

SCIENCES DE LA MATIÈRE

Licences mentions : chimie / physique / physique-chimie / sciences de la vie / sciences de la Terre...

→ **9 universités en Île-de-France** : Sorbonne Université / Paris-Diderot / Paris-Sud / 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, évènements. 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 maths, 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 maths, 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 Parcours Portail : physique, chimie, géosciences, ingénierie (PCGI) (L1) Portail : biologie, géosciences, chimie (BGC) (L1)</p> <p>- Parcours monodisciplinaire : chimie (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/mineure : Majeure chimie - mineure au choix : - De L1 à L3 : chinois*/histoire/philosophie (avec la Faculté des Lettres de Sorbonne Université) *Dossier et/ou entretien - L2 et L3 : électronique, énergie électrique, automatique/mathématiques/mécanique/informatique/physique/sciences de la Terre/sciences de la Vie/design/environnement/professorat des écoles/histoire et philosophie des sciences et techniques/médiation scientifique/patrimoine, sociétés, relations Nord-Sud/ gestion/innovation en santé</p> <p>- Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure/majeure (admission sous conditions) : Majeure chimie - majeure au choix : (L2 et L3) : physique/sciences de la Terre</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 en L3. <p>Poursuites d'études Après L2 : Licences professionnelles : - chimie : formulation. - chimie et physique des matériaux.</p>
	<p>Physique Parcours Portail : physique, chimie, géosciences, ingénierie (PCGI) (L1) Portail : mathématiques, informatique, physique, ingénierie (MIPI) (L1)</p> <p>- Parcours monodisciplinaire : physique (L2 et L3) - Parcours bidisciplinaire de type majeure/ mineure : Majeure physique - mineure au choix : - De L1 à L3 : chinois* / histoire / philosophie (avec la Faculté des Lettres de Sorbonne Université) *Dossier et/ou entretien - L2 et L3 : chimie/électronique, énergie électrique, automatique/informatique / mathématiques/mécanique / sciences de la Terre/sciences de la Vie / design/environnement/histoire et philosophie des sciences et techniques/médiation scientifique/patrimoine, sociétés, relations Nord-Sud/gestion/innovation en santé/professorat des écoles</p> <p>- Parcours bidisciplinaire intensif de type majeure / majeure (admission sous conditions) : Majeure physique - majeure au choix : (L2 et L3) : chimie, électronique, énergie électrique, automatique/mathématiques/sciences de la Terre</p> <p>Parcours : Cursus de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2) Sur dossier</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. - Stage obligatoire en L3. <p>Poursuites d'études Après L2 : Licence 3 : parcours partagé avec l'ENS Paris "Formation Interuniversitaire de Physique" (FIP) Licence professionnelle : - optique, optronique et instrumentation.</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-DIDEROT PARIS 7 www.univ-paris-diderot.fr</p> <p>Information-orientation SOI Grands Moulins Bât. C - RdC 10, esplanade Pierre Vidal-Naquet 75013 Paris Tél. : 01 57 27 71 31 soi@univ-paris-diderot.fr</p> <p>Lieu d'enseignement : Campus Paris Rive gauche 75013 Paris Département de Sciences Exactes (L1-L2) : Bâtiment Condorcet 4 rue Elsa Morante 75013 Paris</p> <p>UFR de chimie (L3) : www.chimie.univ-paris-diderot.fr</p>	<p>Chimie Parcours : - enseignement physique-chimie (pour la préparation CAPES) (L1-L2-L3). - chimie-biologie (L1, L2, L3).</p>	<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. <p>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.</p> <p>Poursuites d'études possibles après L3 : Entrée sélective à l'École d'ingénieur Denis Diderot (EIDD).</p> <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 Paris Diderot 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.
	<p>Chimie Parcours : Double licence franco-allemande de chimie (en partenariat avec l'Université de Bielefeld)</p>	
	<p>Chimie et physique Parcours : Double licence physique + chimie (L1, L2, L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire : 35 heures. ● Spécificités pour la double licence physique + chimie : 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. <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Les poursuites d'études sont les mêmes que pour la licence chimie et de physique.</p>
	<p>UFR de physique (L3) : http://www.physique.univ-paris-diderot.fr Bâtiment Condorcet 10 rue Alice Domon et Léonie Duquet 75013 Paris</p>	<p>Physique Parcours : - physique (L1, L2, L3) - chimie (L1, L2, L3) - Techniques et méthodes physiques (uniquement L2)</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-DIDEROT PARIS 7 www.univ-paris-diderot.fr Information-orientation SOI Grands Moulins Bât. C - RdC 10, esplanade Pierre Vidal-Naquet 75013 Paris Tél. : 01 57 27 71 31 soi@univ-paris-diderot.fr 75013 Paris</p>	<p>Physique Parcours : Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE) (L1, L2)</p>	<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. <p>Les étudiants ayant validé le cycle CUPGE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 est de physique.
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SUD www.u-psud.fr 15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex Information-orientation POIP (Pôle Orientation Insertion Professionnelle) Bât. 333 91405 Orsay Tel : 01 69 15 54 47 accueil.oip@u-psud.fr 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>2 parcours à dominante chimie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie (L2, L3) - magistère de physico-chimie moléculaire (L3) <p>2 parcours bidisciplinaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - biologie et chimie (L2, L3) - interface physique et chimie (L2, L3) <p>Double licence (L1,L2,L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique + chimie <p>1 parcours SEM (L3) : professorat des écoles</p>	<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>La double licence permet de valider la licence de chimie et la licence de physique. Le parcours SEM (Sciences éducation 1^{er} degré et 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-SUD www.u-psud.fr 15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex Information-orientation POIP (Pôle Orientation Insertion Professionnelle) Bât. 333 91405 Orsay Tel : 01 69 15 54 47 accueil.oip@u-psud.fr Lieu d'enseignement : UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay</p>	<p>Physique</p> <ul style="list-style-type: none"> - portail MPI (mathématiques-physique-informatique) (L1) - portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) (L1) <p>7 parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - PAPP : physique et applications - PFON : physique fondamentale et magistère de physique - E3A : électronique, énergie électrique et automatique - MEC : mécanique - interface physique et chimie - SEM : professorat des écoles <p>Formation interuniversitaire de physique</p> <p>Double licence (L1,L2, L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique + chimie 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire : 300 heures environ. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 3^e année (L3) organisée en 7 parcours types. - La L3 de physique fondamentale commune avec l'ENS Cachan à partir de 2018 : les élèves des deux établissements se retrouveront pour la moitié des crédits d'enseignement. Chaque établissement proposera une offre spécifique pour la 2^e moitié des crédits. <p>La double licence permet de valider la licence de chimie et la licence de physique.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enseignement en langue prévu pendant le cursus. - Projet professionnel dès le 1^{er} semestre. <p>Le parcours SEM (Sciences éducation 1^{er} degré et 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>École d'ingénieurs : admission possible à Polytech Paris-Sud DUT en année spéciale : informatique à l'IUT d'Orsay. Magistère de physique fondamentale. Magistère E3A (Electronique, énergie électrique, automatique)</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC) www.u-pec.fr</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 Portail MISIPC (L1) Parcours à partir de la L2 : - chimie (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3)</p> <p>Portail CB-SVT (L1) Parcours à partir de la L2 : - chimie-biologie (L2 à L3) - chimie-biologie international (L2 à L3)</p> <p>Physique Portail MISIPC (L1) 2 parcours à partir de la L2 : - physique (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3)</p> <p>Double licence mathématiques + physique (L1 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures. ● Spécificités : <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. - L1 : 2 semaines de pré-rentrée pour acquisition des pré-requis. - 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 PACES, intégration en L1 dès le S2 ou en L2, selon les résultats obtenus en 1^{re} année de PACES et les capacités d'accueil. <p>Pour la double licence maths+physique (de L1 à L3), obtention des 2 diplômes. Sélection sur dossier.</p> <p>Poursuites d'études 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>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 23 heures. ● Spécificités : <ul style="list-style-type: none"> - 1^{er} semestre fortement mutualisé avec la licence mention sciences pour l'ingénieur. - Réorientation possible à la fin du S1 vers d'autres mentions de licences scientifiques. - Aide à l'orientation : exploration d'un projet professionnel (EPP) en L1, réunion d'information sur les poursuites d'études. - Anglais obligatoire. - Environ 20 % des enseignements sont réservés aux TP. - 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 d'au minimum d'un mois en semestre 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.</p> <p>Après L2/L3 : École d'ingénieurs : entrée sur dossier à Sup Galilée. Spécialités : télécommunications et réseaux, énergétique (en formation initiale ou en apprentissage).</p> <p>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>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. . vers des parcours bidisciplinaires : mathématiques et physique, mathématiques et sciences pour l'ingénieur, physique-chimie, chimie. - Orientation en L3 : Mentions physique. Mention Chimie. Mention Physique-Chimie. Mention sciences de la terre.</p> <p>Poursuites d'études en L1 - L2 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 : 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>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>Physique-chimie Portail MPCISPI (maths-physique-chimie-informatique-sciences pour l'ingénieur) Tronc commun en L1-L2. Parcours (L3) : - chimie - physique - pluridisciplinaire enseignement</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 Après L2 : 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 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 Tronc commun : physique chimie (L1/L2) Parcours (L3) : - électronique, électrotechnique et automatique (3EA) - mécanique - chimie et applications - physique et applications - Enseignement du 2nd degré</p> <p>Parcours sciences physiques et anglais (L1/L2/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 Après L1 : Licences générales : Orientation possible en sciences pour l'ingénieur. 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 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 2 portails au choix en L1 : - Mathématiques-physique-chimie-informatique (MPCI) - Chimie-biologie (CB) Parcours (L2 et L3) : - chimie - chimie-biologie - chimie-physique</p>	<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. - Modules obligatoires de culture générale au choix en L1 et L2 : histoire, arts, littérature, sport, LV2... - Module obligatoire de méthodologie de travail universitaire au S1 - Module optionnel de Projet Personnel Étudiant au S2 - Enseignements de chimie générale, organique et inorganique complétés par d'autres disciplines scientifiques (mathématiques, physique, biologie). - Unités d'enseignement optionnelles : formation pratique en S3 et S4 pour orientation en licence professionnelle. - Module de chimie des composés odorants et aromatiques pour orientation en master dans le domaine parfums cosmétiques et arômes. - Projet bibliographique et expérimental personnalisé en S6. - Stages possibles au S4, S5 ou S6 <p>Poursuites d'études en L1 - L2 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 Portail en L1 : - Mathématiques-physique- chimie-informatique (MPCI) Parcours (du S4 à la L3) : - physique, matière et environnement (PME) - mécanique : simulation et conception (MSC)</p>	<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. - Module obligatoire de méthodologie de travail universitaire au S1. - Module optionnel de Projet Personnel Étudiant au S2. - Suivi d'un enseignement en anglais obligatoire. - Modules obligatoires de culture générale au choix en L1 et L2 : histoire, arts, littérature, sport, LV2... - Préparation en L2 aux concours des écoles d'ingénieurs. - Enseignements de physiques complétés par des enseignements de mathématiques, chimie, informatique, sciences de l'environnement et sciences de l'ingénieur. - Stage obligatoire en laboratoire de recherche au S6. <p>Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle après la L2 : consultez le site de l'ONISEP et des universités.</p>
	<p>Double licences - chimie + sciences de la vie - mathématiques + physique</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : entre 25 et 30 heures - Double cursus permettant l'obtention de deux diplômes dans chaque discipline. - Stages possibles au S4, S5 ou S6 de la double licence chimie + sciences de la vie. - Stage obligatoire au semestre 6 de la double licence mathématiques + physique. - Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires à la fin de chaque semestre.

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.terminales2018-2019.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.

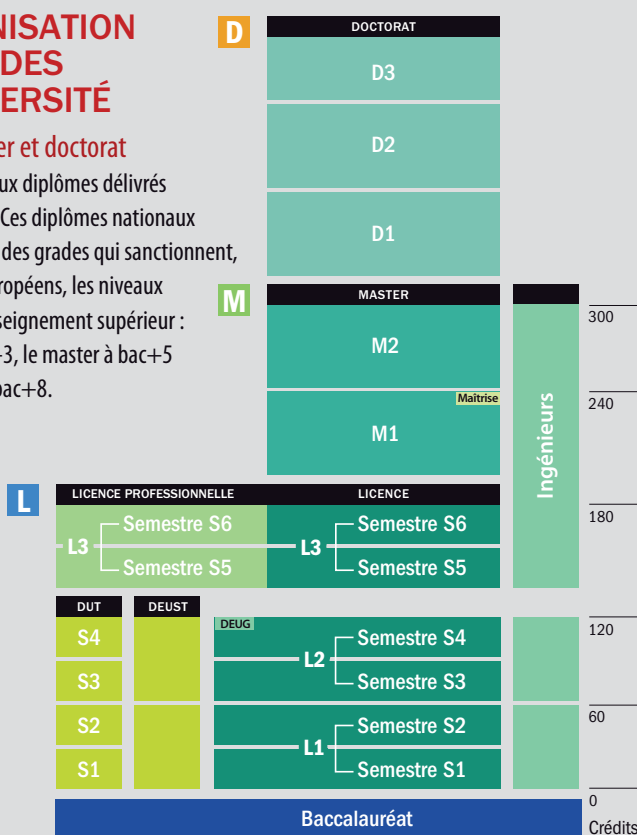
INFO+

- > 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

