

LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Mentions :

Électronique, énergie électrique, automatique
| Génie civil | Sciences et technologie | Méca-
nique | Physique | Sciences pour l'ingénieur



CHOISIR SA LICENCE EN ÎLE-DE-FRANCE

LES UNIVERSITÉS
D'ÎLE-DE-FRANCE
SCUIOIP

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 d'Evry Val-d'Essonne | Université Gustave Eiffel.

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....

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.

Les lycéens, lors de leur candidature sur Parcoursup, doivent insérer le résultat obtenu au questionnaire d'évaluation disponible via sur le site de l'Onisep :

www.terminales2022-2023.fr

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.

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	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
SORBONNE UNIVERSITÉ  LIEU D'ENSEIGNEMENT Sorbonne Université - Faculté des Sciences et Ingénierie Campus Pierre et Marie Curie 4 place Jussieu 75252 Paris 5^e https://sciences.sorbonne-universite.fr/  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 4 février 2023 de 13h à 17h.  INFORMATION-ORIENTATION 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	MENTION Mécanique L1 : portail Sciences de l'ingénieur ou portail Sciences formelles. 3 parcours en L2 et L3 : - licence monodisciplinaire : mécanique (L2 et L3); - licence bidisciplinaire de type majeure/mineure (L2 et L3) : majeure mécanique (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 Mécanique, majeure dans une autre discipline scientifique. Mécanique - Coursus de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2). Sur dossier et entretien.	 VOLUMEHoraire hebdomadaire 25 à 30 heures environ. SPÉCIFICITÉS 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 : - une licence monodisciplinaire 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 sciences de la Terre, l'autre dans une autre discipline scientifique ; UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1 ; UE en Orientation et insertion Professionnelle (OIP) obligatoires en L1. Stages : possibles. Langues étudiées : anglais obligatoire en L1. Frais d'inscription : 170€. Semaine de rentrée : début septembre 2023. POURSUITES D'ÉTUDES Après L1 : - possibilité de suivre une licence monodisciplinaire intensive de mécanique - admission sous conditions ; - possibilité de suivre une complémentaire «métier de la mécanique» afin de préparer une licence générale en apprentissage. Après L2 : passerelle possible vers Polytech Sorbonne (École d'ingénieurs de Sorbonne Université).
	MENTION Électronique, énergie électrique, automatique (EEA) Licence 1 : portail Sciences de l'ingénieur ou Portail Sciences de la matière. 3 parcours en L2 et L3 : - licence monodisciplinaire : électronique, énergie électrique, automatique (L2 et L3) ; - licence bidisciplinaire 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) (L2 et L3) ; - double licence de type double majeure : majeure électronique, majeure dans une autre discipline scientifique (L2 et L3). Électronique - Coursus de Master en Ingénierie (CMI Figure) (L1 à M2). Sur dossier et entretien.	 VOLUMEHoraire hebdomadaire 25 à 30 heures environ. SPÉCIFICITÉS 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 : - une licence monodisciplinaire 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 ; UE en orientation et insertion professionnelle obligatoire en L1. UE de mathématiques de 9 ECTS obligatoire en L1. Langue étudiée : anglais obligatoire en L1. Frais d'inscription : 170€. Semaine de rentrée : début septembre 2023. POURSUITES D'ÉTUDES Après L1 : possibilité de suivre une complémentaire métier «Électronique, énergie électrique, automatique» en vue de préparer une licence générale en apprentissage. Après L2 : passerelle possible vers Polytech Sorbonne (École d'ingénieurs de Sorbonne Université).

UNIVERSITÉS

MENTIONS ET PARCOURS

ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

UNIVERSITÉ PARIS
NANTERRE

LIEU D'ENSEIGNEMENT

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>
suio.parisnanterre.fr



JOURNÉE PORTES OUVERTES

Samedi 28 janvier 2023 de 10h à 17h
et mercredi 8 mars 2023 de 14h à 17h
au PST de Ville-d'Avray.



INFORMATION-ORIENTATION

SUIO

Service Universitaire d'Information
et d'Orientation
Bâtiment Ramnoux
Bureau E14
200 avenue de la République
92001 Nanterre Cedex
Tél. : 01 40 97 75 34

<https://scuioip.parisnanterre.fr/accueil-suio>

suio@liste.parisnanterre.fr

MENTION

Sciences pour l'ingénieur (SPI)

Parcours général : L1, L2, L3
(accessible en alternance à partir
de la L3).

[https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/
licence-sciences-pour-lingenieur](https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/licence-sciences-pour-lingenieur)

Partenaire pour l'apprentissage :

CFA SUP 2000
Moulin de la chaussée
Place Jean Jaurès
94410 Saint-Maurice
Tél. : 01 43 53 68 00
contact@cfasup2000.fr

<https://www.cfasup2000.fr/>

Semestre 1 : 2 semaines/6 semaines.
Semestre 2 en entreprise.

La licence Sciences pour l'ingénieur (SPI) est un cursus pluridisciplinaire qui propose, en tronc commun (du S1 au S5), une solide formation scientifique en physique, mathématique 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.

Trois options sont proposées en L3, permettant d'approfondir certaines disciplines et de commencer à construire son projet professionnel :

1. l'option Electronique.
2. l'option Énergétique.
3. l'option Mécanique.

Cursus Master en Ingénierie -
Aéronautique, Transports
et Énergétique (CMI-ATE)

(L1 à M2)

La licence SPI et le CMI-ATE
représentent 2 entrées distinctes
sur Parcoursup. La Licence SPI
est la filière support du CMI-ATE.



VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE

32 heures en présentiel.

L1 : 32 heures en présentiel.

L2 : 32 heures en présentiel.

L3 : 32 heures en présentiel.

SPÉCIFICITÉS

Esprit de la formation : solide formation scientifique en physique, mathématiques et informatique en tronc commun du S1 au S5, avec possibilité d'acquérir une spécialisation au S6 en électronique, énergétique ou en mécanique, grâce aux enseignements optionnels (100 heures).

Possibilité d'apprentissage en L3 en partenariat avec le CFA Sup 2000. Spécialisation progressive selon l'orientation visée (master professionnel ou recherche, intégration dans une école d'ingénieurs). Nombreux partenariats avec les milieux industriels.

Options : trois options sont proposées en L3, permettant d'approfondir certaines disciplines et de commencer à construire son projet professionnel :

- Électronique ;
- Énergétique ;
- Mécanique.

Langues étudiées : anglais (toutes années confondues).

Tutorat : proposé en L1.

Modalités d'enseignement : présentiel essentiellement. Quelques enseignements transversaux en EAD.

Alternance : alternance proposée à partir de la L3.

Semestre 1 : 2 semaines/6 semaines.

Semestre 2 : en entreprise.

Frais d'inscription : 170€ (formation initiale).

Semaine de rentrée : du lundi 4 au vendredi 8 septembre 2023.

POURSUITES D'ÉTUDES

Licences générales après L1 :

- sciences et technologies* ;
- mécanique* ;
- électrotechnique, électronique, automatique* ;
- mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) de l'UPN.

Licences générales après L2 :

- sciences et technologies* ;
- mécanique* ;
- électrotechnique, électronique, automatique*.

*dans d'autres universités.

Après L3 : master Génie industriel ou niveau Bac +4 équivalent dans ce domaine.

UNIVERSITÉS	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY  LIEU D'ENSEIGNEMENT École universitaire de Premier cycle Campus d'Orsay ecole-universitaire-paris-saclay.fr www.sciences.universite-paris-saclay.fr  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 11 février 2023  INFORMATION-ORIENTATION OCPE Direction de la Formation et de la Réussite Pôle Orientation et Construction du Projet d'Étude Antenne de Sceaux Bâtiment B - RDC bas 54 boulevard Desgranges 92330 Sceaux Tél. : 01 40 91 18 38 https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle accueil.oip@universite-paris-saclay.fr	MENTION LDD Mathématique, physique, Sciences pour l'ingénieur Accès sélectif. Parcours L1 et L2 : - Maths et physique (Orsay) ; - Maths physique et applications (Versailles). Parcours L3 : - Sciences pour l'ingénieur (ENS Saclay et Orsay) ; - Physique (ENS Saclay et Orsay) ; - Mathématiques (Orsay) ; - Mathématiques et physique (Orsay) ; - Mathématique physique et application.	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE Entre 25 et 30 heures. SPÉCIFICITÉS La licence double diplôme Mathématiques, Physique et Sciences pour l'Ingénieur permet d'acquérir une culture scientifique large et pluridisciplinaire : 1/3 cœur de mathématiques, 1/3 cœur de physique, 1/3 enseignements transverses. L'effectif est limité et les étudiants sont encadrés par des équipes expérimentées et motivées. L'un des objectifs est la mise en valeur de la réflexion et l'accès à l'autonomie. Frais d'inscription : 306€. Semaine de rentrée : début septembre 2023. POURSUITES D'ÉTUDES - Master Mathématiques et Applications ; - Master Physique ; - Master Mécanique ; - Master Sciences pour l'Ingénieur ; - Écoles d'ingénieurs via concours universitaires ; - admission première année du cycle ingénieur de l'école Centrale Supélec (accès sur dossier) ; - en fin de LDD2 - parcours Magistère de Mathématiques, de Physique fondamentale ou de Sciences pour l'Ingénieur. PASSERELLES - rejoindre une LDD «Mathématiques, Physique» ; - rejoindre la Licence Physique fondamentale.
	MENTION Licence Sciences et technologie Accès sélectif. La licence Sciences et Technologies est une formation scientifique pluridisciplinaire qui permet d'acquérir un socle de savoirs et de savoir-faire scientifiques en mathématiques, physique, biologie, chimie, informatique et ingénierie. Des enseignements d'anglais et de sciences humaines et sociales complètent la formation scientifique.	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE 30 heures de cours, plus de l'accompagnement personnalisé après les cours. SPÉCIFICITÉS La licence Sciences et technologies se distingue par une pédagogie innovante où l'expérimentation et l'interdisciplinarité sont centrales. Progressivement, les élèves sont préparés à la poursuite de leurs études dans des formations scientifiques en master et d'école d'ingénieurs. La formation généraliste comprend des enseignements de biologie, chimie, mathématiques, physiques, ingénierie, informatique, anglais et SHS. Elle s'étend sur 3 années découpées en six semestres. Stages : 3 stages obligatoires : - 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. Tutorat : dispensé par des étudiants en master, en écoles d'ingénieur ou normaliens. Des parrains issus du monde de l'entreprise aident chaque étudiant à construire son projet professionnel. Frais d'inscription : 170€. Semaine de rentrée : septembre 2023.

UNIVERSITÉS	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY (SUITE)		POURSUITES D'ÉTUDES - Master Ergonomie ; - Master Bio-informatique ; - Master Economie de l'Environnement, de l'Energie et des Transports ; - Master Génie des Procédés ; - Master Ingénierie des Systèmes Complexes ; - Master MIAGE ; - Master BioMedical Engineering ; - Polytech Paris-Saclay, AgroParisTech, ENSAM, ENSTA, EPITECH, ESPCI, Mines Telecom, SupAéro. PASSERELLES - en fin de L1, passage possible vers des Licences Scientifiques de l'Ecole Universitaire de Premier Cycle Paris-Saclay ; - en fin de L2, passage possible vers des L3Pro Scientifiques et techniques : L3 Bioindustries et Biotechnologies de l'Université Paris-Saclay ; - en fin de L2, passage également possible vers des écoles d'ingénieurs recrutant à bac +2, en dehors du périmètre de l'Université Paris-Saclay. Pour les étudiants admis en cours de licence : recrutement possible en début de L2.
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE - UPEC  LIEU D'ENSEIGNEMENT UFR de sciences et technologie 61 avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil Cedex http://sciences-tech.u-pec.fr  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 11 février 2023 de 9h à 17h  INFORMATION-ORIENTATION SCUIO-BAIP Service Commun Universitaire d'Information et d'Orientation- Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex Tél. : 01 41 78 47 96 orientation@u-pec.fr https://www.u-pec.fr/fr/universite/organisation/directions-et-services-administratifs/service-commun-universitaire-d-information-d-orientation-bureau-aide-a-l-insertion-professionnelle-scuio-baip	MENTION Sciences pour l'ingénieur Parcours L1 à L3 Sciences pour l'ingénieur. Parcours sélectif L1 et L2 : Sciences pour l'ingénieur - accès santé (LAS). Pour les bacheliers ayant un bac STI2D, possibilité de suivre un parcours spécifique : «Apprendre autrement» en L1. Cette mention vise à former des étudiants maîtrisant les concepts fondamentaux des sciences de l'ingénieur dans les domaines EEA, Génie mécanique et Maintenance industrielle. La formation est organisée autour d'un parcours unique. Une spécialisation se fera par l'intermédiaire de choix d'options disciplinaires en L3. Cette mention est ouverte aux lycéens ayant obtenu un Baccalauréat S (SPI ou SVT) ou ayant suivi deux spécialités parmi Sciences de l'ingénieur, Mathématiques, Physique-chimie et Numérique et sciences informatiques (rentrée 2021). Pour les autres bacs, l'accueil se fera dans le cadre Oui-Si sur Parcoursup. En savoir plus sur le parcours pédagogique «Apprendre Autrement». Il existe la possibilité d'effectuer la L3 en apprentissage.	 VOLUMEHoraire hebdomadaire 30 heures environ. 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. Frais d'inscription : 170€. Semaine de rentrée : septembre 2023. PASSERELLES Après L2 et L3 : Écoles d'ingénieurs : admission sur dossier dans les spécialités de l'EPISEN (école d'ingénieurs).

UNIVERSITÉS	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD  LIEU D'ENSEIGNEMENT Institut Galilée galilee.univ-paris13.fr/licence  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 11 février 2023  INFORMATION-ORIENTATION VOIE Service Valorisation, Orientation et Insertion professionnelle de l'Étudiant Campus de Villetaneuse 99 avenue Jean-Baptiste Clément Grand Hall - Sous les amphis 5, 6 et 7 93430 Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 info.voie@univ-paris13.fr Campus de Bobigny 1 rue de Chablis 93017 Bobigny Tél. : 01 48 38 88 38 orientationbobigny.voie@univ-paris13.fr www.univ-paris13.fr/orientation	MENTION Sciences pour l'ingénieur (SPI) Parcours Électronique, Signal et Réseaux.	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE 22 heures. 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. 23 crédits sur 180 consacrés à la culture générale. Stages : obligatoire d'un mois au niveau 6 (industrie, recherche ou milieu scolaire). Frais d'inscription : 170€. Semaine de rentrée : septembre. POURSUITES D'ÉTUDES Licences générales après L1 : forte mutualisation avec la licence mention Physique, Chimie facilitant les réorientations. Après L2 et L3 : école d'ingénieurs ; entrée sur dossier à l'école d'ingénieurs Sup Galilée dans les spécialités Télécommunications et réseaux - Informatique et réseaux (en apprentissage).
CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ  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  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 11 février 2023  INFORMATION-ORIENTATION DOIP Direction Orientation et Insertion Professionnelle Site des Chênes Tour des Chênes 33 boulevard du Port 95011 Cergy-Pontoise Cedex Tél. : 01 34 25 63 22 doip@ml.u-cergy.fr www.cyu.fr/doip-direction-orientation-et-insertion-professionnelle	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.	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE L1 : 244 heures aux S1 et S2. L2 : 524 heures. L3 : 524 heures. 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. Modalités d'enseignement : présentiel. Langues d'enseignement : français. Frais d'inscription : frais nationaux. Semaine de rentrée : fin août - début septembre 2023.

UNIVERSITÉS	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
CY CERGY PARIS UNIVERSITÉ (SUITE)		POURSUITES D'ÉTUDES Après L1 MIPI : possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention : - Mathématiques ; - Informatique ; - Physique ; - Électronique, énergie électrique, automatique ; - Génie civil. Après L2 et L3 génie civil : - possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs ; - possibilité d'intégrer des masters génie civil.
	MENTION Électronique, énergie électrique, automatique Depuis la L1 parcours d'intégration : portail MIPI : Mathématiques, Informatique, Physique, Ingénierie. L2-L3 : mention Électronique, énergie électrique, automatique. Majeure/mineure À partir de la L2 : enseignement organisé en deux majeures disciplinaires et une mineure d'une autre discipline, par semestre. MENTION Physique (cf. fiche Physique-Chimie).	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE L1 : 244 heures aux S1 et S2. L2 : 524 heures. L3 : 524 heures. 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 en L2 et/ou 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. Modalités d'enseignement : présentiel. Double diplomation : DEUG Électronique, Énergie électrique, Automatique. Licence mention Électronique, Énergie électrique, Automatique. Langues d'enseignement : français. Frais d'inscription : frais nationaux. Semaine de rentrée : fin août - début septembre 2023. POURSUITES D'ÉTUDES Après L1 MIPI : Possibilité de s'orienter en licence générale vers la mention : - Mathématiques ; - Informatique ; - Physique ; - Électronique, énergie électrique, automatique ; - Génie civil. Après L2 et L3 génie civil : - possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs ; - possibilité d'intégrer des masters génie civil. Après L2 et L3 EEA : - possibilité d'intégrer de nombreuses écoles d'ingénieurs ; - possibilité d'intégrer des masters EEA.

UNIVERSITÉS	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ D'ÉVRY VAL-D'ESSONNE  LIEU D'ENSEIGNEMENT UFR Sciences et Technologies (ST) Bâtiment Pelvoux  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 11 février 2023  INFORMATION-ORIENTATION DOIP Direction de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle Bâtiment Île-de-France Boulevard François Mitterrand 91025 Évry-Courcouronnes Tél. : 01 69 47 76 24 https://www.univ-evry.fr/formation/orientation-et-insertion-professionnelle.html doip@univ-evry.fr	MENTION Sciences pour l'ingénieur Tronc commun en L1 et L2. Parcours en L3 : - Électronique, Automatique et traitement de l'information ; - Génie mécanique ; - Ingénierie des systèmes industriels ; - Sciences pour l'Ingénieur (en apprentissage).	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE entre 21 et 24 heures. SPÉCIFICITÉS Stage : à l'issue de la 2^e année, les étudiants devront avoir effectué un stage ouvrier de 8 semaines en entreprise, ou à défaut un projet tutoré d'une durée équivalente. Les étudiants de licence, quelle que soit leur année d'inscription, peuvent effectuer un stage supplémentaire et facultatif d'une durée de 1 à 6 mois en entreprise ou laboratoire de recherche. Projet (pour les étudiants en formation initiale) : un projet d'une durée minimum de 100 heures est réparti sur les deux semestres de troisième année. Les objectifs principaux de ce projet sont la mise en application des enseignements scientifiques et techniques, l'apprentissage de l'autonomie et de l'auto-formation, la mise en place d'outils de gestion de projet. Périodes en entreprise (pour les étudiants en formation par l'apprentissage) : les étudiants intègrent à mi-temps une entreprise sous le statut d'apprenti. Ils peuvent ainsi mettre en application les connaissances scientifiques et technologiques acquises lors de leurs formations académiques, acquérir et développer de nouvelles compétences, affiner leur projet professionnel. Langue étudiée : anglais (LV1) obligatoire. Tutorat : accompagnement des étudiants : - semaine de rentrée 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 appui de tuteurs ; - tutorat d'accueil et d'accompagnement. Alternance : en L3 : - 2 jours en école et 3 jours entreprise (S5) ; - 3 jours en école et 2 jours entreprise (S6). Frais d'inscription : 170€. Semaine de rentrée : du 30 août au 9 septembre 2023. POURSUITES D'ÉTUDES Des réorientations sont possibles : - en fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des DUT ou BTS ; - en fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénieur ou des licences professionnelles. Masters scientifiques et techniques : - Électronique, Énergie Électrique et automatique ; - Mécanique ; - Ingénierie des systèmes complexes. Écoles d'ingénieurs.

UNIVERSITÉS	MENTIONS ET PARCOURS	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL  LIEU D'ENSEIGNEMENT 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/ Tél. : 01 60 95 73 52 Beatrice.Bassinnet@u-pem.fr  JOURNÉE PORTES OUVERTES Samedi 4 février 2023 de 9h30 à 17h en présentiel dans le bâtiment Copernic.  INFORMATION-ORIENTATION SIO Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle 5 boulevard Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex Tél. : 01 60 95 76 76 sio@univ-eiffel.fr	MENTION Sciences pour l'ingénieur (SPI) Après une 1^{re} année commune avec la licence Physique-Chimie, les étudiants poursuivent en seconde année de licence Sciences pour l'Ingénieur. 3 parcours sont proposés en 2nde année : Génie industriel (GI), Ingénierie des organisations (IO) et Génie pour l'environnement (GPE). 3 parcours sont proposés en 3^e année : Génie industriel (GI), Ingénierie des organisations (IO) et Génie pour l'environnement (GPE). La L3 Génie urbain (GU) sera fermée en 2023-2024, car intégrée dans la nouvelle licence mention Génie urbain en 3 ans et rattachée à l'EIVP à la rentrée 2023. Majeure/mineure : chaque étudiant acquiert des savoirs fondamentaux en tronc commun (mathématiques, physique et informatique) et des savoirs disciplinaires différenciés dès le 3^e semestre.	 VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE L1 : 30 heures (cours+TD). SPÉCIFICITÉS Le L1 SPI est commun avec la L1 Physique Chimie de l'UPEM. L2 SPI commun aux différents parcours à 80 % et 20 % de différenciation sur des enseignements orientant vers les parcours. Les L3 comportent 40% d'Unités d'Enseignement (UE) aux libellés communs. Stage : en L2 et L3. Langue étudiée : pratique de l'anglais (groupes de niveaux en licence, passage du TOEIC en master, pratique de l'anglais orienté entreprise). Modalités d'enseignement : présentiel. Alternance : L3 Ingénierie des organisations en alternance. Frais d'inscription : 170€ (pour les non-boursiers). POURSUITES D'ÉTUDES Des réorientations sont possibles : - en fin de première année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des DUT ou BTS ; - en fin de deuxième année vers d'autres licences scientifiques ou techniques, vers des écoles d'ingénieur ou des licences professionnelles. Masters scientifiques et techniques : - Électronique, Énergie Électrique et automatique ; - Mécanique ; - Ingénierie des systèmes complexes. Écoles d'ingénieurs.

PARCOURSUP : LES ATTENDUS NATIONAUX

Mentions de licence :

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

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

www.parcoursup.fr

**La plateforme d'inscription
dans l'enseignement supérieur**

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** 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 : www.fun-mooc.fr
- Consulter le site de l'**Onisep** pour préparer son orientation post bac : www.terminales2022-2023.fr

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.**

Les universités proposent également **des formations d'ingénieurs et des formations spécialisées (para-médicales, sociales, architecture etc.)** qui délivrent en plus du DE le grade de licence et de master.

LE SCHÉMA DES ÉTUDES SUPÉRIEURES

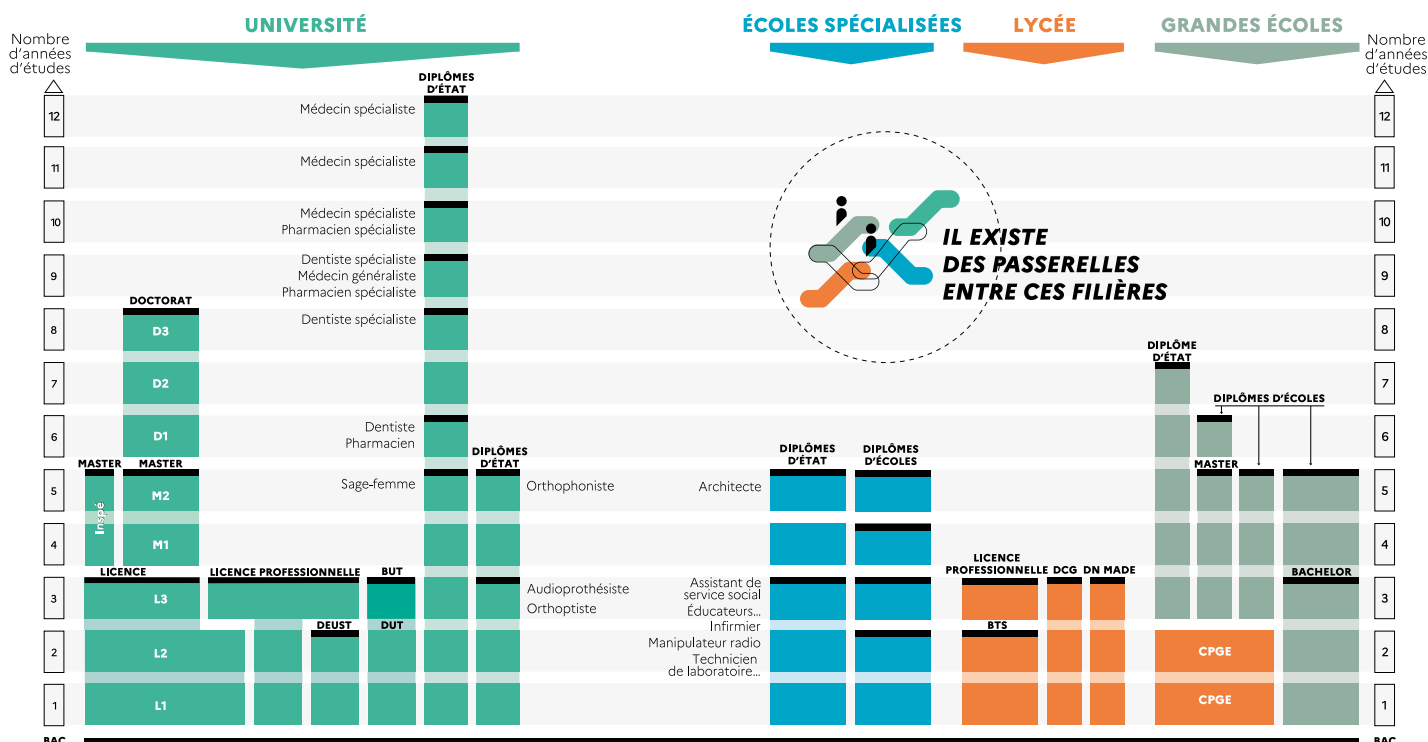
Les filières présentées ici sont accessibles directement après le bac. D'autres accès existent, ainsi que des passerelles.

■ Diplôme délivré

BTS : brevet de technicien supérieur
BUT : bachelor universitaire de technologie
CPGE : classes préparatoires aux grandes écoles
DCG : diplôme de comptabilité et de gestion
DE : diplôme d'état
DEUST : diplôme d'études universitaires

DN MADE : diplôme national des métiers d'art et du design
DUT : diplôme universitaire de technologie
ENS : école normale supérieure
IEP : institut d'études politiques
Inspé : institut national supérieur du professorat et de l'éducation

L1 : 1^{re} année de licence
M1 : 1^{re} année de master
D1 : 1^{re} année de doctorat



Accéder au document en ligne

Édition 2023

