

PHYSIQUE CHIMIE

Mentions de licence : chimie / physique / physique, chimie / sciences de la vie / sciences de la Terre

→ **9 universités en Île-de-France** : Sorbonne Université / Université de Paris / Paris-Saclay / Paris-Est Créteil Val-de-Marne / Paris 13 / Cergy-Pontoise / Évry-Val-d'Essonne / Paris-Est Marne-la-Vallée / Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines

LA LICENCE

Les licences se répartissent en 45 mentions dans 4 grands domaines : arts, lettres et langues / sciences humaines et sociales / droit, économie et gestion / sciences, technologies et santé. Le diplôme national de la licence permet d'acquérir 180 crédits (ECTS).

Un arrêté du 30 juillet 2018 en précise la définition et les objectifs :
« La licence atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences [...]. Elle prépare à la poursuite d'études en master comme à l'insertion professionnelle immédiate [...].
Dans l'objectif de réussite de tous les étudiants, la licence favorise la personnalisation des parcours de formation et offre des dispositifs d'accompagnement pédagogique, en tenant compte de la diversité et des spécificités des publics étudiants [...] »

Organisées en deux semestres, les unités d'enseignements (UE) mettent l'accent sur la culture générale et les connaissances fondamentales propres aux domaines, et sur les compétences transversales: numériques, linguistiques, méthodologiques (écrit et oral, projets,...), documentaires, techniques (notamment dans le cadre des stages et expériences d'entrepreneuriat,...). L'expérience personnelle (engagement) et professionnelle (job) est valorisée. Des enseignements sont également proposés prenant en compte les métiers, les débouchés professionnels, et le projet de l'étudiant. Afin de favoriser la réussite des étudiants, les universités peuvent leur proposer, dès l'inscription, des contrats pédagogiques individuels (OUI-SI) sous la responsabilité d'une direction des études. Les étudiants peuvent également bénéficier d'une césure tout en conservant leur inscription dans leur formation (voir fiche césure Parcoursup).

APRÈS LA LICENCE

De très nombreux masters permettent en 2 ans de se spécialiser dans des domaines professionnels variés. L'admission se fait sur dossier. Après un master, il est possible de préparer un doctorat en 3 ans. Après la licence, des admissions parallèles sont également possibles en écoles d'ingénieurs, de commerce, institut d'études politiques, ou d'autres écoles.

Un accompagnement renforcé en 1^{re} année

En 1^{re} année, les universités proposent des journées d'accueil et d'intégration pour les nouveaux étudiants. L'étudiant bénéficie d'un suivi personnalisé par un enseignant référent. L'université propose un accompagnement, un tutorat, éventuellement une mise à niveau. Les services universitaires d'information, d'orientation et d'aide à l'insertion professionnelle sont présents pour accompagner l'étudiant tout au long de son parcours : ateliers, entretiens conseil, événements. Une réorientation peut-être envisagée par l'étudiant en fin de premier semestre, sous condition.

Physique et chimie : selon les parcours et les mentions de licence, ces deux disciplines peuvent être approfondies séparément ou étudiées en parallèle.

Profil attendu

Bac S recommandé. Autres bacs : mise à niveau possible dans certaines universités.

Au programme

Mention physique : formation centrée sur la mécanique, l'électromagnétisme, la thermodynamique, l'optique. S'y ajoutent des cours de mathématiques, chimie et informatique. 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 équilibrée en physique et en 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 permettent de s'insérer dans de nombreux secteurs : environnement, industrie chimique et agroalimentaire, pharmacie, 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...

Métiers à bac + 3 : technicien chimiste, en métrologie, en optique, en traitement des déchets ou des eaux, technicien nucléaire...

Métiers à bac + 5 : acousticien, hydraulicien, ingénieur, enseignant (à noter : le CAPES est *bidisciplinaire* : physique et chimie), aromatisant, formateur, parfumeur, responsable assurance qualité...

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>SORBONNE UNIVERSITÉ FACULTÉ DES SCIENCES ET INGÉNIERIE CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE www.sorbonne-universite.fr</p> <p>Service Orientation et Insertion (SOI) Atrium, niveau St Bernard 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</p>	<p>Chimie Licence 1 Portail : Biologie - Géosciences - Chimie (BGC) Portail : Physique - Chimie - Géosciences - Ingénierie (PCGI)</p> <p>Licence 2 et Licence 3 Trois parcours : - Parcours monodisciplinaire : chimie (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/mineure (L2 et L3) : Majeure chimie - mineure au choix en : électronique, énergie électrique, automatique ou mathématiques ou mécanique ou informatique ou physique ou sciences de la Terre ou sciences de la Vie ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales) - Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure/majeure (admission sous conditions) (L2 et L3) : Majeure chimie - majeure au choix en : physique ou sciences de la Terre</p> <p><i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 30 heures environ. ● Spécificités de la formation : <ul style="list-style-type: none"> - Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. - À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Une licence dédiée à une seule discipline ▪ Et une licence à l'interface entre deux disciplines, permettant de se focaliser sur une discipline majeure, tout en continuant d'acquérir des compétences et des connaissances dans une seconde discipline (mineure). ▪ Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bidisciplinaires intensifs (de type double majeure). - Anglais obligatoire en L1. - Possibilité de suivre un stage (entre la L2 et la L3). <p>Poursuites d'études Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>Physique Licence 1 Portail : Physique - Chimie - Géosciences - Ingénierie (PCGI) Portail : Mathématiques - Informatique - Physique - Ingénierie (MIPI)</p> <p>Licence 2 et Licence 3 Trois parcours : - Parcours monodisciplinaire : physique (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/ mineure (L2 et L3) : Majeure physique - mineure au choix en : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou informatique ou mathématiques ou mécanique ou sciences de la Terre ou sciences de la Vie ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales) - Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure (admission sous conditions) (L2 et L3) : Majeure physique - majeure au choix : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou mathématiques ou sciences de la Terre</p> <p>Cursus de Master en Ingénierie "Physique" (CMI Figure) (L1 à M2) Sur dossier</p> <p><i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p>	<p>Physique Licence 1 Portail : Physique - Chimie - Géosciences - Ingénierie (PCGI) Portail : Mathématiques - Informatique - Physique - Ingénierie (MIPI)</p> <p>Licence 2 et Licence 3 Trois parcours : - Parcours monodisciplinaire : physique (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/ mineure (L2 et L3) : Majeure physique - mineure au choix en : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou informatique ou mathématiques ou mécanique ou sciences de la Terre ou sciences de la Vie ou transdisciplinaire thématique (= mineure au choix en sciences humaines et sociales) - Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure (admission sous conditions) (L2 et L3) : Majeure physique - majeure au choix : chimie ou électronique, énergie électrique, automatique ou mathématiques ou sciences de la Terre</p> <p>Cursus de Master en Ingénierie "Physique" (CMI Figure) (L1 à M2) Sur dossier</p> <p><i>Il existe d'autres formations hors Parcoursup (double cursus, double licence) - Infos sur le site de l'université</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 30 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Cycle d'intégration en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. - À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Une licence dédiée à une seule discipline; ▪ Et une licence à l'interface entre deux disciplines, permettant de se focaliser sur une discipline majeure, tout en continuant d'acquérir des compétences et des connaissances dans une seconde discipline (mineure). ▪ Sous certaines conditions, possibilité d'obtenir deux diplômes de licences dans le cadre de parcours bidisciplinaires intensifs (de type double majeure). - Anglais obligatoire en L1. - Possibilité de suivre une unité d'enseignement de stage de 3 ECTS (stage de découverte) ou 6 ECTS (stage approfondi) en laboratoire de recherche, en établissement scolaire, dans l'industrie ou en vulgarisation scientifique. <p>Poursuites d'études Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ DE PARIS Depuis le 1 ^{er} janvier 2020, les universités Paris Descartes et Paris Diderot forment l'Université de Paris. Plus d'informations : u-paris.fr FACULTÉ DES SCIENCES https://u-paris.fr/faculte-sciences Pôle de l'orientation et de la professionnalisation Plus d'informations sur : https://u-paris.fr/batir-son-projet Lieux d'enseignement : 75013 Paris https://u-paris.fr/composantes-de-la-faculte-sciences	Chimie Parcours (L1 à L3) : - chimie - enseignement physique-chimie (pour la préparation CAPES) - chimie-biologie	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Les cours magistraux sont, en chimie, remplacés par des cours-TD, comme au lycée. - Anglais obligatoire dès la L1 ; seconde langue possible en UE libre. - En L2 : UE de projet expérimental en chimie permettant de développer la capacité d'initiative et de favoriser le travail personnel. - Stage obligatoire de 2 à 6 mois en L3 (30 % se déroulent en entreprise). - Association étudiante très active. Poursuites d'études possibles après L2 : Licences générales : - licence MASHS parcours professorat des écoles. Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités. Poursuites d'études possibles après L3 : Entrée sélective à l'École d'ingénieur Denis Diderot (EIDD).
	Chimie Parcours : Double licence franco-allemande de chimie (en partenariat avec l'Université de Bielefeld) permettant d'obtenir deux licences.	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités pour la double licence franco-allemande de chimie : <ul style="list-style-type: none"> - Enseignements à l'Université de Bielefeld les S1, S2 et S3 ; enseignements à l'Université de Paris les S4 ; S5 et S6). La maîtrise de l'allemand est obligatoire. Les trois années de formation sont solidaires ; aucune admission en L2 ou L3 n'est possible. Cette formation ouvre vers les masters français ou allemands.
	Chimie et physique Parcours : Double licence physique + chimie (L1 à L3) permettant d'obtenir la licence de physique et de chimie	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 35 heures. ● Spécificités pour la double licence physique + chimie : <ul style="list-style-type: none"> - Un très bon niveau en physique et en chimie ainsi qu'en mathématiques est exigé. Formation aux deux disciplines conjointe intégrant les grandes spécificités des parcours Licence Physique et Licence Chimie. - Fort encadrement. - UEs de projets expérimentaux en physique en L1 et L3 permettant de développer la capacité d'initiative et de poursuivre un projet individualisé sur un semestre entier. - Anglais obligatoire. - Stage en L3 obligatoire. Les poursuites d'études sont les mêmes que pour la licence chimie et de physique.
	Physique Parcours : - physique (L1 à L3) - enseignements physique-chimie (L1 à L3) - Techniques et méthodes physiques (uniquement L2 pour intégrer la licence professionnelle techniques physiques d'énergies)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire : 25 h par semaine environ en L1, L2, L3. Fort travail personnel demandé en complément des heures de présence. ● Spécificités pour la licence de physique : <ul style="list-style-type: none"> - Fort encadrement (groupes n'excédant pas 25 étudiants) - UEs de projets expérimentaux en physique en L1 et L3 permettant de développer la capacité d'initiative et de poursuivre un projet individualisé sur un semestre entier. - UEs de méthodologie et outils mathématiques pour la physique permettant une transition efficace Lycée-Université. - UE Physique contemporaine : découverte de la science moderne. - Anglais obligatoire. - Stage en L3 obligatoire. - Le parcours enseignements physique-chimie est destiné aux étudiants souhaitant poursuivre leur formation dans les métiers de l'enseignement. Poursuites d'études possibles après L2 : Licence générale : - Mention Magistère de physique accessible (mention recouvrant L3, M1 et M2). - MASHS parcours professorat des écoles. École d'ingénieur : - Entrée sélective à l'École d'ingénieur Denis Diderot (EIDD). - Possibilité intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier). Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.
	Physique Parcours : Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE) (L1, L2)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire : L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires). ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Cursus renforcé pluridisciplinaire (physique, chimie, mathématiques, informatique, français, anglais) préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs. Les étudiants ayant validé le cycle CUPGE : - sont admis de droit à l' École d'ingénieur Denis-Diderot. - sont admis de droit en L3 physique. - sont préparés pour intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier). - sont préparés pour le Magistère de physique.
Physique Parcours MedPhy (L2)	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire : L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 30 heures hebdomadaires). ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Réserve et dédié à des ex-étudiants PACES, le parcours L2 MedPhy a pour objectif de leur donner accès à la 3^e année de licence Physique (y compris le Magistère) pour une poursuite d'études en masters, en écoles d'ingénieurs (EIDD, Grandes Ecoles...) ou à la préparation aux concours de l'enseignement (CAPES, agrégation). Le parcours L2 MedPhy conjugue formation intensive en physique, acquisition de compétences transversales sur projets et sensibilisation à l'insertion professionnelle. Les débouchés professionnels sont ceux recensés pour l'ensemble de ces parcours de formation, y compris ceux tournant autour du biomédical (ingénierie Santé, physicien des hôpitaux, recherche à l'interface physique-biologie-médecine...). Poursuites d'études possibles après L2 : identiques à celles des L2 physique.	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY www.universite-paris-saclay.fr 15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex Information-orientation Bât. 333 91405 Orsay Tel : 01 69 15 54 47 accueil.oip@universite.paris-saclay.fr</p> <p>Lieu d'enseignement : UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay</p>	<p>Chimie</p> <ul style="list-style-type: none"> - portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) (L1) - portail BCST (biologie-chimie-sciences de la Terre) (L1) <p>Parcours L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimie - interface biologie et chimie - interface physique et chimie - Sciences enseignement primaire médiation <p>Physique</p> <ul style="list-style-type: none"> - portail MP (mathématiques-physique) (L1) - portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) (L1) <p>Parcours L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique - E3A : électronique, énergie électrique et automatique - interface physique et chimie - Sciences enseignement primaire médiation 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire par semestre : 300 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Choix de la mention chimie s'effectuant en L2. - Stage en L2. - Enseignement en langue prévu pendant le cursus. <p>Le parcours Sciences enseignement primaire médiation conduit au master enseignement pour devenir professeur des écoles.</p> <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L2 :</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>DUT en année spéciale : chimie à l'IUT d'Orsay. Magistère de physico-chimie moléculaire.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY Sites d'enseignement : ORSAY et École Normale Supérieure Saclay</p>	<p>Parcours sélectif</p> <p>Double Diplôme Licence Physique et chimie</p> <p>Parcours L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique et chimie - Frédéric Joliot-Curie 	<p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Double compétence en physique et en chimie. - Stage en L3 de 6 à 8 semaines. - Passerelles vers les licences de l'École universitaire de 1^{er} cycle Paris-Saclay.
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY UVSQ (site d'enseignement : Versailles) ENS (site d'enseignement : Saclay) Paris-Saclay (site d'enseignement : Orsay)</p>	<p>Parcours sélectif</p> <p>Double Diplôme Licence Mathématiques Physique et sciences de l'ingénieur</p> <p>Parcours L1 et L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Math et physique (Orsay) - Math physique et applications (Versailles) <p>Parcours L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay) - Physique (ENS Saclay et Orsay) - Mathématiques (Orsay) - Mathématiques physique et applications (Versailles) 	<p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Enseignements en mathématiques et physique répartis comme suit : 1/3 mathématiques, 1/3 physique, 1/3 projets transverses et langues. - Stages tout au long du cursus. - Passerelles vers les licences de l'École universitaire de 1^{er} cycle Paris-Saclay. - Accès sur concours aux grandes écoles (écoles d'ingénieurs, ENS...).
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY UVSQ (site d'enseignement Versailles) Lieux d'enseignement : Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (Versailles) Université Paris-Saclay (Orsay) ENS Saclay (Plateau de Saclay)</p>	<p>Parcours sélectif</p> <p>Double Diplôme Licence Biologie et chimie</p> <p>Parcours L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologie et Chimie (Versailles) - Biologie et Chimie (Orsay) - Biologie (ENS Saclay et Orsay) 	<p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en en cours de cursus. - Stages possibles en L2 et L3. - Formation sélective. - Licence adossée à un diplôme universitaire. <p>Poursuite d'études : Masters de recherche en biologie et chimie</p>

CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY Site d'Orsay</p>	<p>Parcours sélectif Double Diplôme Licence (L1 à L3) : STAPS et Ingénierie Physique</p> <p>Parcours sélectif Double Diplôme Licence Géosciences, physique et chimie</p> <p>Parcours L2, L3 : - chimie et géosciences - physique et géosciences</p>	<p>● Spécificités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licence associée à un diplôme d'établissement permettant d'avoir une double compétences "STAPS" et "Ingénierie Physique". - Stages : les étudiants réalisent au moins deux stages d'immersion dans un laboratoire de recherche STAPS et un laboratoire de Physique <p>Le DDL de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● Spécificités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Travail sur projet au S2 : recherche bibliographique sur une question choisie par l'étudiant en lien avec la formation et conduisant à la rédaction d'une synthèse critique. - 2 stages en laboratoire : au S4, 2 mois en France ; au S6, 2 à 4 mois à l'international. <p>Poursuite d'études en Master dans de nombreux domaines de la Physique (mécanique des fluides/solides, physique statistique...) et des Géosciences (Sciences du système Terre, des Planètes, Environnement, Climat...).</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC) www.u-pec.fr <i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p>Information-orientation SCUIO-BAIP Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex N° vert 0 800 74 12 12 orientation@u-pec.fr</p> <p>Lieu des enseignements : UFR de sciences et technologie 61, avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr</p>	<p>Chimie Parcours : - chimie (L1 à L3)</p> <p>Double licence chimie-physique (L1 à L3)</p> <p>Physique - physique générale (L1 à L3) - mécanique (L1 à L3)</p> <p>Double licence mathématiques + physique (L1 à L3) Double licence physique - chimie (L1 à L3)</p>	<p>● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures.</p> <p>● Spécificités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3. - Groupes de niveaux en anglais. - Mode mixte contrôle continu examen terminal en L1 et L2. - Séances de préparation pour la 2^e session. - Stage obligatoire en L3. - Pour les étudiants en 1^{re} année médical, intégration en L1 dès le S2 ou en L2, selon les résultats obtenus en 1^{re} année et les capacités d'accueil. <p>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>Poursuites d'études Après L2 : licence professionnelle Chimie et physique des matériaux - Traitement des métaux et alliage Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS 13 www.univ-paris13.fr 99, av. J.-B. Clément 93430 Villetaneuse</p> <p>Information-orientation VOIE Campus de Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 www.univ-paris13.fr/orientation</p> <p>Lieu d'enseignement : Institut Galilée : galilee.univ-paris13.fr/licence</p>	<p>Physique, chimie Parcours (L3) : - génie des procédés - sciences et génie des matériaux et des biomatériaux</p>	<p>● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 23 heures.</p> <p>● Spécificités : Possibilité d'effectuer la 1^{ère} année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé. La licence est divisée en 6 niveaux (semestres) Niveau 1 et 2 fortement mutualisés avec la licence mention sciences pour l'ingénieur. - Réorientation possible à la fin du S1 vers d'autres mentions de licences scientifiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aide à l'orientation : exploration d'un projet professionnel (EPP) au niveau 2 en L1, réunion d'information sur les poursuites d'études. - Anglais obligatoire. - 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. - 24 crédits sur 180 consacrés à la culture générale. - Possibilité d'UE libre : sport, « Projet Voltaire » pour la mise à niveau en français, langue étrangère, activités culturelles, etc. - Stage obligatoire au minimum d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche et milieu scolaire). <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Après L1 : Licence générale : Forte mutualisation avec la licence mention sciences pour l'ingénieur facilitant les réorientations. Après L2/L3 : École d'ingénieurs : entrée sur dossier à Sup Galilée. Spécialités : télécommunications et réseaux, énergétique (en formation initiale ou en apprentissage). Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ CERGY-PONTOISE www.u-cergy.fr</p> <p><i>A partir du 1^{er} janvier 2020, l'université de Cergy-Pontoise devient UCP CY Sup.</i></p> <p>Information-orientation DOIP (Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle) 33, bd du Port 95011 Cergy-Pontoise doip@ml.u-cergy.fr</p> <p>Lieu des enseignements : UFR sciences et techniques Site de Saint-Martin 2, av. Adolphe Chauvin 95302 Pontoise</p> <p>Site de Neuville Mail Gay-Lussac 95301 Neuville</p>	<p>Sciences de la vie (L2) L1 parcours d'intégration : portail BI (biologie, ingénierie) parcours sciences de la vie et de la nature (L2)</p> <p>2 parcours en L3 : - biochimie, biologie cellulaire - biologie générale et sciences de la Terre</p> <p>Chimie (L2-L3) Sciences de la Terre (L2-L3)</p> <p>L1 parcours d'intégration : portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie)</p> <p>L2-L3 mention chimie parcours : option chimie ou option physique</p> <p>L2-L3 mention sciences de la Terre Parcours préparation aux concours 2 spécialités : - mathématiques et physique - physique et chimie</p>	<p>● Spécificités : - Stage obligatoire (L2 et/ou L3). - Anglais obligatoire. - Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu ; entretiens individuels (L1, L2) ; soutien disciplinaire ; groupes par niveau (L1, L2) ; préparation PIX. - Orientation en L2 : - vers des parcours mono-disciplinaires : physique, chimie, sciences de la vie - vers des parcours bidisciplinaires : physique-chimie - Orientation en L3 : Mentions physique. Mention Chimie. Mention Physique-Chimie. Mention sciences de la terre.</p> <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p> <p>Après L2/L3 :</p> <p>Écoles d'ingénieurs : - entrée possible dans de nombreuses écoles d'ingénieurs.</p> <p>Cursus Master en Ingénierie (CMI) : formation sur 5 ans avec intégration d'un doctorat. CMI Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé. CMI Biotechnologie, Biomatériaux pour la santé.</p>
	<p>Parcours cursus master en Ingénierie Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé</p>	<p>● Spécificités : - Formation sur 5 ans avec poursuite avec un doctorat possible. - Modalités du portail PCSTI physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie + enseignements supplémentaires. - Enseignements spécifiques d'ouverture socio-économiques et culturels. - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année.</p>
<p>UNIVERSITÉ ÉVRY-VAL-D'ESSONNE www.univ-evry.fr</p> <p><i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p>Information-orientation Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle Bât. Île-de-France Bd François Mitterrand 91025 Évry Cedex Tél. : 01 69 47 76 17 orientation@univ-evry.fr</p>	<p>Portail MPCISPI (maths-physique-chimie-informatique-sciences pour l'ingénieur)</p> <p>Tronc commun en L1-L2.</p> <p>Mention Chimie</p> <p>Parcours : - chimie - interface Biologie Chimie (IBC) - interface Physique chimie (IPC) - enseignement et Sciences pluridisciplinaires (ESP)</p> <p>Mention Physique</p> <p>Parcours : - physique (P) - physique interface Chimie (IPC) - pluridisciplinaires (ESP)</p>	<p>● Volume horaire hebdomadaire L1 : entre 21 et 24 heures environ.</p> <p>● Spécificités : - Accompagnement des étudiants : - Aide à l'orientation par le projet personnalisé professionnel. - Soutien disciplinaire. - Accès libre à des laboratoires de langues avec possibilité d'appui de tuteurs. - Anglais (LV1) obligatoire. - Préparation au PIX et au CLES.</p> <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L2 :</p> <p>Licences générales : - L3 parcours pluridisciplinaire enseignement. - autres L3 en fonction des passerelles et avis du responsable de la formation.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE (UPEM) www.u-pem.fr</p> <p>Au 1^{er} janvier 2020, l'UPEM devient l'université Gustave Eiffel.</p> <p>SIO/IP 5, bd Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2 Tél. : 01 60 95 76 76 sio@u-pem.fr</p> <p>Lieu d'enseignement : Champs sur Marne Bâtiment Clément Ader</p>	<p>Physique, chimie</p> <p>Tronc commun : physique chimie (L1/L2)</p> <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - électronique, énergie électrique et automatique (3EA) - mécanique - chimie et applications - physique et applications - Enseignement du 2nd degré <p>Parcours sciences physiques et anglais (L1 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Esprit de la formation : formation pluridisciplinaire couvrant les domaines de la physique, de l'électronique, de la mécanique et de la chimie. - Orientation progressive vers les parcours de la 3^e année : <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. - Stage de 4 semaines en entreprise en fin de L3. <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L1 : Licences générales : Orientation possible en sciences pour l'ingénieur.</p> <p>Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
<p>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr</p> <p><i>Offre de formation sous réserve d'accréditation</i></p> <p>Information-orientation Service Orientation et Insertion Professionnelle Campus de Versailles Maison de l'Étudiant Bâtiment Buffon - 1^{er} étage 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 56 10 oip.defip@uvsq.fr</p> <p>Lieu d'enseignement UFR des sciences 45 avenue des États-Unis Tél. 01 39 25 41 12</p>	<p>Chimie</p> <p>2 portails au choix en L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques-physique-chimie-informatique (MPCI) - chimie-biologie (CB) <p>Parcours (L2 et L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie - chimie-biologie - chimie-physique 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 20 et 25 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Suivi d'un enseignement en anglais obligatoire. - 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. - Stages volontaires en laboratoire ou en entreprise en L2 et L3. <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L2 : Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1^{er} degré</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
	<p>Physique</p> <p>Portail en L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques-physique- chimie-informatique (MPCI) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 20 et 25 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - Structuration de la L1 en portail pour une pré-orientation de l'étudiant vers plusieurs mentions de - - 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. - Projet d'études et d'insertion de l'étudiant obligatoire - Suivi d'un enseignement en anglais obligatoire. - Modules obligatoires au choix sport, LV2, engagement étudiant... - Spécialisations au choix en L3 : Physique fondamentale et sciences du climat ou Mécanique, signaux, données - Stage possible au S4 et Stage ou projet obligatoire en laboratoire de recherche au S6. <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L2 : Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1^{er} degré.</p> <p>Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>

BIEN CHOISIR SA LICENCE

Parcoursup : Les attendus nationaux

→ Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement et lire la publication gratuite de l'Onisep : « **Entrer dans le sup après le baccalauréat** ».

→ Consulter les **sites des universités** et lire attentivement les fiches formation.

→ Être attentif/ve 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 évènements 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 :

www.terminales2019-2020.fr



MENTIONS SCIENCES DE LA VIE/ PHYSIQUE/CHIMIE/PHYSIQUE, CHIMIE

- ▶ 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.

INFO+

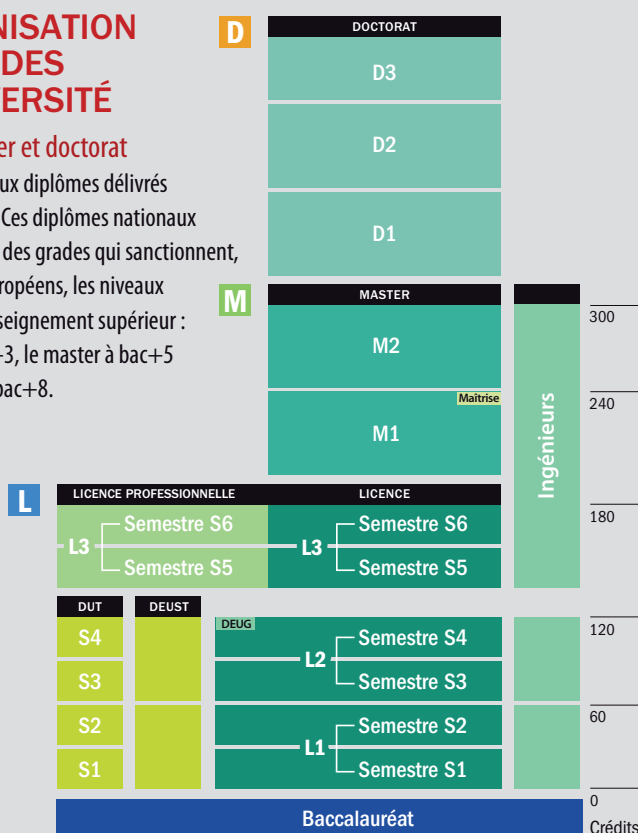
- > Centres d'information et d'orientation en Île-de-France (CIO)
- > Les sites internet des universités
- > Les sites de l'Onisep : www.onisep.fr et www.onisep.fr/ile-de-france
- > Publications de l'Onisep



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.



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE / MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS