

ÉCOLES D'INGÉNIEURS À L'UNIVERSITÉ

Cette fiche décrit les formations d'ingénieurs proposées par les universités.

 **8 universités en Île-de-France :** Sorbonne Université - Polytech Sorbonne / Université de Paris - EIDD / Paris-Saclay - Polytech Paris Saclay / Paris-Est Créteil-Val-de-Marne - EPISEN / Sorbonne Paris Nord - Institut Galilée / Université Gustave Eiffel - ESIPE / Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - ISTY / CY Cergy Paris Université

Il existe en France près de 200 écoles d'ingénieurs, dont une centaine rattachées à l'université. En Île-de-France, 8 universités proposent des formations d'ingénieurs qui lient fortement spécialité professionnelle et recherche.

Profil attendu

Selon les spécialités des profils scientifiques ou sciences humaines.

Les modalités d'accès varient : concours sur épreuves, dossier, entretien. Pour les écoles qui recrutent après le bac, il peut être nécessaire de faire sa candidature via la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur, Parcoursup.

Au programme

Les écoles d'ingénieurs proposent un large panel de spécialisations : électronique, informatique, biosciences, énergétique, télécommunications, mécanique, mathématiques appliquées, communication... Aux enseignements scientifiques et technologiques s'ajoutent la gestion de projet, les langues, les stages en entreprise (29 semaines, dont 4 à 6 mois en dernière année). Certaines écoles proposent des parcours par apprentissage. Elles offrent des passerelles vers des licences ou masters scientifiques et professionnels, ainsi que la possibilité d'obtention de doubles diplômes. La mobilité internationale au cours du cursus est encouragée.

Débouchés

Les jeunes diplômés exercent surtout des fonctions techniques : conception, ingénierie, études et essais, recherche et développement, informatique et systèmes d'information (développement, intégration ou encore études et conseil), production et services techniques (postes d'exploitation, d'organisation du travail, de gestion et de pilotage de la production). Cinq secteurs de l'industrie ou des services recrutent près de 50 % des jeunes ingénieurs : sociétés de services en ingénierie informatique (SSII) ; sociétés de conseil ; bâtiment et travaux publics ; énergie ; fabrication de matériel (transport...).

UNIVERSITÉ	DIPLÔME D'INGÉNIEUR	ADMISSION	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>SORBONNE UNIVERSITÉ FACULTÉ DES SCIENCES ET INGÉNIERIE CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE https://sciences.sorbonne-universite.fr/ Information-orientation Service Orientation et Insertion (SOI) Atrium, niveau St-Bernard 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 33 66 sciences-dfipve-soi@sorbonne-universite.fr Lieu d'enseignement : Polytech Sorbonne 4, place Jussieu Bâtiment Esclangon 75252 Paris Cedex 05 Tél. : 01 44 27 73 13 https://www.polytech.sorbonne-universite.fr JPO Samedi 12 février 2022</p>	<p>Diplôme d'ingénieur 6 spécialités sous statut étudiant : - agroalimentaire - électronique et informatique, parcours systèmes embarqués - mathématiques appliquées et informatique - matériaux - robotique - sciences de la Terre 2 spécialités par apprentissage : - électronique et informatique, parcours informatique industrielle - génie mécanique Cycle technicien : DEUST Systèmes d'information numérique et électronique (SINE) (formation en apprentissage - Bac scientifique / STI2D).</p>	<p>Accès après bac : Entrée en cycle préparatoire (PEIP) : - Admission sur concours commun Geipi-Polytech (Parcoursup) Parcours PEIP : - PEIP A : 150 places - PEIP B (Bio) : 32 places Entrée en DEUST SINE (apprentissage) : sur dossier et entretien (Parcoursup)</p>	<p>● Durée des études : 5 ans (2 ans de cycle préparatoire, 3 ans dans le cycle d'ingénieur). ● Spécificités : Cycle préparatoire (PEIP) : Parcours spécifique des 2 premières années de la licence de sciences et technologies de Sorbonne Université complété par des enseignements spécifiques en communication, en langues... Ouverture sur le monde industriel : connaissance de l'entreprise, interventions de professionnels, stages. Autres poursuites d'études / préparations : Après le PEIP : Spécialité ingénieur de l'une des 14 écoles du réseau Polytech (3 ans). Licence générale : Possibilité d'intégrer une L3 en sciences et technologies à Sorbonne Université. Après le DEUST : Spécialité ingénieur (3 ans) Électronique et Informatique, parcours Informatique industrielle (apprentissage)</p>
		<p>Accès à bac + 2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur étudiant : - en 1^{re} année, via le concours Polytech pour les élèves de CPGE ; par concours sur titres, dossier et entretien pour les étudiants de L2, L3, DUT, BTS. - en 2^e année par concours sur titres, dossier et entretien pour les étudiants master 1. Entrée en cycle d'ingénieur apprenti : Admission sur dossier et entretien après Peip, DUT, L2, L3, CPGE ou BTS.</p>	<p>● Spécificités : Cycle ingénieur : 3 stages 1^{re} année : 1 mois minimum (stage découverte entreprise). 2^e année : 2 mois minimum (stage technicien). 3^e année : 6 mois (stage ingénieur). 8 semaines minimum à l'étranger obligatoires (stage ou semestre). 250 ingénieurs diplômés par an. 23 laboratoires de recherche partenaires.</p>
<p>UNIVERSITÉ DE PARIS u-paris.fr Lieu d'enseignement : EIDD : École d'ingénieurs Denis-Diderot) Campus des Grands Moulins Bâtiment Olympe de Gougès 75013 Paris https://eidd.u-paris.fr/ https://u-paris.fr/portes-ouvertes JPO Etudier à Université de Paris : samedi 22 janvier 2022 JPO Sciences et IPGP : samedi 12 février 2022 Pôle de l'Orientation et de la Professionnalisation : https://u-paris.fr/orientation-et-insertion/</p>	<p>Diplôme d'ingénieur 4 spécialités dès le 2^e semestre de la 1^{re} année (1^{er} semestre commun) : - Génie physique - Matériaux et nanotechnologies - Systèmes informatiques embarqués - Génie biologique</p>	<p>Accès après bac : Cycle universitaire préparatoire aux Grandes Ecoles (CUPGE) sur 2 ans</p>	<p>● Spécificités : - Cursus renforcé pluridisciplinaire (physique, chimie, mathématiques, informatique, français, anglais) préparant à l'intégration d'une école d'ingénieurs. - L'assiduité dans le cursus est obligatoire pour tous les enseignements (environ 35 heures hebdomadaires). Poursuites d'études Après le CUPGE : - Admis de droit à l'école d'ingénieurs Denis-Diderot. - Autres écoles d'ingénieurs (sur dossier). - L3 physique d'Université de Paris de droit après les 2 années du cycle préparatoire.</p>

UNIVERSITÉ	DIPLÔME D'INGÉNIEUR	ADMISSION	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ DE PARIS (SUITE)		Accès à bac + 2 ou plus : Cursus d'ingénieur : - Étudiants issus du cycle préparatoire d'Université de Paris (validation de 120 ECTS) : accès direct et de droit. - Étudiants issus des CPGE, CUPGE titulaires d'un DUT ou ayant validé une L2 - L3 : accès sur dossier et entretien.	<ul style="list-style-type: none"> ● Spécificités : -S5. Enseignements communs : mathématiques pour l'ingénieur, ondes et vibrations, électronique, algorithmique informatique, programmation, anglais, projet professionnel. - S6. Enseignements communs : notion et analyse système, organisation de l'entreprise, anglais + UE de spécialité - S7. Enseignements communs : systèmes d'information et PIX niveau 2, management de projet 1, anglais + UE de spécialité. - S8. Enseignements communs : management de projet 2, anglais, stage en labo ou entreprise obligatoire + UE de spécialité. - S9. Enseignements communs : gestion des processus métiers, projet professionnel, anglais + UE de spécialité. - S10 : stage en entreprise.
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY www.universite-paris-sacaly.fr www.polytech.universite-paris-sacaly.fr Lieu d'enseignement Polytech Paris-Saclay Maison de l'ingénieur Bât. 620, 91400 Orsay Information-orientation Tél. : 01 69 15 54 47 accueil.oip@universite-paris-sacaly.fr <i>JPO le samedi 5 février 2022</i>	Diplôme d'ingénieur 4 spécialités : - électronique et systèmes robotisés et ingénierie informatique - informatique - matériaux : mécanique et énergies - photonique et systèmes optroniques	Accès après bac : Entrée en cycle préparatoire : - sur concours commun GEIPI réservé aux élèves de terminale avec spécialités math et scientifiques (infos sur www.geipi-polytech.org). - accès possible à bac+1 pour les étudiants de L1 ou de CPGE. Accès à bac+2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur : - En 1 ^{re} année, via le concours Polytech pour les élèves de CPGE ; via le concours réseau Polytech : sur dossier et entretien pour les étudiants de L2, DUT, BTS. - En 2 ^e année sur titres, dossier et entretien avec le niveau bac+4 (après un master 1). Apprentissage : admission sur dossier et entretien après un BTS, DUT ou L2.	<ul style="list-style-type: none"> ● Durée des études : 5 ans (2 ans de cycle préparatoire, 3 ans dans le cycle ingénieur). ● Spécificités : Cycle préparatoire : - Formation scientifique de base (math, physique, chimie, informatique), complétée par des enseignements en communication et en langues. - Sensibilisation à la connaissance de l'entreprise (simulation de gestion d'entreprise ; gestion de 2 projets ; stage de 6 semaines). Autres poursuites d'études / préparations : Possibilité d'accès en année spéciale de DUT, en licences, licences professionnelles, magistères de l'université Paris-Saclay. ● Spécificités : Cycle ingénieur : 3 stages : - En 1^{re} année, stage de 1 mois. - En 2^e année, stage de 3 mois. - En 3^e année, stage de fin d'études de 6 mois. - Stage obligatoire à l'étranger. - Apprentissage proposé pour chaque spécialité. - Possibilité de faire un master recherche en parallèle de la dernière année.
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL-VAL-DE-MARNE (UPEC) www.u-pec.fr https://episen.u-pec.fr/ Information-orientation SCUIO-BAIP Campus Mail des Mèches Rue Poète et Sellier 94010 Créteil Cedex Tél: 01 41 78 47 96 orientation@u-pec.fr <i>JPO le samedi 5 Février 2022</i> Lieu d'enseignement : EPISEN Créteil 71 rue Saint Simon 94017 Créteil	Diplôme d'ingénieur 3 spécialités en formation initiale et par apprentissage : Spécialité biosciences ISBS Parcours : -bio-informatique/ médicament -bio-imagerie/ informatique -biomécanique/ biomatériaux Spécialité : systèmes d'information (SI) Parcours : - SI décisionnels - SI distribués - SI mobiles - SI santé Spécialité : Ingénierie et technologie pour la santé (ITS) Parcours : - Informatique et santé	Accès à bac+2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur 1 ^{re} année : - Concours sur titres après un cursus bac+2 (BTS, DUT, L2) ou bac+3 (L3) ou un diplôme étranger reconnu équivalent (dossier, tests et entretien). Concours Polytech pour les CPGE. Banque d'inscriptions commune concours Polytech : http://www.demain-ingenieur.fr/concours-polytech/le-concours Admission en cycle ingénieur 2 ^e année : concours sur titres, après un cursus bac+3/bac+4 (dossier, tests et entretien).	<ul style="list-style-type: none"> ● Durée des études : 3 ans en cycle ingénieur. ● Spécificités : - 2 à 3 stages, minimum de 40 semaines réparties sur les trois années de formation. - Mobilité internationale encouragée. - Niveau d'anglais minimum en sortie de cursus : score TOEIC 785. - Les filières d'ingénieurs de l'EPISEN-Créteil ont en commun une formation originale en sciences humaines et sociales sur les questions de risques technologiques et responsabilité sociétale et en entrepreneuriat et management en lien avec la Maison de l'innovation et de l'entrepreneuriat étudiant (MIEE) de l'UPEC. Autres poursuites d'études / préparations : Possibilité de doubles diplômes avec des masters de l'UPEC ou d'universités partenaires (nationales ou internationales).

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

UNIVERSITÉ	DIPLÔME D'INGÉNIEUR	ADMISSION	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD www.univ-paris13.fr Information-orientation VOIE 99, av. J.-B. Clément 93430 Villetaneuse Tél. : 01 49 40 40 11 www.univ-paris13.fr/orientation Lieu d'enseignement : Institut Galilée www.sup-galilee.univ-paris13.fr <i>JPO le samedi 12 février 2022</i>	Diplôme d'ingénieur 5 spécialités : - énergétique (statut étudiant et statut apprenti) - informatique (statut étudiant et statut apprenti) - Instrumentation (statut étudiant) - mathématiques appliquées (statut étudiant) - télécommunications et réseaux (statut étudiant)	Accès après bac : Entrée en cursus préparatoire : - Sur concours GEIPI-Polytech «bac général» (conseil : maths + 2 ^{ème} spécialité scientifique ou 2 EDS scientifiques + option maths complémentaire)- Accès possible à bac+1, sur dossier et entretien, pour les élèves de CPGE et de prépa intégrée.	● Spécificités : - Pas de niveau d'anglais imposé à l'entrée. Niveau de sortie anglais (bac+5) B2 européen TOEIC = 785. - Stages obligatoires de 28 semaines : Découverte en entreprise : 4 semaines (bac+3). Stage technique optionnel selon les spécialités : 2 à 3 mois (bac+4). Stage ingénieur : 4 à 6 mois (bac+5). Mobilité à l'étranger obligatoire de 6 semaines durant le cursus de 3 ans. - Apprentissage : 1 mois école/1 mois entreprise.
		Accès à bac + 2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur : - En 1 ^{re} année, via le concours Polytech pour les élèves de CPGE. - En 1 ^{re} année, sur dossier et entretien, pour les étudiants titulaires de L2, DUT, BTS et ATS. - En 2 ^e année, sur dossier et entretien, pour les étudiants de master 1.	
UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL https://www.univ-gustave-eiffel.fr/ Information-orientation : SIO/IP 5, bd Descartes Champs-sur-Marne 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2 Tél. : 01 60 95 76 76 sio@univ-eiffel.fr <i>JPO le samedi 5 février 2022</i> Lieu d'enseignement : L'ESIFE est une école d'ingénieurs intégrée à l'Université Gustave Eiffel (5 formations en apprentissage et 1 formation en initial). http://esife.u-pem.fr Lieu d'enseignement : Champs sur Marne Bâtiment Copernic	Diplôme d'ingénieur 5 filières en apprentissage : - Electronique et informatique- systèmes communicants - Génie civil : conception et contrôle dans la construction - Génie mécanique - Maintenance et fiabilité des processus industriels - Informatique - Design, architecture et développement- option géomatique, logiciel ou réseau	Accès à bac + 2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur : La formation est accessible aux moins de 26 ans titulaires d'un bac+2 cohérent avec la formation préparée : DUT (GEII, MP, R&T, GC...), BTS (SN, IRIS...), L2 (EEA, info...) ou un diplôme équivalent. L'admission est définitive après signature d'un contrat d'apprentissage. Le CFA Ingénieurs 2000 aide à trouver une entreprise parmi ses 700 partenaires.	● Spécificités : Le rythme d'alternance est progressif sur les 3 années : un mois d'école suivi d'un mois en entreprise, puis 2 mois/2 mois et 3 mois/3 mois en première année. En deuxième année, l'alternance est de deux fois 3 mois/3 mois. En troisième année, l'alternance est de 6 mois à l'école puis 6 mois en entreprise, cette dernière période permettant un projet de grande ampleur qui donne lieu à la rédaction du mémoire d'ingénieur.
UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL (SUITE)	1 filière sous statut étudiant : - image, multimédia, audiovisuel et communication (IMAC)	Accès à bac + 2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur : La formation image multimédia audiovisuel communication est accessible aux étudiants de niveau bac+ 2 : classes préparatoires scientifiques (ou littéraires), DUT (notamment MMI ou informatique), 2 ^e et 3 ^e années de licence générale (notamment informatique et math-info), licence professionnelle, école d'art, et plus marginalement BTS.	● Spécificités : - Stage obligatoire en deuxième année : entre 2 et 4 mois (juin-septembre). - Stage obligatoire en troisième année : entre 4 et 6 mois (avril-septembre).

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

UNIVERSITÉ	DIPLÔME D'INGÉNIEUR	ADMISSION	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
<p>UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES www.uvsq.fr</p> <p>Information-orientation Service Orientation et Insertion Professionnelle</p> <p>Campus de Guyancourt Maison de l'Étudiant 1 allée de l'Astronomie 78280 Guyancourt Cedex Tél. : 01 39 25 56 10 oip.defip@uvsq.fr</p> <p>Lieux d'enseignement : Institut des sciences et techniques des Yvelines (ISTY) www.isty.uvsq.fr Filière informatique Pôle universitaire scientifique et technologique de Vélizy Bât. Mermoz 10-12, av. de l'Europe 78140 Vélizy-Villacoublay Tél. 01 39 25 38 54 Filières mécatronique, systèmes électroniques embarqués, systèmes numériques pour l'industrie et cycle préparatoire intégré Pôle universitaire technologique du Mantois 28, bd Roger Salengro 78711 Mantes-la-Ville Tél. 01 39 25 33 09 <i>JPO samedi 29 janvier 2022 à IUT Vélizy</i> <i>et samedi 5 février 2022 à IUT Mantes</i></p>	<p>Diplôme d'ingénieur 4 spécialités : - informatique (enseignement à Vélizy) - mécatronique (formation par apprentissage, en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000 ; enseignement à Mantes-la-Ville) - systèmes électroniques embarqués SEE (formation par apprentissage, en partenariat avec le CFAI Mécatronique ; enseignement à Mantes-la-Ville). - systèmes numériques l'industrie SNI(formation par apprentissage, en partenariat avec le CFAI Mécatronique ; enseignement à Mantes-la-Ville). Cycle préparatoire intégré CPI (enseignement à Mantes-la-Ville) : La préparation intégrée est un cycle de 2 ans destiné à l'intégration de l'élève à l'école d'ingénieurs ISTY. Cycle préparatoire intégré option Accès santé</p>	<p>Accès après bac : Entrée en cycle préparatoire intégré : - En 1^{re} année : prioritairement, sur le concours commun Geipi Polytech ouvert aux élèves de terminale www.geipi-polytech.org. Après évaluation de son dossier, chaque candidat passera une seule épreuve : soit une épreuve écrite soit un entretien de motivation.</p> <p>Accès à bac+1 : - En 2^e année : de manière privilégiée après validation de la 1^{re} année du CPI. Après une PASS en ayant validé 60 ECTS et eu la moyenne à un entretien spécifique. Sur dossier de candidature et entretien pour les étudiants ayant validé une 1^{ere} année de CPGE scientifique ou une L1 scientifique ou ayant toute autre formation équivalente de niveau bac+1. Les admissions sur dossier, en 1^{re} comme en 2^e année du CPI, restent exceptionnelles.</p>	<p>● Spécificités : Cycle préparatoire intégré : 2 ans. - Enseignement comprenant des UE obligatoires pour les 4 semestres : sciences de la matière et de l'ingénieur : physique, chimie, SPI (électronique, électrotechnique, mécanique) ; mathématiques et informatique ; culture de l'ingénieur : anglais, LV2 (espagnol, allemand ou chinois), communication, projet (dont le thème est soit l'informatique soit la mécatronique). Formation du cycle d'ingénieur répartie sur 3 années (bac+3 à bac+5) : - Filière informatique : formation sous statut étudiant. Enseignements scientifiques (informatique, mathématiques et physique) et de sciences humaines et managériales, permettant d'intégrer une culture de l'ingénieur et une connaissance de l'entreprise. LV1 anglais. LV2 allemand, espagnol, chinois ou japonais. Les stages en entreprise sont obligatoires en fin de 4^e (4 mois) et 5^e années (6 mois). En dernière année, 3 possibilités : suivre la formation en alternance (contrat de professionnalisation), accomplir un semestre d'études à l'étranger, s'inscrire en parallèle dans un Master 2. - Filière mécatronique : formation par apprentissage d'ingénieurs spécialisés dans les systèmes mécatroniques et dans leur intégration. - Rythme de l'alternance ISTY/entreprise : 1^{re} année : 1/1 mois, 2/2 mois, 3/3 mois ; 2^e année : 3/3 mois, 3/3 mois ; 3^e année : 6/6 mois. - Filière SEE : formation par apprentissage d'ingénieurs spécialisés dans les systèmes électroniques embarqués : conception, réalisation et intégration. - Rythme de l'alternance ISTY/entreprise : 1^{re} année : 3/2 semaines ; 2^e année : 1/1 mois ; 3^e année : 6/6 mois. - Filière SNI : formation par apprentissage d'ingénieurs spécialisés dans les systèmes numériques pour la production industrielle : analyse, conception et pilotage des stratégies de convergences sur des technologies de réalité virtuelle et augmentée. - Rythme de l'alternance ISTY/entreprise : 1^{re} année : 3/2 semaines ; 2^e année : 1/1 mois ; 3^e année : 6/6 mois.</p> <p>Autres poursuites d'études / préparations : Licences générales : Intégration de filières scientifiques en L2 ou L3.</p>

UNIVERSITÉ	DIPLOME D'INGÉNIEUR	ADMISSION	ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES
UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (SUITE)		<p>Accès à bac+2 ou plus : Entrée en cycle ingénieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En 3^e année pour la filière informatique : classes préparatoires aux grandes écoles (MP et PT) : concours Polytech ; L2 scientifique, DUT ou BTS en informatique : dossier + entretien ; les étudiants de l'IUT de Vélizy ayant reçu un avis (très) favorable de Poursuites d'études en école sont admissibles d'office ; les élèves de CPI 2 ayant réussi leur année sont admis dans la filière Informatique en 3^e année. - En 3^e année pour la filière mécatronique : recrutement réalisé par le CFA Ingénieurs 2000. - En 3^e année pour la filière SEE : recrutement réalisé par le CFAI Mécavenir. - En 3^e année pour la filière SNI : recrutement réalisé par le CFAI Mécavenir. Les élèves de CPI 2 ayant réussi leur année sont admis dans les filières mécatronique, SEE et SNI en 3^e année sous réserve de la signature d'un contrat d'apprentissage. - En 4^e année pour la filière informatique : master 1 informatique ou scientifique : dossier + entretien. <p>Tous les dossiers de candidature sont téléchargeables sur le site de l'ISTY.</p>	

INFO+



TOUTE L'INFO SUR LES MÉTIERS ET LES FORMATIONS