue étudiée : suivi d'un enseignement en anglais obligatoire.</p> <p>Frais d'inscription : 170€.</p> |

PARCOURSUP : LES ATTENDUS NATIONAUX

Mentions de licence :

Chimie | Physique | Physique-Chimie
| Sciences de la Terre | Sciences de la vie

- Disposer de compétences scientifiques.
- Disposer de compétences en communication.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales.

www.parcoursup.fr

La plateforme d'inscription
dans l'enseignement supérieur

BIEN CHOISIR SA LICENCE

- **Prendre conseil** auprès de l'équipe éducative de votre établissement.
- Consulter **les sites des universités** et lire attentivement les fiches formation.
- **Être attentif** aux matières enseignées, aux poursuites d'étude et aux métiers.
- **Étudier les trajets** entre son domicile et les lieux d'enseignement.
- Participer aux **journées portes ouvertes** des universités ou aux événements organisés.
- Se connecter à la plate-forme **Fun Mooc** pour suivre des cours en ligne et se préparer à l'enseignement supérieur : www.fun-mooc.fr
- Consulter le site de l'**Onisep** pour préparer son orientation post bac : <https://www.terminales2022-2023.fr>

L'ORGANISATION DES ÉTUDES À L'UNIVERSITÉ

Licence, master et doctorat sont les principaux diplômes délivrés par l'université. Ces diplômes nationaux correspondent à des grades qui sanctionnent, dans les pays européens, les niveaux de sortie de l'enseignement supérieur : **la licence à bac +3, le master à bac +5 et le doctorat à bac +8.**

Les universités proposent également **des formations d'ingénieurs et des formations spécialisées (para-médicales, sociales, architecture etc.) qui délivrent en plus du DE le grade de licence et de master.**

LE SCHÉMA DES ÉTUDES SUPÉRIEURES

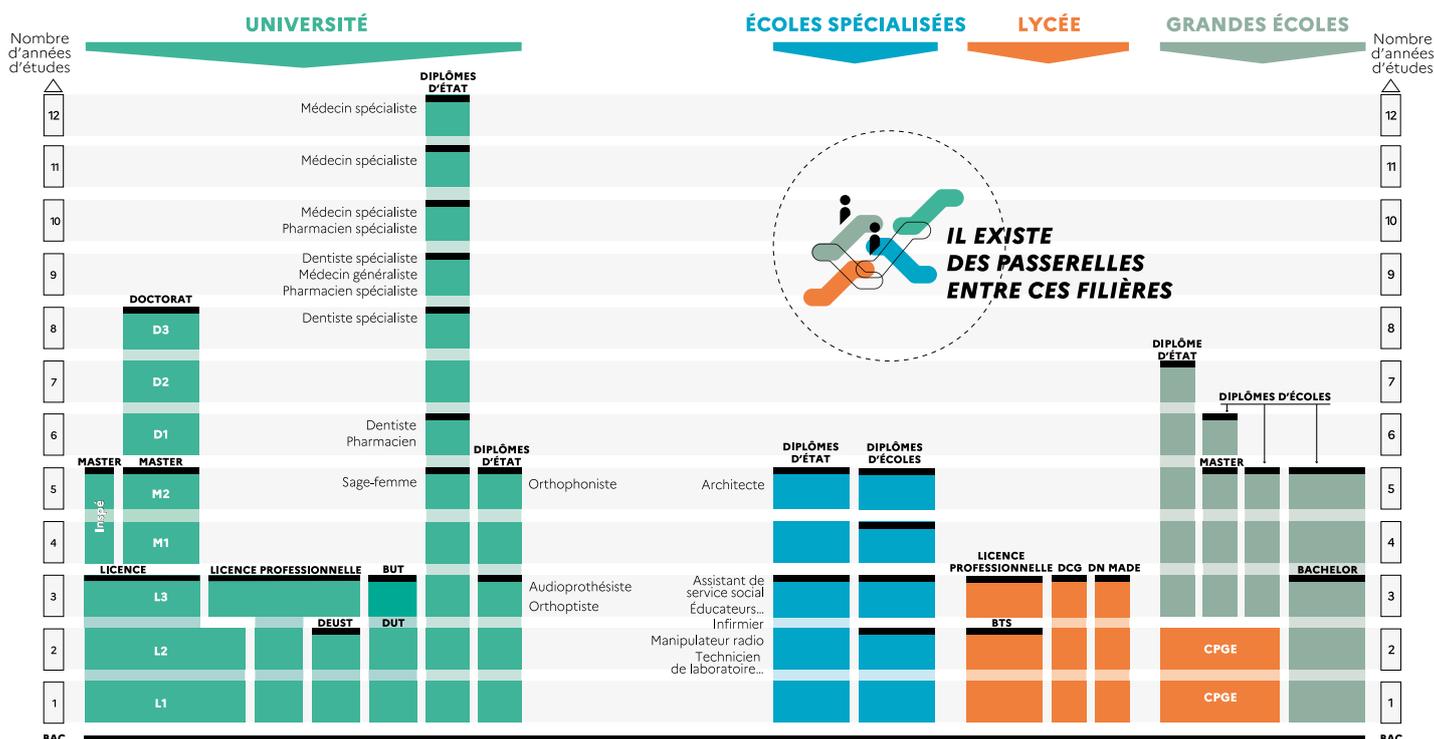
Les filières présentées ici sont accessibles directement après le bac. D'autres accès existent, ainsi que des passerelles.

■ Diplôme délivré

BTS : brevet de technicien supérieur
BUT : bachelor universitaire de technologie
CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles
DCG : diplôme de comptabilité et de gestion
DE : diplôme d'état
DEUST : diplôme d'études universitaires

DN MADE : diplôme national des métiers d'art et du design
DUT : diplôme universitaire de technologie
ENS : école normale supérieure
IEP : institut d'études politiques
Inspé : institut national supérieur du professorat et de l'éducation

L1 : 1^{re} année de licence
M1 : 1^{re} année de master
D1 : 1^{re} année de doctorat



Accéder au document en ligne

Édition 2023

