

# 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 / Sorbonne Paris Nord / Université d'Évry / CY Cergy Paris Université / Université Gustave Eiffel / 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.

Des certifications de compétences numériques et linguistiques (PIX) sont intégrées dans les maquettes de formation. Les étudiants peuvent également solliciter sur Parcoursup une période de césure tout en conservant leur inscription dans leur formation. L'acceptation est sous réserve de l'accord pédagogique de l'établissement.

## APRÈS LA LICENCE

De très nombreux masters permettent en 2 ans de se spécialiser dans des domaines professionnels variés dont les métiers de l'enseignement. La candidature en M1 se fait sur dossier depuis le portail <https://trouvermonmaster.gouv.fr/>. 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.

Depuis 2020 des parcours accès santé (L.AS) sont proposés dans les licences disciplinaires dont le programme comporte au moins 10 crédits ECTS dans le domaine de la santé. Ces unités d'enseignements supplémentaires forment la « mineure santé » et correspondent aux compétences nécessaires à l'entrée dans une filière MMOP (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie). Après une première année L.AS validée, l'étudiant peut candidater dans une ou plusieurs filières de santé proposées par les universités ou dans d'autres formations conduisant à des diplômes paramédicaux (Kinésithérapie, Ergothérapie, Infirmier, Électroradiologie médicale, Pédiatrie) selon les conventions de chaque établissement\*. Selon les résultats obtenus dans la majeure et la mineure L.AS, l'étudiant pourra poursuivre s'il le souhaite en L2 et candidater une seconde fois dans les filières de santé du portail MMOP de son établissement. Il sera également possible de postuler en L3 dans la limite de 2 candidatures dans les études de santé. \*Pour plus d'informations consulter la fiche info licence Santé.



### Un accompagnement renforcé en 1<sup>re</sup> année

En 1<sup>re</sup> 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.

### Passerelles après la L2

Des passerelles sur dossier sont possibles dans les universités dès la L2 validée vers des licences professionnelles, des écoles d'ingénieurs et des écoles spécialisées universitaires (IAE, ESIT, ...). Des grands établissements et organismes de recherche (INSERM, Ecole du Louvre ...) peuvent proposer sur convention des passerelles internes pour les étudiants des universités. Se renseigner auprès des établissements selon le domaine de formation.

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

### Profil attendu

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

### Au programme

Mention physique : formation centrée sur la mécanique, l'électromagnétisme, la thermodynamique, l'optique. S'y ajoutent des cours de mathématiques, de 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, industrie du médicament, matériaux, optique, énergie, procédés... Les postes se situent dans les services de recherche et développement (R & D), de contrôle et d'essais, de gestion de la production, dans les grandes industries mais aussi dans les PME et les collectivités locales...

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 CAPES est bi disciplinaire : physique et chimie) et enseignants chercheurs, aromatisant, formulateur, parfumeur, responsable assurance qualité, attaché de recherche clinique ...

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>SORBONNE UNIVERSITÉ</b>  <b>FACULTÉ DES SCIENCES ET</b>  <b>INGÉNIERIE</b></p> <p><b>CAMPUS</b>  <b>PIERRE ET MARIE CURIE</b>  <a href="https://sciences.sorbonne-universite.fr/">https://sciences.sorbonne-universite.fr/</a>                      Service Orientation et Insertion (SOI)                      Atrium, niveau St Bernard                      4, place Jussieu                      75252 Paris Cedex 05                      Tél. : 01 44 27 33 66  <a href="mailto:sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr">sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr</a>  <i>JPO Samedi 12 février 2022</i></p>	<p><b>Chimie</b>                      Licence 1                      Portail : Sciences de la matière ou                      Portail : Sciences de la nature                      Licence 2 et Licence 3                      Trois parcours :                      - Licence monodisciplinaire : chimie (L2 et L3)                      - Licence bidisciplinaire de type majeure/mineure (L2 et L3) : Majeure chimie (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements)                      - Double licence de type double majeure : majeure en chimie, majeure dans une autre discipline scientifique</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire</b> : 30 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive</li> <li>- À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. une licence monodisciplinaire en chimie,</li> <li>. une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/mineure) associant une majeure en chimie pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline,</li> <li>. une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en chimie, l'autre dans une autre discipline scientifique.</li> </ul> </li> <li>- Anglais et UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) obligatoires en L1</li> <li>- UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoires en L1</li> <li>- Stage possible et recommandé entre la L2 et la L3</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>                      Après L2 :                      Passerelle possible vers Polytech Sorbonne (Ecole d'ingénieurs de Sorbonne Université).</p>
	<p><b>Physique</b>                      Licence 1                      Portail : Sciences de la matière ou                      Portail : Sciences formelles                      Licence 2 et Licence 3                      Trois parcours :                      - Licence monodisciplinaire : physique (L2 et L3)                      - Licence bidisciplinaire de type majeure/ mineure (L2 et L3) : Majeure physique (65% des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements)                      - Double licence de type double majeure (L2 et L3) : Majeure physique, mineure dans une autre discipline scientifique</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire</b> : 30 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive</li> <li>- À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Une licence monodisciplinaire en physique,</li> <li>. une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/mineure) associant une majeure en physique pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline,</li> <li>. une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en physique, l'autre dans une autre discipline scientifique.</li> </ul> </li> <li>- Anglais et UE en Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) obligatoires en L1.</li> <li>- UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoires en L1</li> <li>- Stage possible en L3</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b> :</p> <p>Après L1 :                      - Possibilité de suivre une licence monodisciplinaire intensive de physique (SPRINT) - Admission sous conditions</p> <p>Après L2 :                      - Formation Interuniversitaire de Physique (FIP), parcours partagé avec l'ENS Paris (en L3) - Admission sous conditions</p>
	<p><b>Physique : Cours de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2)</b>                      Sur dossier et entretien</p>	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<b>UNIVERSITÉ DE PARIS</b> u-paris.fr Licence Chimie : UFR Chimie Campus des Grands Moulins Bâtiment Lavoisier 75013 Paris Licence Physique : UFR Physique Campus des Grands Moulins Bâtiment Condorcet 75013 Paris <a href="https://physique.u-paris.fr/">https://physique.u-paris.fr/</a> <i>JPO: u-paris.fr/portes-ouvertes</i> <i>JPO Etudier à Université de Paris : samedi 22 janvier 2022</i> <i>JPO Santé : samedi 29 janvier 2022</i> <i>JPO Sciences et IPGP : samedi 12 février 2022</i> Pôle de l'Orientation et de la Professionnalisation : <a href="https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/">https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/</a>	<b>Chimie</b> Parcours (L1 à L3) : - Chimie - Majeure chimie – mineure biologie Option spécifique aux étudiants de PASS : - Chimie-Med Licence Accès santé » (LAS) possible. <a href="https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/">https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/</a>  - Double cursus franco-allemande de chimie (sélective), en partenariat avec l'Université de Bielefeld - Double licence Physique/Chimie (sélective) permettant d'obtenir la licence de physique et de chimie	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les cours magistraux sont, en chimie, remplacés par des cours-TD, comme au lycée.</li> <li>- Anglais obligatoire dès la L1 ; seconde langue possible en UE libre.</li> <li>- En L2 : UE de projet expérimental en chimie permettant de développer la capacité d'initiative et de favoriser le travail personnel.</li> <li>- Stage obligatoire de 2 à 6 mois en L3 (30 % se déroulent en entreprise).</li> <li>- En L3 : découverte des pratiques de l'entreprise au travers de conférences régulières données par des professionnels du secteur (industriel ou tertiaire) et des pratiques de la recherche.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>  Après L2 :  - L3 MIASHS parcours professorat des écoles.  - Entrée sélective à cursus d'ingénieur (EIDD).</p>
	<b>Physique</b> Parcours : - Physique (L1 à L3) - Enseignement Physique/Chimie (L1 à L3) - Techniques et méthodes physiques (L2) Parcours spécifique aux étudiants de PASS : - Parcours MedPhy (LAS 2) Licence Accès santé » (LAS) possible. <a href="https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/">https://u-paris.fr/l-as-licence-acces-sante/</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités pour la double licence franco-allemande de chimie</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>Le double cursus permet d'obtenir à la fois une licence de chimie de l'Université de Paris et un bachelor de l'Université de Bielefeld.</li> </ul> </li> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire</b> : 35 heures</li> <li>● <b>Spécificités pour la double licence physique/chimie</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Un très bon niveau en physique et en chimie ainsi qu'en mathématiques est exigé. Formation aux deux disciplines conjointes intégrant les grandes spécificités des parcours Licence Physique et Licence Chimie.</li> <li>- Fort encadrement.</li> <li>La double licence permet d'obtenir à la fois une licence de chimie et une licence de physique.</li> </ul> </li> </ul>
	<b>Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE)</b> (L1, L2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire</b> : 25 h par semaine environ en L1, L2, L3. Fort travail personnel demandé en complément des heures de présence.</li> <li>● <b>Spécificités</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fort encadrement (groupes n'excédant pas 25 étudiants : projets expérimentaux en L1 et L3 permettant de développer la capacité d'initiative et de poursuivre un projet individualisé sur un semestre entier ; UE de méthodologie et outils mathématiques pour la physique permettant une transition efficace Lycée-Université, UE Physique contemporaine : découverte de la science moderne.</li> <li>- Anglais obligatoire.</li> <li>- Stage en L3 obligatoire.</li> <li>- Le parcours enseignements physique-chimie est destiné aux étudiants souhaitant poursuivre leur formation dans les métiers de l'enseignement.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>  Après L1 :  - L2 Parcours MEDPHY (ouvert avec l'Option Santé) à destination des étudiants de PASS et permettant de bénéficier de la secondaire vers les cursus de santé  - Parcours Techniques et méthodes physique à destination des étudiants souhaitant poursuivre vers une Licence Professionnelle  Après L2 :  - L3 MIASHS parcours professorat des écoles.  - Cursus d'ingénieur au sein de l'université (EIDD)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire</b> : L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires).</li> <li>● <b>Spécificités</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cursus renforcé pluridisciplinaire (physique, chimie, mathématiques, informatique, français, anglais, sciences humaines) préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs.</li> <li>Les étudiants ayant validé le cycle CUPGE : <ul style="list-style-type: none"> <li>- sont admis de droit à l'École d'ingénieur Denis-Diderot.</li> <li>- sont admis de droit en L3 physique.</li> <li>- sont préparés pour intégrer d'autres écoles d'ingénieurs (sur dossier).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	

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

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <b>ECOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE</b>  <a href="http://www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr">www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a>  <b>Lieu d'enseignement :</b>                      Campus d'Orsay                      Information-orientation                      Tél. : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@www.universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@www.universite-paris-saclay.fr</a>  <i>JPO le samedi 5 février 2022</i></p>	<p><b>Chimie</b> (2 portails en L1)                      - portail physique chimie sciences de la Terre (PCST)                      - portail biologie chimie sciences de la Terre (BCST)</p> <p>Parcours L2/L3 :                      - Chimie                      - interface biologie et chimie (IBC)                      - interface physique et chimie (iPC)</p> <p>Parcours L3 :                      - Sciences enseignement médiation</p> <p>Parcours LAS de L1 au L3</p>	<p>● <b>Volume horaire par semestre</b> : 300 heures environ.</p> <p><b>Spécificités :</b>                      - Choix de la mention chimie s'effectuant en L2.                      - Stage en L2.                      - Enseignement en langue prévu pendant le cursus.</p> <p><b>Poursuites d'études :</b>                      Le parcours Sciences enseignement médiation conduit au master enseignement pour devenir professeur des écoles.</p> <p>Après L2 :                      - DUT en année spéciale : chimie à l'IUT d'Orsay.                      - Magistère de physico-chimie moléculaire.</p>
<p><b>PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <b>ECOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE</b>  <a href="http://www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr">www.ecole-universitaire-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a>                      Information-orientation                      Tel : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>  <i>JPO le Samedi 5 février 2022</i></p>	<p><b>Physique</b> (2 portails en L1) :                      - portail mathématiques physique (MP)                      - portail physique chimie sciences de la Terre (PCST)</p> <p>Parcours L2 :                      - Interface Physique-chimie (iPC)                      - Physique</p> <p>Parcours L3 :                      - Physique                      - Electronique, énergie électrique et automatique (E3A)                      - interface physique et chimie (iPC)                      - Sciences enseignement médiation</p> <p>Parcours LAS L1 au L3</p>	<p>● <b>Volume horaire</b> : 300 heures environ.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - Enseignement en langue prévu pendant le cursus.                      - Stage possible en L2 ou L3.</p> <p><b>Poursuites d'études :</b>                      Le parcours Sciences enseignement et médiation conduit au master enseignement pour devenir professeur des écoles.</p> <p>Après L2 :                      - École d'ingénieurs : admission possible à Polytech Paris-Saclay                      - DUT en année spéciale : informatique à l'IUT d'Orsay.                      - Magistère de physique fondamentale.                      - Magistère E3A (Électronique, énergie électrique, automatique)</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a>  <b>Lieux d'enseignement :</b>                      UPS &gt; Orsay                      ENS &gt; Saclay                      Information-orientation                      Tel : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>  <i>JPO le Samedi 5 février 2022</i></p>	<p><i>Parcours sélectif</i>  <b>Licence Double Diplôme Physique et chimie</b>                      Parcours L3 :                      - physique et chimie                      - Frédéric Jolliot-Curie</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - 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<sup>er</sup> cycle Paris-Saclay.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a>  <b>Lieux d'enseignements :</b>                      - UVSQ &gt; à Versailles                      - ENS &gt; à Saclay                      - Paris-Saclay &gt; à Orsay                      Information-orientation                      Tel : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>  <i>JPO le Samedi 5 février 2022</i></p>	<p><i>Parcours sélectif</i>  <b>Licence Double Diplôme Mathématiques Physique et sciences pour l'ingénieur</b>                      Parcours L1 et L2 :                      - Math et physique (Orsay)                      - Math physique et applications (Versailles)</p> <p>Parcours L3 :                      - Sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay)                      - Physique (ENS Saclay et Orsay)                      - Mathématiques (Orsay)                      - Mathématiques et Physique (Orsay)                      - Mathématiques physique et applications (Versailles)</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un DU de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b>                      - 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<sup>er</sup> cycle Paris-Saclay.                      - Accès sur concours aux grandes écoles (écoles d'ingénieurs, ENS... ).                      A l'issue du L2 :                      - Magistère de Mathématiques de la faculté des sciences Paris-Saclay                      - Magistère de Physique Fondamentale de la faculté des sciences Paris-Saclay                      - Magistère de Sciences Pour l'Ingénieur de la faculté des sciences Paris-Saclay</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>Lieux d'enseignement:</b>                      UVSQ &gt; Versailles                      UPS &gt; Orsay                      ENS &gt; Plateau de Saclay                      Information-orientation                      Tel : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>                      JPO le Samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i>  <b>Licence Double Diplôme chimie, Sciences de la vie</b></p> <p>Parcours L1/L2 :                      - Physique et SV &gt; Versailles                      - Physique et SV &gt; Orsay</p> <p>Parcours L3 :                      - Biologie et Chimie (Versailles)                      - Biologie et Chimie (Orsay)                      - Biologie (ENS Saclay et Orsay)</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ECTS une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Possibilité de réintégrer une des deux licences disciplinaires en cours de cursus.</li> <li>- Stages en L2 et L3.</li> </ul>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      Campus d'Orsay                      Information-orientation                      Tel : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>                      JPO le Samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i>  <b>Licence Double Diplôme (L1 à L3) : STAPS et Sciences pour l'ingénieur</b></p>	<p>● <b>Spécificités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Licence associée à un diplôme d'établissement permettant d'avoir une double compétences "STAPS" et "Sciences pour l'ingénieur".</li> <li>- Stages : les étudiants réalisent au moins deux stages d'immersion dans un laboratoire de recherche STAPS et un laboratoire de Physique</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mention STAPS : IEAP (Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique), parcours-type «Ingénierie et Sciences du Mouvement Humain» (ISMH)</li> <li>- Mention E3A, parcours-type «Robotique, Assistance et Mobilité» (RAM), «Ingénierie biomédicale», «Systèmes embarqués et transmission de l'information» (SETI).</li> </ul>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</b>  <a href="http://www.universite-paris-saclay.fr">www.universite-paris-saclay.fr</a>  <a href="http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr">www.sciences.universite-paris-saclay.fr</a></p> <p>Information-orientation                      Tel : 01 69 15 54 47  <a href="mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr">accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</a>                      JPO samedi 5 février 2022</p>	<p><i>Parcours sélectif</i>  <b>Licence Double Diplôme Géosciences, physique et chimie</b></p> <p>Parcours L2, L3 :                      - physique et géosciences</p>	<p>La LDD de Paris-Saclay permet de valider avec 240 ects une licence et un Diplôme Universitaire de l'université Paris-Saclay.</p> <p>● <b>Spécificités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Travail sur projet au Semestre 2 : recherche bibliographique sur une question choisie par l'étudiant en lien avec la formation et conduisant à la rédaction d'une synthèse critique.</li> <li>- 2 stages en laboratoire : au Semestre 4, 2 mois en France ; au Semestre 6, 2 à 4 mois à l'international.</li> </ul>
<p><b>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL-DE-MARNE (UPEC)</b>  <a href="http://www.u-pec.fr">www.u-pec.fr</a></p> <p><b>Information-orientation SCUIO-BAIP</b>                      Campus Mail des Mèches                      Rue Poète et Sellier                      94010 Créteil Cedex                      Tel. : 01 41 78 47 96  <a href="mailto:orientation@u-pec.fr">orientation@u-pec.fr</a>                      JPO samedi 5 février 2022</p> <p><b>Lieu des enseignements :</b>                      UFR de sciences et technologie                      61, avenue du Général de Gaulle                      94010 Créteil Cedex  <a href="http://sciences-tech.u-pec.fr">http://sciences-tech.u-pec.fr</a></p>	<p><b>Chimie</b>                      Parcours L1 à L3                      - Chimie                      - Double licence physique+chimie</p> <p><b>Physique</b>                      Parcours L1 à L3                      - Physique générale                      - Mécanique                      - Double licence mathématiques+physique                      - Double licence physique+chimie</p>	<p>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1 : 30 heures.</b></p> <p>● <b>Spécificités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3.</li> <li>- Groupes de niveaux en anglais.</li> <li>- Mode mixte contrôle continu examen terminal ou contrôle continu intégral du L1 au L3</li> <li>- Stage obligatoire en L3.</li> <li>- Pour la double licence maths+physique et la double licence physique - chimie(de L1 à L3), obtention des 2 diplômes. Sélection sur dossier.</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>                      Après L2 : licence professionnelle Chimie et physique des matériaux - Traitement des métaux et alliage</p>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p><b>UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD</b>  <a href="http://www.univ-paris13.fr">www.univ-paris13.fr</a>                      99, av. J.-B. Clément                      93430 Villetaneuse</p> <p><b>Information-orientation VOIE</b>                      Campus de Villetaneuse                      Tél. : 01 49 40 40 11  <a href="http://www.univ-paris13.fr/orientation">www.univ-paris13.fr/orientation</a>  <i>JPO Samedi 12 février 2022</i></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      Institut Galilée :  <a href="http://galilee.univ-paris13.fr/licence">galilee.univ-paris13.fr/licence</a></p>	<p><b>Physique, chimie</b>                      Parcours :                      - génie des procédés (L3)                      - sciences et génie des matériaux et des biomatériaux (L3)                      - assistant d'éducation (L2 et L3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 23 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                      Possibilité d'effectuer la 1ère année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé.                      La licence est divisée en 6 niveaux (semestres)                      Niveaux 1 et 2 fortement mutualisés avec la licence mention sciences pour l'ingénieur.                      - Réorientation possible à la fin du S1 vers d'autres mentions de licences scientifiques.                      - 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.                      - 23 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).</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>                      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) instrumentation.</p>
<p><b>CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ</b>  <a href="http://www.cyu.fr">www.cyu.fr</a></p> <p><b>Information-orientation Direction orientation et insertion professionnelle</b>                      Site des Chênes                      Tour des Chênes                      33, bd du Port                      95011 Cergy-Pontoise Cedex                      Tél. : 01 34 25 63 22  <a href="mailto:doip@ml.u-cergy.fr">doip@ml.u-cergy.fr</a></p> <p><b>Lieu des enseignements :</b>                      CYTech sciences et techniques                      Site de Saint-Martin                      2, av. Adolphe Chauvin                      95302 Pontoise                      Site de Neuville                      Mail Gay-Lussac                      95301 Neuville  <a href="http://www.cyu.fr">www.cyu.fr</a>  <i>JPO 12 février 2022 sur place et en digital</i></p>	<p>L1 parcours d'intégration : portail PCSTI (physique, chimie, sciences de la Terre, ingénierie)                      L2-L3 mention chimie                      parcours : option chimie ou option physique                      L2-L3 mention sciences de la Terre                      L3-L3 mention Physique Chimie                      Parcours préparation aux concours des grandes écoles dans deux spécialités (Ces parcours sont rattachés au portail d'entre Mathématiques Informatique, Physique et Ingénierie)                      - CUPGE mathématiques et physique                      - CUPGE physique et chimie</p> <p>Partenariat avec le PASS de l'université Sorbonne Paris Nord (cf. fiche Santé)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire annuel en L1</b> : 244h en S1 et 244h en S2</li> <li>● <b>Volume horaire annuel en L2 et L3</b> : 524h</li> <li>● <b>Spécificités :</b>                      Stage obligatoire (L2 et/ou L3).                      Enseignement organisé en deux majeures disciplinaires par semestre et une mineure d'une autre discipline                      Anglais obligatoire sur 6 semestres.                      Compétences et Ateliers transversaux interdisciplinaires                      Les parcours donnent lieu à une certification en langue.                      La préparation à la Certification des compétences numériques (PIX) est proposée.                      Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.                      Forum étudiants - entreprises de CYTech - Institut des Sciences et techniques organisé une fois par an en janvier                      Évaluations en contrôle continu privilégiée                      Entretiens individuels (L1, L2)                      Soutien disciplinaires sous la forme d'accompagnement pédagogiques                      Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.</li> </ul> <p><b>Poursuites d'études</b>                      Après L1 : possibilité de réorientation dans les parcours suivants :                      vers des parcours mono-disciplinaires : physique, chimie, sciences de la vie                      vers un parcours bidisciplinaire : physique-chimie                      Après L3 : le parcours mention Physique-Chimie est conseillé aux étudiants qui souhaitent se diriger vers le CAPES physique chimie                      Après L2/L3 : entrées possibles dans de nombreuses écoles d'ingénieurs sur titre ou sur concours.</p>
	<p>Dès la L1 parcours cursus master en Ingénierie (CMI)                      Chimie moléculaire et macromoléculaire pour l'énergie et la santé                      Le parcours CMI Chimie est maintenant associé à une formation en ingénierie Biotechnologie-Chimie accréditée par la Commission des titres d'ingénieurs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Spécificités :</b>                      Modalités pédagogiques permettant d'obtenir l'équivalence du diplôme national de licence en chimie et en sciences de la vie et de master mention chimie ou mention biologie et santé                      La formation est renforcée par des enseignements supplémentaires :                      - Enseignements spécifiques d'ouverture socioéconomiques et culturelles.                      - Mises en situation sous forme de stages et projets chaque année.                      Formation sur 5 ans qui donne des compétences d'ingénieur expert assorti d'un Label CMI délivré par le Réseau FIGURE, avec possibilité d'intégrer un doctorat                      Formation en 5 ans qui donne lieu à délivrer un titre d'ingénieur en Biotechnologie-Chimie</li> </ul>

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES	
<p><b>UNIVERSITÉ ÉVRY</b>  <a href="http://www.univ-evry.fr">www.univ-evry.fr</a></p> <p><b>Information-orientation :</b>                      Direction de l'Orientatation et de l'Insertion Professionnelle (DOIP)                      Bât. Île-de-France                      Bd François Mitterrand                      91025 Évry Cedex                      Tél. : 01 69 47 76 17  <a href="mailto:doip@univ-evry.fr">doip@univ-evry.fr</a>  <i>JPO Samedi 12 février 2022</i></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      UFR Sciences Fondamentales et Appliquées (SFA)  <a href="http://ufrsfa.univ-evry.fr">ufrsfa.univ-evry.fr</a>                      Tél : 01.69.47.76.24</p>	<p><b>Portail MPCISPI (maths-physique-chimie-informatique-sciences pour l'ingénieur)</b>                      Tronc commun en L1-L2.                      Mention Chimie                      Parcours :                      - chimie                      - interface Biologie Chimie (IBC)                      - interface Physique chimie (IPC)                      - enseignement et Sciences pluridisciplinaires (ESP)                      Mention Physique                      Parcours :                      - physique (P)                      - physique interface Chimie (IPC)                      - pluridisciplinaires (ESP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire L1</b> : entre 21 et 24 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accompagnement des étudiants :</li> <li>- Aide à l'orientation par le projet personnalisé professionnel.</li> <li>- Soutien disciplinaire.</li> <li>- Accès libre à des laboratoires de langues avec possibilité d'appui de tuteurs.</li> <li>- Anglais (LV1) obligatoire.</li> <li>- Préparation au PIX et au CLES.</li> </ul> </li> <li>● <b>Poursuites d'études</b>                      Après L2 :                      Licences générales :                      - L3 parcours pluridisciplinaire enseignement.                      - autres L3 en fonction des passerelles et avis du responsable de la formation.</li> </ul>	
<p><b>UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL</b>  <a href="https://www.univ-gustave-eiffel.fr/">https://www.univ-gustave-eiffel.fr/</a></p> <p><b>SIO/IP</b>                      5, bd Descartes                      Champs-sur-Marne                      77454 Marne-la-Vallée Cedex 2                      Tél. : 01 60 95 76 76  <a href="mailto:sio@univ-eiffel.fr">sio@univ-eiffel.fr</a>  <i>JPO le samedi 5 février 2022</i></p> <p><b>Lieu d'enseignement :</b>                      Champs sur Marne                      Bâtiment Clément Ader</p>	<p><b>Physique, chimie</b>                      Tronc commun : physique chimie (L1/L2)</p> <p>Parcours (L3) :                      - électronique, énergie électrique, automatique (3EA)                      - mécanique                      - chimie et applications                      - physique et applications                      - physique chimie : Enseignement du 2<sup>nd</sup> degré</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : 30 heures environ.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esprit de la formation : formation pluridisciplinaire couvrant les domaines de la physique, de l'électronique, de la mécanique et de la chimie.</li> <li>- Orientation progressive vers les parcours de la 3<sup>e</sup> année :                              . 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.</li> <li>- Approfondissement disciplinaire en fin de parcours.</li> <li>- Stage de 4 semaines en entreprise en fin de L3.</li> </ul> </li> <li>● <b>Poursuites d'études</b>                      Après L1 :                      Licences générales :                      Orientation possible en sciences pour l'ingénieur.</li> </ul>	
	<p>Parcours sciences physiques et anglais (L1 à L3)</p>		
	<p>Parcours double licence Mathématiques-physique-chimie (L1 à L3)</p>		<p>la délivrance de deux mentions : Mathématiques et Physique Chimie.</p>
<p><b>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES</b>  <a href="http://www.uvsq.fr">www.uvsq.fr</a></p> <p><b>Information-orientation</b>                      Service Orientation et Insertion Professionnelle                      Campus de Versailles                      Maison de l'Étudiant                      Bâtiment Buffon - 1<sup>er</sup> étage                      45, av. des États-Unis                      78035 Versailles                      Tél. : 01 39 25 56 10  <a href="mailto:oip.defip@uvsq.fr">oip.defip@uvsq.fr</a></p> <p><b>Lieu d'enseignement</b>                      UFR des sciences                      45 avenue des États-Unis                      78035 Versailles                      Tél. 01 39 25 41 12  <i>JPO : samedi 12 février 2022 14h-18h</i></p>	<p><b>Chimie</b>                      Licence avec option Accès Santé (LAS) (L1 à L3)                      2 portails au choix en L1 :                      - chimie-biologie (CB)                      - Mathématiques - physique - chimie (MPC)                      Tronc commun en L2                      Parcours (L3) :                      - chimie                      - chimie-biologie                      - chimie-physique</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : entre 20 et 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Suivi d'un enseignement en anglais obligatoire.</li> <li>- Module obligatoire de méthodologie de travail universitaire au S1.</li> <li>- Contrôle des connaissances en contrôle continu en L1.</li> <li>- Projet d'études et d'insertion de l'étudiant obligatoire.</li> <li>- Unités d'enseignement optionnelles pour une orientation en licence professionnelle, vers les métiers de l'enseignement ou vers les différents domaines de la chimie.</li> <li>- Module de chimie des composés odorants et aromatiques pour orientation en master dans le domaine parfums cosmétiques et arômes.</li> <li>- UE obligatoire en L3 : Projet bibliographique et expérimental personnalisé.</li> <li>- Stages volontaires en laboratoire ou en entreprise en L2 et L3.</li> </ul> </li> <li>● <b>Poursuites d'études</b>                      Après L2 :                      Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré</li> </ul>	

UNIVERSITÉ	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<b>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINTE-QUENTIN-EN-YVELINES (SUITE)</b>	<b>Physique</b> Licence avec option Accès Santé (LAS) (L1 à L3) Portail en L1 : - Mathématiques - physique - chimie (MPC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Volume horaire hebdomadaire en L1</b> : entre 20 et 25 heures.</li> <li>● <b>Spécificités</b> :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Module obligatoire de méthodologie de travail universitaire au S1.</li> <li>- Projet d'études et d'insertion de l'étudiant obligatoire</li> <li>- Suivi d'un enseignement en anglais obligatoire.</li> <li>- Modules obligatoires au choix sport, LV2, engagement étudiant, consolidation disciplinaire complémentaire (mathématiques)...</li> <li>- Spécialisations au choix en L3 : Physique, sciences du climat ou Mécanique, signaux, données</li> <li>- Possibilité d'effectuer un stage au S4, avec validation d'ECTS hors cursus</li> <li>- Stage ou projet obligatoire en laboratoire de recherche au S6.</li> </ul> </li> <li><b>Poursuites d'études</b>                Après L2 :                Licence Sciences et technologies (L3) de l'UVSQ qui mène au Master MEEF 1<sup>er</sup> degré.             </li> </ul>

# BIEN CHOISIR SA LICENCE

- Prendre conseil auprès de l'équipe éducative de votre établissement.
- Consulter les sites des universités et lire attentivement les fiches formation.
- Être attentif/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](http://www.fun-mooc.fr)



→ Consulter le site de l'Onisep pour préparer son orientation post bac : [www.terminales2021-2022.fr](http://www.terminales2021-2022.fr)



## Parcoursup : Les attendus nationaux

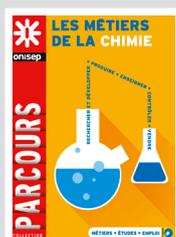
### MENTIONS SCIENCES DE LA VIE/PHYSIQUE/CHIMIE/PHYSIQUE, CHIMIE

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

[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)  
La plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur.

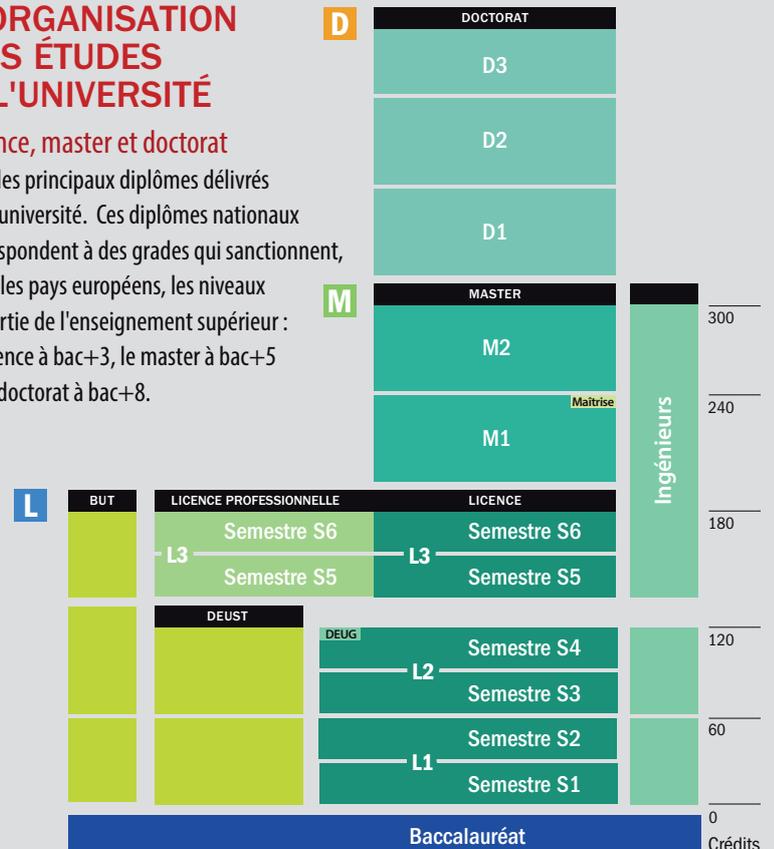
## INFO+

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



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS