

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

Premier diplôme du dispositif européen LMD (licence, master, doctorat), la licence donne la possibilité de construire en trois ans un projet d'études et professionnel.

Les licences se répartissent en 4 grands domaines et 45 mentions : arts, lettres et langues / sciences humaines et sociales / droit, économie et gestion / sciences, technologie et santé.

La licence permet une spécialisation progressive grâce au choix de parcours en deuxième ou troisième année. Elle met l'accent sur la culture générale et les connaissances fondamentales propres aux domaines étudiés. Elle permet également d'acquérir les compétences transversales nécessaires à un parcours universitaire réussi : techniques informatiques, langues étrangères, méthodologie, expression écrite et orale, travail en autonomie. Des enseignements sont également proposés pour s'informer sur les métiers et les débouchés professionnels. La plupart des parcours prévoient la possibilité de faire un stage. L'ensemble de ces matières ou disciplines forme des unités d'enseignement U.E qui permettent d'obtenir des crédits (ects). Le diplôme national de la licence requiert ainsi 180 crédits.

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^{ère} année

En 1^{ère} 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.

Le CIO des Enseignements supérieurs accueille en Sorbonne les étudiants avec ou sans rendez-vous tout au long de l'année universitaire.

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...

C2I : certificat informatique et Internet

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

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>Information-orientation SOI Atrium - Niveau St Bernard 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 soi@sorbonne-universite.fr</p>	<p>Chimie</p> <p>L1 - cycle d'intégration : portail PCGI (physique, chimie, géosciences, ingénierie) ou portail BGC (biologie, géosciences, chimie).</p> <p>Licence 1 et 2</p> <p>3 parcours possibles</p> <ul style="list-style-type: none"> - parcours monodisciplinaire : chimie - parcours bidisciplinaires de type majeure/ mineure : majeure chimie, mineure au choix : sciences de la vie, <i>électronique, énergie électrique, automatique</i> (EEA), sciences de la terre, informatique, mathématiques, mécanique, physique, transdisciplinaire thématique (shs) - parcours bidisciplinaire intensif de type double majeure : <ul style="list-style-type: none"> - majeure chimie, - majeure sciences de la vie - majeure sciences de la terre - majeure physique - majeure mathématiques <p>Cursus bi-disciplinaires (L1 à L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Majeure sciences - Mineure chinois - Mineure histoire - Mineure philosophie 	<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 ▪ 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. - Accompagnement de l'étudiant en L1 : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutorat d'accueil. ▪ Tutorat pédagogique annuel. ▪ Enseignants référents. ▪ UE Orientation Insertion Professionnelle. ▪ UE Atelier de recherche encadrée. ▪ Journée d'orientation réfléchie. - Possibilité de suivre un stage en L3. <p>Poursuites d'études</p> <p>Après L2 :</p> <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie : formulation. - chimie de synthèse. - chimie et physique des matériaux.
	<p>Physique</p> <p>L1 - cycle d'intégration : portail PCGI (physique, chimie, géosciences, ingénierie) ou portail MIPI (mathématiques, informatique, physique, ingénierie).</p> <p>Licence 2 et 3</p> <p>3 parcours possibles</p> <ul style="list-style-type: none"> - parcours monodisciplinaire en physique - parcours bidisciplinaire de type majeure/ mineure : majeure physique, mineure au choix : sciences de la vie, chimie, électronique, <i>électronique, énergie électrique, automatique</i> (EEA), sciences de la terre, informatique, mathématiques, mécanique, transdisciplinaire thématique (shs) - parcours bidisciplinaire intensif de type double majeure (admissions sous conditions) : <ul style="list-style-type: none"> - majeure physique - majeure chimie - majeure électronique - majeure EEA - majeure sciences de la terre - majeure mathématiques - majeure mécanique <p>Parcours partagés avec les ENS en L3 (admissions sous conditions) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - formation interuniversitaire de physique (FIP) avec ENS Paris. - physique, théorie, expérience et modèle (PHYTEM) avec ENS Cachan. <p>Cursus bi-disciplinaires (L1 à L3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Majeure sciences - Mineure chinois - Mineure histoire - Mineure philosophie <p>Parcours :</p> <p>Cursus de Master en Ingénierie, spécialité Physique (L1 à M2)</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; ▪ 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. - Accompagnement de l'étudiant : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tutorat d'accueil. ▪ Tutorat pédagogique. ▪ Enseignants référents. ▪ UE Orientation Insertion Professionnelle. ▪ UE Atelier de Recherche Encadrée. ▪ Journée d'orientation réfléchie. - Stage obligatoire en L3. <p>Poursuites d'études</p> <p>Après L2 :</p> <p>Licence professionnelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - optique, optronique et instrumentation.

C21 : certificat informatique et Internet

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

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</p> <p>Lieu d'enseignement : Département de Sciences Exactes (L1-L2) : Bâtiment Condorcet 4 rue Elsa Morante 75013 Paris</p> <p>UFR de chimie (L3) : http://www.chimie.univ-paris-diderot.fr</p>	<p>Chimie Parcours : - chimie (L1 à L3). - chimie pour le vivant (L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures environ. ● Spécificités : - Fort encadrement (groupe n'excédant pas 25 étudiants), tutorat d'orientation et suivi pédagogique. Enseignants agrégés en L1. 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 professionnel ; 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).
	<p>Chimie Parcours : - ChimieMed (L2)</p>	<p>Poursuites d'études possibles après L2 : Licences générales : - semestre à l'étranger en L3 (en Europe ou hors Europe). - licence MIAHS parcours professorat des écoles.</p> <p>École d'ingénieur : - entrée sélective à l'École d'ingénieur Denis Diderot (EIDD).</p> <p>Licences professionnelles : - techniques d'analyse physico-chimique du matériau (LiPAC). - analyse des matériaux (AnaMat). - métiers de l'instrumentation de la mesure et du contrôle qualité (au sein de l'IUT).</p>
	<p>Chimie Double licence franco-allemande de chimie (en partenariat avec l'Université de Bielefeld)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités pour la double licence franco-allemande de chimie : - Enseignements à l'Université de Bielefeld (S1 à S3) ; enseignements à l'Université Paris Diderot (S4 à S6). La maîtrise de l'allemand est obligatoire. Les trois années de formation sont solidaires ; aucune admission en L2 ou L3 n'est possible. <p>Cette formation ouvre vers les Masters français ou allemands.</p>
	<p>Chimie et physique Parcours : Double licence physique-chimie (L1 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 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. - Fort encadrement. - UEs de projet professionnel en L1 et L2. - 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. - UE panorama de la physique moderne. - Anglais obligatoire. - Stage en L3 obligatoire. ● Volume horaire : L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires). <p>Poursuites d'études possibles après L3 : - Masters de physique fondamentaux ou appliqués. - Masters de Chimie. - Master d'enseignement (MEEF parcours Physique Chimie). - Possibilité d'intégrer des écoles d'ingénieurs (sur dossier).</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 à L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités pour la licence de physique : - Fort encadrement (groupes n'excédant pas 25 étudiants), tutorat en L1, orientation et suivi pédagogique. - 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 projet professionnel en L1 et L2. - 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. ● Volume horaire : 25 h par semaine environ en L1, L2, L3 Fort travail personnel demandé en complément des heures de présence. <p>Poursuites d'études possibles après L2 : Licence générale : L3 physique : - Mention Magistère de physique accessible (mention recouvrant L3, M1 et M2). - Semestre à l'étranger en L3 possible (en Europe ou hors Europe). - Formation interuniversitaire de physique (L3) : avec l'école normale supérieure Ulm, accès sur dossier. - MIAHS parcours professorat des écoles.</p> <p>École d'ingénieur : - Entrée sélective à l'École d'ingénieur Denis Diderot (EIDD). - Possibilité intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier).</p> <p>Licences professionnelles : - Techniques physiques des énergies. - Bio-photonique. - Analyse des matériaux.</p> <p>Poursuites d'études possibles après L3 : - Masters de physique fondamentaux ou appliqués. - Master d'enseignement (MEEF parcours Physique Chimie). - Ecoles d'ingénieurs (sur dossier).</p>

C2I : certificat informatique et Internet
 CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

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</p>	<p>Physique Parcours : Cycle préparatoire aux concours d'ingénieurs CPEI (L1 à L2).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : cursus renforcé pluridisciplinaire (physique, chimie, mathématiques, informatique, français, anglais) préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs. ● Volume horaire : L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires). <p>Après CPEI (poursuite d'études après la L2) : Les étudiants ayant validé le cycle CPEI : - sont admis de droit à l'École d'ingénieur Denis-Diderot. - sont préparés pour intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier) ou poursuivre dans la filière universitaire dans les mêmes conditions que les L2 physique. La mention Magistère est alors accessible à ces étudiants (mention recouvrant L3,M1 et M2 validant un parcours renforcé). - semestre à l'étranger en L3 possible (en Europe ou hors Europe). - Formation interuniversitaire de physique (L3) : avec l'école normale supérieure Ulm, accès sur dossier. Les poursuites d'études après la L3 sont celles des L3 physique.</p>
	<p>Physique Parcours MedPhy (L2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : Réservé et dédié à des ex-étudiants PACES, le parcours L2 MedPhy a pour objectif de leur donner accès - en un an et avec les meilleures chances de succès - à la 3^e année de licence Physique (y compris le Magistère) pour une poursuite d'études en masters puis doctorats, 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...). ● Volume horaire : L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 30 heures hebdomadaires). <p>Poursuites d'études possibles après L2 : Licence générale : L3 physique : - Mention Magistère de physique accessible (mention recouvrant L3, M1 et M2 validant un parcours renforcé). - semestre à l'étranger en L3 possible (en Europe ou hors Europe). - Formation interuniversitaire de physique (L3) : avec l'école normale supérieure Ulm, accès sur dossier. - MIASHS parcours professorat des écoles.</p> <p>École d'ingénieur : - Entrée sélective à l'École d'ingénieur Denis Diderot (EIDD). - Possibilité intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier).</p> <p>Licences professionnelles : - techniques physiques des énergies. - bio-photonique. - analyse des matériaux.</p> <p>Les poursuites d'études après la L3 sont celles des L3 physique.</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 Tél : 01 69 15 54 47 accueil.oip@u-psud.fr Lieu d'enseignement : UFR des sciences Campus d'Orsay 91405 Orsay</p>	<p>Chimie - portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) - portail BCST (biologie-chimie-sciences de la Terre) 2 parcours à dominante chimie : - chimie (L2) - magistère de physico-chimie moléculaire (L3) 2 parcours bidisciplinaires : - biologie et chimie Double licence (L1,L2,L3) : - physique et chimie 1 parcours SEM (L3)(professorat des écoles)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire par semestre : 300 heures environ. ● Spécificités : - Choix de la mention chimie s'effectuant en L2. - Stage en L2. - Enseignement en langue prévu pendant le cursus. <p>Le parcours physique et chimie 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 Après L2 : Licences professionnelles : - métiers de l'aménagement du territoire et de l'urbanisme. - industries pharmaceutiques cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation. - métiers de la protection et de la gestion de l'environnement. - chimie de synthèse.</p> <p>DUT en année spéciale : chimie à l'IUT d'Orsay. Magistère de physico-chimie moléculaire.</p>

C21 : certificat informatique et Internet
 CLES : certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ PARIS-SUD www.u-psud.fr 15, rue Georges Clemenceau 91405 Orsay Cedex</p> <p>Information-orientation POIP (Pôle Orientation Insertion Professionnelle) Bât. 333 91405 Orsay Tel : 01 69 15 54 47 accueil.oip@u-psud.fr</p> <p>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) - portail PCST (physique-chimie-sciences de la Terre) <p>5 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 - SEM : professorat des écoles <p>Formation interuniversitaire de physique</p> <p>Double licence (L1,L2,L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Physique et 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 5 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^{ème} moitié des crédits. - Le parcours physique et chimie permet de valider la licence de chimie et la licence de physique. - 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>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - métiers de l'électronique. - métiers de l'électricité et de l'énergie. - gestion de la production industrielle. - réseaux informatiques et télécommunications. <p>École d'ingénieurs : admission possible à Polytech Paris-Sud DUT en année spéciale : informatique à l'IUT d'Orsay.</p> <p>Magistère de physique fondamentale. Magistère E3A (Electronique, énergie électrique, automatique)</p>
<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</p> <p>Portail MISIPC (L1)</p> <p>Parcours à partir de la L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) <p>Portail CB-SVT (L1)</p> <p>Parcours à partir de la L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie-biologie (L2 à L3) - chimie-biologie international (L2 à L3) <p>Physique</p> <p>Portail MISIPC (L1)</p> <p>2 parcours à partir de la L2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique (L2 à L3) - professeur des écoles (L2 à L3) <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 en L1 - L2</p> <p>Après L2 chimie :</p> <p>Licence générale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sciences de l'éducation <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - industries agroalimentaires : gestion, production et valorisation. - industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation. - chimie et physique des matériaux. - technico-commercial. <p>Après L2/L3 chimie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - accès sur dossier à l'Institut supérieur des biosciences : formation d'ingénieur de l'université Paris-Est. Créteil. <p>Après L2 physique :</p> <p>Licence générale :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sciences de l'éducation, parcours éducation et enseignement. <p>Licences professionnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle. - métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité. - maintenance et technologie : systèmes pluritechniques. - systèmes informatiques et logiciels. - chimie et physique des matériaux. - technico-commercial. <p>Après L2/L3 physique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - accès sur dossier à l'Institut supérieur des biosciences : formation d'ingénieur de l'université Paris-Est. Créteil.

C2I : certificat informatique et Internet

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

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<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</p> <p>Options (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - biomatériaux - génie des procédés - physique et science des matériaux 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire en L1 : 27 heures. ● Spécificités : - 1^{er} semestre unifié avec un groupe d'options spécifiques : options physique/chimie - Réorientation possible à la fin du S1 vers d'autres mentions de licences scientifiques. - Accompagnement de l'étudiant en L1 : semaine de pré-rentree ; entretiens possibles avec un enseignant référent ; soutien ; tutorat ; méthodologie du travail universitaire (MTU). - 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. - 26 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'un mois en semestre 5 (découverte) et/ou semestre 6 (industrie, recherche en milieu scolaire). <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L1 :</p> <p>Licence générale : Forte mutualisation avec la licence mention sciences pour l'ingénieur facilitant les réorientations.</p> <p>Après L2/L3 :</p> <p>École d'ingénieurs : entrée sur dossier à Sup Galilée. Spécialités : télécommunications et réseaux, énergétique (en formation initiale ou en apprentissage) ou informatique et réseaux (en apprentissage).</p> <p>Licences professionnelles (sur dossier) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestion de la production industrielle. - production industrielle. - métiers de l'industrie. - métiers de l'électronique, microélectronique. - sécurité des biens et des personnes.
<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)</p> <p>L1 parcours d'intégration : portail BI (biologie, ingénierie) parcours sciences de la vie et de la nature (L2)</p> <p>2 parcours en L3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - biochimie, biologie cellulaire - biologie générale et sciences de la Terre <p>Chimie (L2-L3)</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - mathématiques et physique - physique et chimie 	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : - Stage obligatoire (L2 et/ou L3). - Anglais obligatoire. - Outils d'accompagnement de l'étudiant : contrôle continu ; entretiens individuels (L1, L2) ; soutien disciplinaire ; tutorat d'accueil et d'accompagnement ; suivi pédagogique par un enseignant référent ; groupes par niveau (L1, L2) ; journées d'accueil ; préparation C2i. - Orientation en L2 : <ul style="list-style-type: none"> . 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 : <ul style="list-style-type: none"> Mentions physique. Mention Chimie. Mention Physique-Chimie. Mention sciences de la terre. <p>Poursuites d'études en L1 - L2</p> <p>Après L2 :</p> <p>Licences professionnelles :</p> <p><i>Chimie formulation parcours formulation industrielle.</i></p> <p><i>Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement</i> <i>parcours santé sécurité environnement.</i></p> <p><i>Protection et valorisation du patrimoine historique et culturel parcours préservation et mise en valeur du patrimoine bâti.</i></p> <p><i>Métiers de l'informatique : applications web</i> <i>parcours développeur web et multimédia option objets connectés.</i> <i>parcours développeur web et multimédia option développement mobile.</i> <i>parcours web et applications mobiles.</i></p> <p><i>Métiers du numérique : conception, rédaction et réalisation web</i> <i>parcours chargé de communication culturelle et multimédia.</i> <i>parcours Infographie, webdesigner et multimédia.</i> <i>parcours Infographie : patrimoine, visualisation et modélisation 3D.</i></p> <p><i>Métiers des réseaux informatiques et télécommunications parcours réseaux et sécurité.</i></p> <p><i>Métiers du bâtiment et des travaux publics : bâtiments et construction parcours bureau d'étude et conception technique.</i></p> <p>Après L2/L3 :</p> <p>Écoles d'ingénieurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - entrée possible dans de nombreuses écoles d'ingénieurs. <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>	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : 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. - Formation sur 5 ans avec poursuite avec un doctorat possible.

C21 : certificat informatique et Internet

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

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ EVRY-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 Evry Cedex Tél. : 01 69 47 76 17 orientation@univ-evry.fr</p>	<p>Physique-chimie</p> <p>Portail MPCISPI (maths-physique-chimie-informatique-sciences pour l'ingénieur)</p> <p>Tronc commun en L1-L2.</p> <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie - physique - pluridisciplinaire enseignement 	<ul style="list-style-type: none"> ● Volume horaire hebdomadaire L1 : entre 21 et 24 heures environ. ● Spécificités : - Accompagnement des étudiants : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 possibilité d'appui de tuteurs. ▪ Tutorat d'accueil et d'accompagnement. - Anglais (LV1) obligatoire. - Préparation au C2i et au CLES. 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 PARIS-EST MARNE-LA-VALLÉE (UPEM) www.u-pem.fr</p> <p>Information-orientation SIO 5, bd Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2 Tél. : 01 60 95 76 76 sio@u-pem.fr</p>	<p>Physique, chimie</p> <p>Tronc commun : physiques chimie (L1/L2)</p> <p>Parcours (L3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - électronique, électrotechnique et automatique (3EA) - mécanique - chimie et applications - physique et applications - Enseignement du 2nd degré <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 : - 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. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L1 : Licences générales : Orientation possible en sciences pour l'ingénieur. Après L2 : Licences professionnelles : - bâtiment et construction, commerce, énergie et génie climatique. École d'ingénieur ESIP-MLV en alternance, sur dossier.
<p>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr</p> <p>Information-orientation SOIP Antenne de Versailles 45, av. des États-Unis 78035 Versailles Tél. : 01 39 25 56 10 oip.devu@uvsq.fr</p>	<p>Chimie</p> <p>Parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimie - chimie-biologie - chimie-physique <p>Physique</p> <p>Parcours :</p> <ul style="list-style-type: none"> - physique, matière et environnement (PME) - mécanique : simulation et conception (MSC) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : - Tronc commun en S1 : Formation en anglais scientifique écrit et oral durant le cursus. Préparation en L2 au concours national d'admission et aux écoles nationales supérieures d'ingénieurs (ex : ENSI). - 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. - Modules de chimie inorganique et bio-inorganique, réactivité et synthèse organique pour orientation vers un master recherche. - Projet bibliographique et expérimental personnalisé en S6. - Un double cursus chimie et biologie est possible et permet l'obtention de deux diplômes : la licence de chimie et la licence de biologie. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Licences professionnelles : - chimie analytique, contrôle, qualité, environnement. - chimie formulation. ● Spécificités : - Tronc commun en S1 : Formation en anglais scientifique écrit et oral durant le cursus. Préparation en L2 au concours national d'admission et aux écoles nationales supérieures d'ingénieurs (ex : ENSI). - Enseignements de physiques complétés par des enseignements de mathématiques, chimie informatique. - UE optionnelles permettant de personnaliser la formation, portant sur la physique de la matière, la physique atomique et nucléaire, les sciences de l'environnement, la mécanique, les sciences pour l'ingénieur comme l'électronique et le traitement de signal. - Stage en laboratoire de recherche en S6 (3 semaines au minimum). - Un double cursus mathématiques et physique est possible et permet l'obtention de deux diplômes : la licence de mathématiques et la licence de physique. Possibilité de basculement de la double licence à une licence en mathématiques ou en physique durant le cursus. Poursuites d'études en L1 - L2 Après L2 : Licences professionnelles : - gestion et maintenance énergétique. - métiers de l'électricité et de l'énergie : véhicule électrique et électromobilité. - métiers de l'électronique : communication, système embarqués. - métiers de l'industrie : mécatronique, robotique, développement de produits et équipements mécatroniques.

BIEN CHOISIR SA LICENCE

- Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement et lire la brochure gratuite de l'Onisep « Entrer dans le sup après le Bac ».
- 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 événements organisés.
- Se connecter à la plate-forme Fun Mooc pour suivre des cours en ligne et se préparer à l'enseignement supérieur.
- Consulter www.terminales2017-2018.fr, le nouveau site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac.

Parcoursup : LES ATTENDUS NATIONAUX

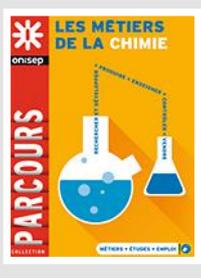
MENTIONS SCIENCES DE LA VIE/PHYSIQUE/CHIMIE/PHYSIQUE, CHIMIE

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

www.parcoursup.fr
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.

INFO+

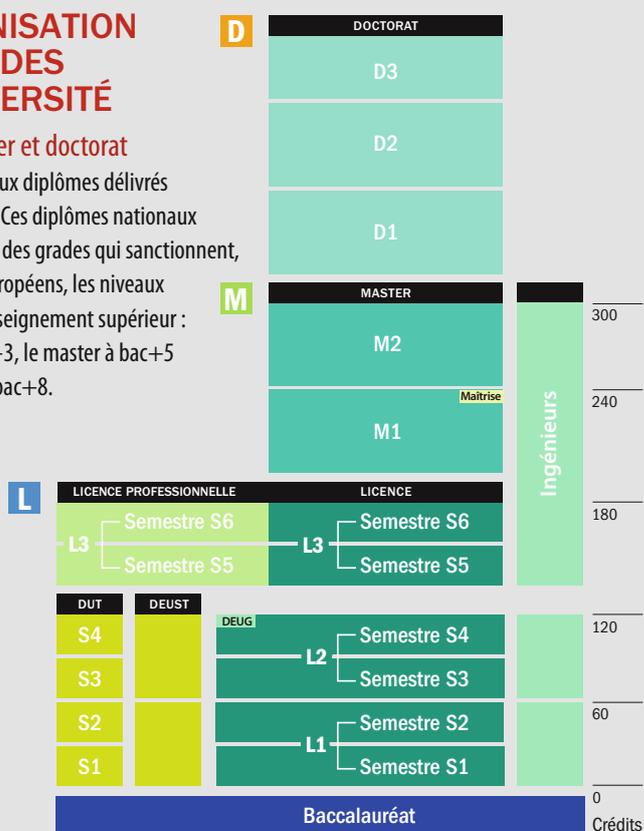
- > Les sites internet des universités
- > Les sites de l'Onisep : www.onisep.fr et www.onisep.fr/ile-de-france



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

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS

