



SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Mentions :

Électronique, énergie électrique, automatique I
Génie civil I Sciences et technologie I
Mécanique I Sciences pour l'ingénieur



Document réalisé par les SCUIO d'Île-de-France

La licence **Sciences pour l'ingénieur** est pluridisciplinaire. Au programme : des mathématiques, de la physique et de l'informatique associées aux disciplines de l'ingénierie mécanique, électronique, maintenance, robotique, génie civil, énergétique...

8 universités en Île-de-France



Sorbonne Université | Université Paris Nanterre | Université Paris-Saclay | Université Paris-Est Créteil-Val-de-Marne – UPEC | Université Sorbonne Paris Nord | CY Cergy Paris Université | Université Evry Paris Saclay | Université Gustave Eiffel

Profil attendu

Capacité d'analyse et de raisonnement à partir d'une problématique donnée. Capacité d'abstraction, de logique et de modélisation. Maîtrise d'un tronc commun disciplinaire large adapté à la spécialité de la licence. Bonne connaissance des attendus en sciences de l'ingénieur de terminale. Une bonne maîtrise des mathématiques en classe de terminale est nécessaire. Comme dans toutes les disciplines scientifiques, la maîtrise de l'anglais est un prérequis essentiel.

Des dispositifs pédagogiques peuvent être proposés en fonction du profil pour favoriser la réussite en 1^{re} année (tutorat-remise à niveau...)

Pour les étudiants internationaux souhaitant intégrer une formation de licence, le niveau B2 en langue française est demandé.

PARCOURSUP : les attendus nationaux

Mentions de licence Électronique, énergie électrique, automatique I Génie civil I Sciences et technologie I Mécanique I Physique I Sciences pour l'ingénieur

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

Consulter l'offre de formations sur [Parcoursup](#) pour prendre connaissance des attendus des autres mentions de cette fiche.

Existence de parcours L.A.S dans chaque domaine : consultez les attendus de ces licences et des universités les dispensant dans la fiche SANTÉ.

Au programme

Les mathématiques, la physique, la chimie, l'informatique, l'anglais constituent le socle des connaissances auxquelles s'ajoutent des sciences appliquées (électricité, mécanique, électronique, énergétique, robotique, génie civil...). Selon les universités, cette licence offre différentes spécialisations : électricité, électronique et automatique (EEA), électronique et informatique industrielle, ingénierie mécanique, génie des systèmes industriels, génie civil, matériaux, nanotechnologies...

Chaque spécialité est dotée d'un programme spécifique.

Double diplôme : les doubles diplômes permettent d'obtenir les deux diplômes des formations concernées. Leur accès est sélectif.

Nombre d'heures d'enseignement : 30 heures (CM/TD-TP) en moyenne par semaine. Pour les doubles cursus : il faut ajouter entre 5 et 10 heures de plus.

Une langue vivante est obligatoire.

Des enseignements transversaux sont proposés dans les enseignements de licence : certification numérique (PIX/IA), certification de langues et enseignements sur la transition écologique et développement soutenable (TEDS).

Relations Internationales : Des programmes d'échanges sont possibles en 2^e année et/ou 3^e année de licence ainsi que des doubles cursus à l'étranger (dès la 1^{re} année).

Frais d'inscriptions à l'université, rentrée 2025 : licence : 178€, BUT : 178€, double licence : 178€ + 118€, CVEC : 105€.

Les droits différenciés pour les étudiants extra européens, le cas échéant, sont affichés dans la rubrique inscription sur le site internet de l'université.

Les débouchés

Cette licence apporte de solides connaissances professionnelles. Cependant, il est courant de poursuivre ses études en master ou en école d'ingénieurs au sein de son université ou ailleurs (via les admissions parallèles, après bac + 2 et plus). Les débouchés professionnels varient selon le parcours de formation.

Les spécialisations en EEA ouvrent les portes des télécommunications, des technologies de l'information, des systèmes électroniques embarqués et du génie électrique, de la microélectronique, des systèmes industriels, des transports... Le génie électrique et l'informatique industrielle débouchent sur les secteurs de l'électronique, de l'aéronautique.

Tous les parcours intègrent les problématiques environnementales.

Quelques exemples de métiers

À bac +3 : technicien ou assistant ingénieur dans les bureaux d'études, les services de R&D ou les services de qualité (industrie mécanique, production de l'énergie, transport, agroalimentaire...).

À bac +5 : technicien ou assistant ingénieur dans les bureaux d'études, les services de R&D ou les services de qualité (industrie mécanique, production de l'énergie, transport, agroalimentaire...).

UNIVERSITÉS	MENTION ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>SORBONNE UNIVERSITÉ</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>Sorbonne Université - Faculté des Sciences et Ingénierie Campus Pierre et Marie Curie 4 place Jussieu 75252 Paris 5e https://sciences.sorbonne-universite.fr/</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 31 janvier 2026 – de 13h à 17h</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SOI Service Orientation et Insertion Faculté des Sciences et Ingénierie Atrium niveau Saint- Bernard 4 place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 https://sciences.sorbonne-universite.fr/ sciences-DFIPVE-SOI@sorbonne-universite.fr</p> <p> HANDICAP</p> <p>https://sciences.sorbonne-universite.fr/vie-de-campus-sciences/sante-handicap sciences-DFIPVE-SHSE@sorbonne-universite.fr</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES</p> <p>https://sciences.sorbonne-universite.fr/international-1</p>	<p> MENTION</p> <p>Mécanique</p> <p>Licence 1 (cycle d'intégration) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portail Sciences de l'ingénieur : Electronique, Mécanique - Portail Mathématiques, Physique, Mécanique - Portail Chimie, Sciences de la Terre, Mécanique <p>Licence 2 et Licence 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licence mono-disciplinaire : mécanique - Licence bi-disciplinaire de type majeure/mineure : majeure mécanique (65% des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35% des enseignements) <p>- Double licence de type double majeure : majeure Mécanique, majeure dans une autre discipline scientifique.</p> <p>Mécanique - Cursus de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2). Sur dossier et entretien</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une licence mono-disciplinaire en mécanique ; - une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/ mineure) associant une majeure en Mécanique pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline ; - une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en mécanique, l'autre dans une autre discipline scientifique. <p>En L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UE en Mathématiques de 9 ECTS - UE en Orientation et Insertion Professionnelle de 3 ECTS - Journées d'Orientation Réfléchies (JOR) - Tutorat étudiant <p>Langue étudiée : anglais</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Après L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibilité de suivre une licence mono-disciplinaire intensive de mécanique - admission sous conditions ; - possibilité de suivre une complémentaire « métier de la mécanique » afin de préparer une licence générale en apprentissage. <p>Après L2 et L3 : passerelle possible vers Polytech Sorbonne (École d'ingénieurs de Sorbonne Université).</p>
<p>SORBONNE UNIVERSITÉ</p>	<p> MENTION</p> <p>Électronique, énergie électrique, automatique (EEA)</p> <p>Licence 1 (cycle d'intégration) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portail Electronique, Informatique - Portail Sciences de l'ingénieur : Electronique, Mécanique <p>Licence 2 et Licence 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - licence mono-disciplinaire : électronique, énergie électrique, automatique ; - licence bi disciplinaire de type majeure/mineure : majeure électronique, énergie électrique, automatique (65 % des enseignements), mineure dans une autre discipline scientifique ou mineure transdisciplinaire thématique (35 % des enseignements) ; - double licence de type double majeure : majeure électronique, majeure dans une autre discipline scientifique. <p>Électronique - Cursus de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2). Sur dossier et entretien.</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>Portails pluridisciplinaires en L1 : accompagnement à la découverte de différentes disciplines, orientation progressive. À partir de la seconde année, l'étudiant aura le choix entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une licence mono-disciplinaire en électronique, énergie électrique, automatique ; - une licence à l'interface entre deux disciplines (parcours majeure/ mineure) associant une majeure en électronique, énergie électrique, automatique, pour en préparer la licence, et une mineure dans une autre discipline ; - une double licence (double majeure) permettant sous conditions, de préparer deux licences, l'une en électronique, énergie électrique, automatique, l'autre dans une autre discipline scientifique. <p>En L1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UE en Mathématiques de 9 ECTS - UE en Orientation et Insertion Professionnelle de 3 ECTS - Journées d'Orientation Réfléchies (JOR) - Tutorat étudiant

<p>SORBONNE UNIVERSITÉ</p>		<p>Langue étudiée : anglais</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Après L1 : possibilité de suivre une complémentaire « Métiers de l'Électronique, énergie électrique, automatique » en vue de préparer une licence générale en apprentissage.</p> <p>Après L2 et L3 : passerelle possible vers Polytech Sorbonne (École d'ingénieurs de Sorbonne Université)</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS NANTERRE</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>UFR de systèmes industriels et techniques de communication (SITEC) IUT de Ville d'Avray 50 rue de Sèvres 92410 Ville d'Avray http://ufr-sitec.parisnanterre.fr https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/licence-sciences-pour-lingenieur</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Mercredi 4 février 2026</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>API Accompagnement Parcours Insertion Bâtiment Ramnoux Bureau E14 200 avenue de la République 92001 Nanterre Cedex Tél. : 01 40 97 75 34 https://api.parisnanterre.fr/accueil-suo orientation@api.parisnanterre.fr</p> <p> HANDICAP</p> <p>https://api.parisnanterre.fr/accueil-sha servicehandicap@liste.parisnanterre.fr</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES</p> <p>https://etudiants.parisnanterre.fr/direction-des-relations-internationales-et-de-la-mobilite-drim relations-internationales@liste.parisnanterre.fr</p>	<p> MENTION</p> <p>Sciences pour l'ingénieur (SPI)</p> <p>Cursus Master en Ingénierie - Aéronautique, Transports et Energétique (CMI-ATE)</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>La licence Sciences pour l'ingénieur (SPI) est un cursus pluridisciplinaire qui propose une solide formation scientifique en physique, mathématiques et informatique. Il s'agit d'acquérir les connaissances et méthodes de base de ces disciplines et de découvrir les champs d'application (sciences pour l'ingénieur) dans leur globalité.</p> <p>Stage : L3 Obligatoire (2 mois minimum) possibilité de le faire à l'étranger</p> <p>Langues étudiées : LV1 Anglais</p> <p>Modalités d'enseignement : Possibilité d'avoir des cours sur la plateforme « Cours en ligne »</p> <p>Alternance : alternance proposée à partir de la L3 en partenariat avec le CFA Sup 2000.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>-Licence générale : Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)</p> <p>-Licence professionnelle Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués</p> <p>-Licence professionnelle Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique</p> <p>- Licence professionnelle Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle</p> <p>- Licence professionnelle Métiers du BTP : Bâtiment et construction</p>

<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT École universitaire de Premier cycle Campus d'Orsay ecole-universitaire-paris-saclay.fr www.sciences.universite-paris-saclay.fr</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 7 février 2026</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>OIP Direction de la Formation et de la Réussite Pôle Orientation et Insertion Professionnelle Campus Orsay Rue du doyen André Guinier 1er étage Bât 333 91400 Orsay 01.69.15.54.47 https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle accueil.oip@universite-paris-saclay.fr</p> <p> HANDICAP https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES https://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/accueil-des-publics-internationaux</p>	<p> MENTION</p> <p>Licence Sciences et technologie (parcours sélectif)</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>La formation généraliste comprend des enseignements de biologie, chimie, mathématiques, physiques, ingénierie, informatique, anglais et SHS.</p> <p>Stages : 3 stages obligatoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un stage de diffusion scientifique en première année d'une durée de deux semaines ; - un stage effectué en laboratoire en deuxième année pendant une durée de quatre semaines ; - un stage dans une entreprise d'au moins sept semaines en troisième année. <p>Tutorat : dispensé par des étudiants en master, en écoles d'ingénieur ou normaliens.</p> <p>Des parrains issus du monde de l'entreprise aident chaque étudiant à construire son projet professionnel.</p>

<p>UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY</p>	<p> MENTION Licence Double Diplôme (LDD) STAPS et Sciences pour l'ingénieur (parcours sélectif) (L1 à L3). Un seul parcours-type (L1-L2-L3).</p>	<p> SPÉCIFICITÉS L'objectif de la mention STAPS, SPI, située à l'interface de la physique (sciences pour l'ingénieur) et des STAPS en vue de travailler dans le secteur des systèmes pour la mobilité, de l'assistance technologique aux personnes, des interactions humain-machine, de l'activité physique à des fins de performance et de santé.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE Passerelles vers les licences correspondantes de l'Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay : - Licence STAPS parcours APA&S, Entrainement Sportif ; - Licence Physique parcours E3A</p>
<p>UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE - UPEC</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT UFR de sciences et technologie 61 avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 14 février 2026 de 10h à 17h https://portesouvertes.u-pec.fr/</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION SCUIO-BAIP Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation- Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle Campus Mail des Mèches Rue Poëte et Sellier 94010 Créteil Cedex Tél. : 01 41 78 47 96 orientation@u-pec.fr https://www.u-pec.fr/fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle</p> <p> HANDICAP handicap@u-pec.fr https://www.u-pec.fr/fr/vie-de-campus/accompagnement-du-handicap</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES https://www.u-pec.fr/fr/etudiant-e/partir-a-l-etranger/charges-des-relations-internationales-dans-les-facultes-et-instituts</p>	<p> MENTION Sciences pour l'ingénieur Licence Sciences pour l'ingénieur : - parcours Sciences pour l'ingénieur - parcours accès santé (L.AS) voir fiche "santé".</p>	<p> SPÉCIFICITÉS En L1, les mentions de licence sont regroupées par portail (MISIPC et CB-SVT). Portail MISIPC commun aux licences de : - Mathématiques ; - Informatique ; - Sciences pour l'ingénieur ; - Physique ; - Chimie. Esprit de la formation : forte mutualisation du S1, S2 et S3 guidant vers l'orientation définitive après le S3. Mode mixte contrôle continu et examen terminal, ou contrôle continu intégral du L1 au L3. Stage : en L3 et possibilité d'effectuer la L3 en apprentissage. Langues étudiées : groupes de niveau en anglais. Alternance : possibilité d'effectuer la L3 en apprentissage.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE Après L2 : Écoles d'ingénieurs : admission sur dossier dans les spécialités de l'EPISEN (école d'ingénieurs)</p>

<p>UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT Institut Galilée 99 avenue Jean-Baptiste Clément 93430 Villetaneuse galilee.univ-paris13.fr/licence</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 07 février 2026</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION voie Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant Campus de Villetaneuse 99 avenue Jean-Baptiste Clément Grand Hall - Sous les amphithéâtres 5, 6 et 7 93430 Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 info.voie@univ-paris13.fr http://voie.univ-spn.fr</p> <p> HANDICAP scol-handi@univ-paris13.fr</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES https://www.univ-spn.fr/etudier-a-letranger/</p>	<p> MENTION Sciences pour l'ingénieur (SPI) Parcours Électronique, Signal et Réseaux.</p>	<p> SPÉCIFICITÉS Possibilité d'effectuer la 1^{re} année en 2 ans dans le cadre d'un parcours aménagé. La licence est divisée en 6 niveaux (semestres). 20 % des enseignements réservés aux TP. 1/3 des 180 crédits concernent des enseignements mineurs, dont 24 crédits consacrés à la culture générale. Stages : obligatoire d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche ou milieu scolaire).</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE Licences générales après L1 : forte mutualisation avec la licence mention Physique, Chimie facilitant les réorientations. Après L2 : école d'ingénieurs ; entrée sur dossier à l'école d'ingénieurs Sup Galilée dans les spécialités Télécommunications et réseaux - Instrumentation</p>
<p>CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT 5 mail Gay-Lussac Neuville-sur-Oise 95031 Cergy-Pontoise Cedex https://cytech.cyu.fr/acteurs/departement-genie-civil https://cytech.cyu.fr/acteurs/departement-genie-electrique</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 07 février 2026</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION CY Orientation et career center Site des Chênes Tour des Chênes 33 boulevard du Port 95011 Cergy-Pontoise Cedex Tél. : 01 34 25 63 22 https://www.cyu.fr/careercenter Careercenter@cyu.fr</p> <p> HANDICAP handicap@ml.u-cergy.fr https://www.cyu.fr/accompagnement-du-handicap</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES relations.internationales@ml.u-cergy.fr https://www.cyu.fr/europe-et-international/etudiants</p>	<p> MENTION Génie civil Depuis la L1, parcours d'intégration : portail MIPI « Mathématiques, informatique, physique, ingénierie ». L2-L3 : mention Génie civil. Majeure/mineure À partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre</p>	<p> SPÉCIFICITÉS Compétences et ateliers transversaux interdisciplinaires. Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive, qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant. Forum étudiants - entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et Techniques organisé une fois par an en janvier. Évaluations en contrôle continu privilégiées. Entretiens individuels (L1, L2). Stage : obligatoire, minimum 4 semaines en L3. Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres. Tutorat : soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnements pédagogiques. Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE Après L1 MIPI : possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention : - Mathématiques ; - Informatique ; - Physique ; - Électronique, énergie électrique, automatique ; - Génie civil. Après L2 génie civil : possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs ;</p>

	<p> MENTION</p> <p>Électronique, énergie électrique, automatique</p> <p>Depuis la L1 parcours d'intégration :</p> <p>Portail MIPI : Mathématiques, Informatique, Physique, Ingénierie.</p> <p>L2-L3 : mention Électronique, énergie électrique, automatique.</p> <p>Majeure/mineure</p> <p>À partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre.</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>Compétences et ateliers transversaux interdisciplinaires.</p> <p>Une UE libre à chaque année de licence : découverte en culture générale, scientifique, culturelle et sportive, qui a pour but de valoriser l'engagement de l'étudiant.</p> <p>Forum étudiants - entreprises de CY Tech - Institut des Sciences et Techniques organisé une fois par an en janvier.</p> <p>Évaluations en contrôle continu privilégiées. Entretiens individuels (L1, L2).</p> <p>Stage : obligatoire en L2 et/ou L3.</p> <p>Langue étudiée : anglais obligatoire sur 6 semestres.</p> <p>Tutorat : Soutien disciplinaire sous la forme d'accompagnements pédagogiques. Tutorat d'accueil et d'accompagnement, semaine d'intégration.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Après L1 MIPI :</p> <p>Possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques ; - Informatique ; - Physique ; - Électronique, énergie électrique, automatique ; - Génie civil. <p>Après L2 génie civil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs ; - possibilité d'intégrer des masters génie civil. <p>Après L2 EEA :</p> <ul style="list-style-type: none"> - possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs ;
--	---	---

<p>UNIVERSITÉ ÉVRY PARIS-SACLAY</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT UFR Sciences et Technologies (ST) Bâtiment Pelvoux 36-40 rue Pelvoux 91000 Evry-Courcouronnes</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 7 février 2026</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION DOIP Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle RDC du Bâtiment Île-de-France Boulevard François Mitterrand. 91025 Évry-Courcouronnes doip@univ-evry.fr Tél. 01 69 47 76 17 https://www.univ-evry.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle.html</p> <p> HANDICAP handicap@univ-evry.fr https://www.univ-evry.fr/vie-de-campus/etude-et-handicap.html</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES rel-int@univ-evry.fr https://www.univ-evry.fr/international.html</p>	<p> MENTION Sciences pour l'ingénieur Les deux premières années sont communes à tous les étudiants. En troisième année, quatre parcours sont proposés</p> <p>Parcours en L3 : - Électronique, Automatique et traitement de l'information ; - Génie mécanique ; - Ingénierie des systèmes industriels ; - Sciences pour l'Ingénieur (en apprentissage).</p>	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>Stage : Stage de 8 semaines en entreprise, ou à défaut un projet tutoré d'une durée équivalente.</p> <p>Possibilité d'un stage supplémentaire et facultatif d'une durée de 1 à 6 mois en entreprise ou en laboratoire de recherche.</p> <p>Projet (pour les étudiants en formation initiale) : d'une durée minimale de 100 heures est réparti sur les deux semestres de troisième année.</p> <p>Périodes en entreprise (pour les étudiants en formation par l'apprentissage) : les étudiants intègrent à mi-temps une entreprise sous le statut d'apprenti.</p> <p>Alternance (en L3) : - 2 jours en école et 3 jours entreprise (Semestre 5) ; - 3 jours en école et 2 jours entreprise (Semestre 6).</p> <p>Langue étudiée : anglais (LV1) obligatoire.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Des réorientations sont possibles : - en fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des BUT ou BTS ; - en fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénieur ou des licences professionnelles</p>
---	--	---

<p>UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL</p> <p> LIEU D'ENSEIGNEMENT</p> <p>UFR Institut francilien des Sciences appliquées (IFSA) Cité Descartes - Bâtiment Clément Ader Rue Galilée Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée cedex 2 https://ifsa.univ-gustave-eiffel.fr/</p> <p> JOURNÉE PORTES OUVERTES</p> <p>Samedi 14 février 2026 - Bâtiment Copernic.</p> <p> INFORMATION-ORIENTATION</p> <p>SIOIP Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle 5 boulevard Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex Tél. : 01 60 95 76 76 Bâtiment Copernic - RDC sio@univ-eiffel.fr</p> <p> HANDICAP</p> <p>accueilhandicap@univ-eiffel.fr https://www.univ-gustave-eiffel.fr/vie-de-campus/sante-et-social</p> <p> RELATIONS INTERNATIONALES</p> <p>international@univ-eiffel.fr https://www.univ-gustave-eiffel.fr/international</p>	<p> MENTION</p> <p>Sciences pour l'ingénieur (SPI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - L1 Sciences pour l'ingénieur <p>Après une 1^{re} année commune avec la licence Physique-Chimie, les étudiants poursuivent en seconde année de licence Sciences pour l'Ingénieur</p> <p>3 parcours sont proposés en 2^{nde} année :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Génie industriel (GI) (L2, L3) - Génie des procédés pour l'environnement (GPE) (L2, L3) - Ingénierie des organisations (IO) (L2, possibilité alternance en L3) <p> MENTION</p> <p>Génie Urbain (EIVP –lieu des cours Marne la vallée)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Génie Urbain (L1, L2) - Génie Urbain appliqué (L3) - Génie Urbain scientifique approfondi (L3) 	<p> SPÉCIFICITÉS</p> <p>La L1 SPI est commune avec la L1 Physique Chimie de l'université Gustave Eiffel.</p> <p>La L1 est suffisamment générale pour permettre une orientation en fin d'année vers les divers parcours de la licence SPI (ou même Physique-Chimie).</p> <p>La L1 est organisée en groupes de 30 à 35 étudiants (sans amphithéâtre).</p> <p>L2 SPI commun aux différents parcours à 80 % et 20 % de différenciation sur des enseignements orientant vers les parcours.</p> <p>Les L3 comportent 40% d'Unités d'Enseignement (UE) aux libellés communs.</p> <p>La L1 Génie Urbain est gérée par l'école d'ingénieurs de la ville de Paris (EIVP) mais les cours se déroulent sur le site de Champs sur Marne</p> <p>Promotion à petit effectif</p> <p>Stage : en L2 et L3.</p> <p>Langue étudiée : pratique de l'anglais (groupes de niveaux en licence, passage du TOEIC en master, pratique de l'anglais orienté entreprise).</p> <p>Alternance : L3 Ingénierie des organisations en alternance.</p> <p> TRAJECTOIRES EN LICENCE</p> <p>Des réorientations sont possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> - en fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des BUT ou des BTS ; - en fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénierie ou des licences professionnelles.
---	--	--

Bien choisir sa licence

Prenez conseil auprès de l'équipe éducative de votre lycée (professeur principal, professeur référent, psychologue éducation nationale...) et du centre d'information et d'orientation de votre secteur.

Liste des CIO : <https://lannuaire.service-public.gouv.fr/navigation/ile-de-france/cio>

Consultez les **sites des universités** et lisez attentivement les fiches descriptives des formations et les poursuites d'études. **Soyez attentif** au contenu des enseignements et à l'organisation de la formation (cours en ligne, accompagnement, tutorat, enseignants référents, aménagement d'études...).

Étudiez le trajet entre son domicile et les lieux des cours lors de vos déplacements dans les évènements des universités.

Participez aux journées portes ouvertes (JPO) et aux évènements organisés par les universités (journée d'immersion, rencontres avec les ambassadeurs).

Les JPO sont publiées sur le site Oracce : oracce.fr/

Les sites internet incontournables

Les sites des universités pour accéder à leur offre détaillée de formation, des informations sur la vie étudiante, et les droits d'inscriptions

Le catalogue formation sur le site Parcoursup : <https://www.parcoursup.gouv.fr/>

Les MOOC d'Orientation pour « Se préparer à l'enseignement supérieur en suivant les MOOC d'Orientation » : <https://www.fun-mooc.fr/fr/a-propos/mooc-d-orientation/>

Les aides sociales : bourses et logement <https://www.lescrous.fr/>

Pour les étudiants internationaux

Agence AEFE : <https://aefe.gouv.fr/index.php/fr/enseignement-francais/poursuite-des-etudes-dans-le-superieur>

Campus France <https://www.campusfrance.org/fr/droits-differences>

Sur les sites des universités : les droits d'inscriptions spécifiques

Les sites publics d'orientation

AVENIR de l'ONISEP : <https://www.onisep.fr/avenir-s>

Monprojetsup du ministère avec l'ONISEP : <https://monprojetsup.fr/>

Agence régionale francilienne ORIANE : <https://www.oriane.info/>

Centre d'Information et de Documentation Jeunesse <https://www.cidj.com/>

Autres formations post-bac :

Les BUT (bachelors universitaires de technologie)

Les BUT sont des diplômes en 3 ans qui se préparent dans un IUT (institut universitaire de technologie).

Des passerelles se mettent progressivement en place entre la Licence et le BUT.

La liste des BUT en d'Ile de France : <http://www.idf.iut.fr/>

Dans le secteur industriel :

- Chimie
- Génie biologique
- Génie chimique - Génie des procédés
- Génie Civil- Construction Durable
- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Génie mécanique et productique
- Hygiène, sécurité, environnement
- Informatique
- Management de la logistique et des transports
- Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques
- Métiers du Multimédia et de l'Internet
- Mesures physiques
- Qualité, logistique industrielle et organisation
- Réseaux et télécommunications
- Science et génie des matériaux
- Science des données

Dans le secteur des services :

- Carrières Juridiques
- Carrières sociales
- Gestion administrative et commerciale des organisations
- Gestion des entreprises et des administrations
- Information-Communication
- Techniques de commercialisation

Les licences professionnelles :

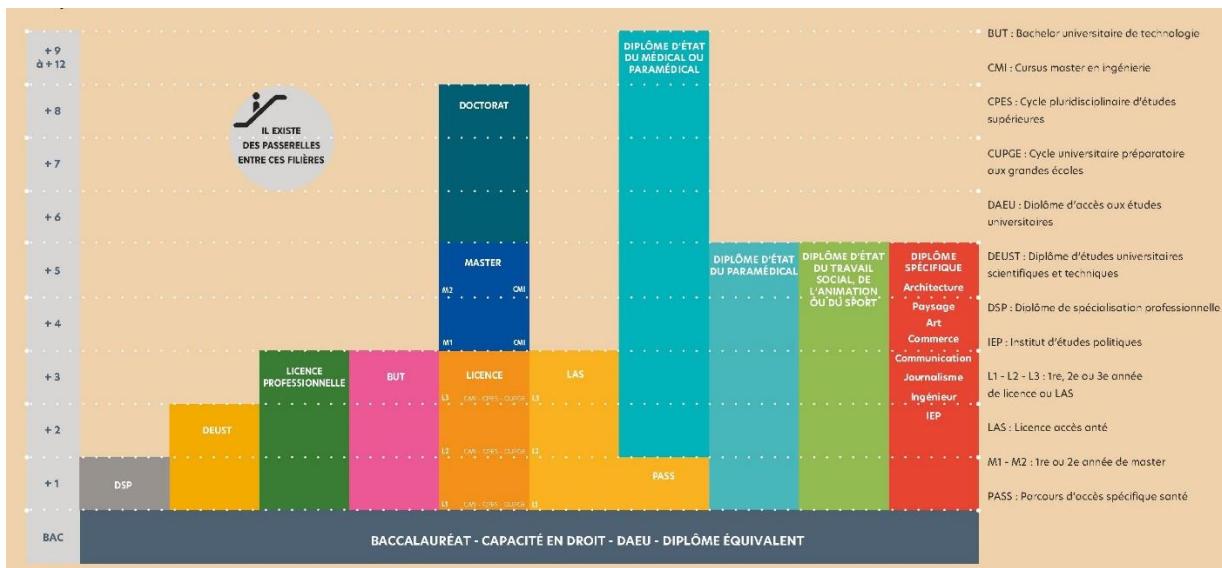
Les licences professionnelles sont élaborées en partenariat avec les branches professionnelles. Elles délivrent 180 ECTS, peuvent être préparées en alternance. Ces diplômes permettent d'acquérir des compétences complémentaires.

L'accès est sélectif :

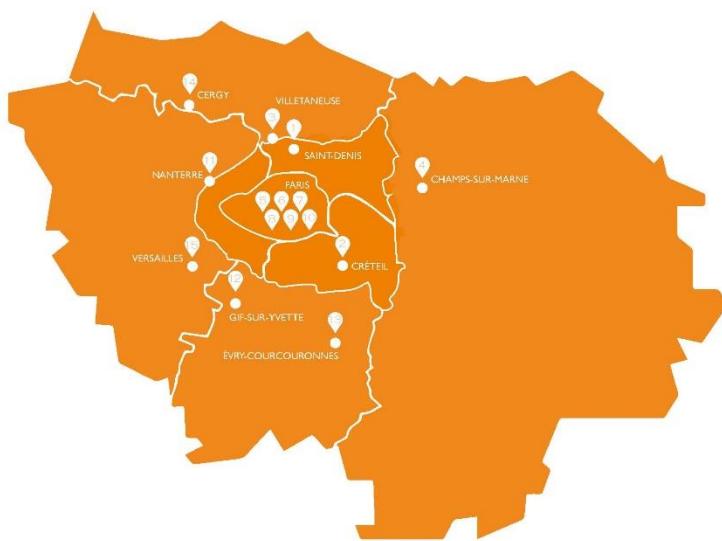
Pour entrer en 1^{re} année des licences professionnelles en 3 ans après le bac sur Parcoursup,

Pour entrer en 3^e année, après un bac +2 via les applications de candidature des universités

Le schéma des études après le bac à l'université



La carte des universités et leurs Journées Portes Ouvertes



Retrouvez l'ensemble des fiches licences via le QR Code ci-dessous :



ORACLE projet porté par



SCIENCES ET TECHNIQUES, SANTÉ, STAPS

Fiches licences 2026

SCIENCES
POUR L'INGÉNIEUR
Version janvier 2026