

## Concours POLYTECH

Réseau POLYTECH (POLYTECH Annecy-Chambéry - POLYTECH Clermont-Ferrand - POLYTECH Grenoble - POLYTECH Lille - POLYTECH Lyon - POLYTECH Marseille - POLYTECH Montpellier - POLYTECH Nancy (ex ESSTIN) - POLYTECH Nantes - POLYTECH Nice-Sophia - POLYTECH Orléans - POLYTECH Paris-Sud - POLYTECH Sorbonne (ex Polytech Paris UPMC) - POLYTECH Tours)

ENSIBS - ENSIM - ESBS - ESGT - ESIPÉ Créteil - ESIR Rennes - ESIREims - ESIREM - ESIROI - ESIX Normandie - ESIAB - ISAT - ISIFC - ISTIA - ISTY - SuP Galilée

### et des *Écoles en Banque de notes*

ECE Paris - EFREI Paris - EIDD Paris - EIGSI La Rochelle et Casablanca - EIL Côte d'Opale - ELISA Aerospace - ENSAIT - ENSIL-ENSCI - ESB - ESIEA Paris/Laval - ESIEE Amiens - ESIEE Paris - ESIGELEC - ESILV Paris - ESITC Caen - ESTACA Paris-Saclay/Laval - ESTIA - SIGMA Clermont (ex IFMA) - INP-ENI Tarbes - ISMANS CESI - École des Mines de Douai-ISPA - ITECH LYON - 3iL Ingénieurs - Paoli Tech - Concours FESIC Prépa (ECAM Lyon - ECAM Rennes - ECAM Strasbourg-Europe - ECAM-EPMI Cergy-Pontoise - ESAIP Angers-Aix-en-Provence - ESEO Angers-Paris Vélizy - HEI Lille - ISEN Lille - ISEN Yncréa Méditerranée Toulon-Nîmes - ISEN Yncréa Ouest Brest-Nantes - ISEP Paris - UniLaSalle Beauvais - UniLaSalle-Rennes EME)

L'organisation matérielle et la gestion du concours e3a sont assurées par :

**ARTS ET MÉTIERS - SCEI**  
**Service des Concours**  
**Banque PT - e3a**  
**24, rue Pinel - 75013 Paris**  
**Tél : 01.44.06.93.30 / 31 / 36 / 34 - Fax : 01.44.06.93.39**  
**web : [www.e3a.fr](http://www.e3a.fr)**  
**e-mail : [contact@e3a.fr](mailto:contact@e3a.fr)**

**Les épreuves orales sont organisées directement par les écoles, se reporter aux pages spécifiques des écoles en fin de livret.**

Chaque candidat s'engage à respecter les présentes instructions. Toute infraction au règlement, toute fraude ou tentative de fraude, soit dans les renseignements fournis lors de l'inscription, soit au cours des épreuves écrites ou orales peut donner lieu à des sanctions allant jusqu'à l'invalidation de l'inscription et donc la perte de tout droit ou avantage obtenu (intégration dans une école en particulier) et l'exclusion définitive de l'accès au concours.

## SOMMAIRE

<b><u>Inscription</u></b>	<b>3</b>
Conditions d'inscription	3
Modalités d'inscription	3
Documents à fournir	4
Coût d'inscription	6
<b><u>Modalités du concours</u></b>	<b>7</b>
<i>Épreuves écrites</i>	7
Organisation (Dates - Horaires - Convocations)	7
Documents et matériels autorisés	8
Nature des épreuves	9
Tableau des coefficients	13
Rapports des épreuves	14
Admissibilité	14
Réclamations	14
 <i>Épreuves orales</i>	14
Convocations	14
Tableau des coefficients	15
Épreuve de TIPE	17
Réclamations	18
Admission	18
 <i>Procédure commune d'intégration</i>	19
<b><u>Nombre prévisionnel de places</u></b>	<b>21</b>
<b><u>Page spécifique au Concours Polytech</u></b>	<b>23</b>
<b><u>Pages spécifiques aux écoles en banque de notes</u></b>	<b>27</b>

La présente notice vaut règlement du concours. Sa connaissance est indispensable aux candidats. Chaque candidat s'engage, par son inscription au concours, à se conformer très strictement aux présentes instructions et à toutes les décisions des jurys, lesquels sont souverains.

Pour la session 2019, les pré-inscriptions sur le site [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr) seront closes **le 11 janvier 2019 - 17h.**

## INSCRIPTION

### 1 - CONDITIONS D'INSCRIPTION

- Aucune condition d'âge n'est exigée pour passer les concours. Il est néanmoins précisé que chaque école peut imposer des conditions d'admission particulières (cf. page spécifique à chaque école).
  - L'inscription de candidats qui ne sont pas élèves dans un lycée ou étudiants dans un centre universitaire est autorisée (candidats libres).
  - Aucune condition d'aptitude physique n'est exigée pour s'inscrire aux concours. Il est toutefois précisé que chaque école se réserve le droit de subordonner l'admission définitive à une visite médicale concluant à des aptitudes physiques suffisantes.
  - Les candidats doivent être en situation régulière au regard de la loi n° 97-1019 du 28/10/97 portant réforme du service national et faisant obligation aux jeunes françaises et français de se faire recenser (*se renseigner auprès de la mairie de son domicile*) puis de participer à une Journée Défense et Citoyenneté - JDC - (*se renseigner auprès de l'organisme chargé du service national dont ils relèvent*).
- Informations sur <http://www.defense.gouv.fr>, rubrique "Vous et la Défense" - JDC(JAPD) - Ma JDC.
- **Les candidats ne sont pas autorisés à faire acte de candidature à une même formation par 2 voies différentes la même année.**
  - Les modalités du concours sont les mêmes pour tous les candidats quelle que soit leur nationalité.
  - Les candidats handicapés ou atteints d'une maladie chronique peuvent demander à bénéficier d'aménagements. Ils doivent pour cela constituer un dossier médical (voir page 6).
  - Pour le calcul des points de bonification, toute inscription en 2<sup>e</sup> année d'études supérieures est prise en compte, même si le candidat n'a pas suivi les cours correspondant en totalité.

Une inscription correspond à un dossier accepté par le Service des Concours ; une renonciation ou une démission, quels que soient sa date et son motif, n'annule pas l'inscription. **Aucune dérogation ne peut être accordée.**

### 2 - MODALITES D'INSCRIPTION

Afin de pouvoir faire vos choix d'écoles, il vous est demandé de lire attentivement ce livret et de contacter directement chacune des écoles pour des informations sur leur scolarité.

**Les candidats doivent impérativement s'inscrire en ligne et déposer sur le site des copies numériques des justificatifs demandés. Les documents papier ne seront pas pris en compte.**

**Inscription sur internet : [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr)  
Du lundi 10 décembre 2018 au vendredi 11 janvier 2019 – 17h**

Lors de l'inscription, et pour tous les concours considérés, il sera fourni au candidat **un n° d'inscription unique** et un **code-signature confidentiel** qui seront nécessaires pour tout accès au serveur et ce, jusqu'à la fin de la procédure d'intégration dans une école. Chaque candidat ne doit s'inscrire qu'une seule et unique fois pour l'ensemble des concours gérés par le [scei]. **En cas de problème technique**, envoyer un message, authentifié, via la rubrique contact du site scei puis, le cas échéant, appeler le : **05 62 47 33 43** aux horaires d'ouverture de 9h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00 du lundi au vendredi.

Après la saisie des informations demandées, le candidat en vérifiera l'exactitude et apportera, le cas échéant, les modifications nécessaires. **Il pourra alors procéder à la validation de son inscription.**

**L'inscription est validée lorsque la mention « dossier validé » apparaît à l'écran.**

Le candidat pourra, jusqu'au 11 janvier 2019 17h, faire toutes les modifications utiles sur son dossier, à condition toutefois de revalider chaque fois son inscription (écran : «validation»). **Les pièces justificatives devront être téléversées sur le site d'inscription avant le 21 janvier 2019 - 17h.**

**Aucune inscription ne sera acceptée après le 11 janvier 2019 - 17h.  
Aucune candidature ne sera retenue si elle ne fait pas l'objet d'une inscription sur le site Internet**

Les informations fournies par le candidat engagent sa responsabilité. En cas de fausse déclaration, le candidat s'expose à des sanctions pouvant aller jusqu'à l'exclusion du (ou des) concours présenté(s), la perte du bénéfice éventuel de l'intégration dans une école voire l'exclusion de l'enseignement supérieur.

### 3 - DOCUMENTS A FOURNIR

**Les pièces justificatives sont à téléverser en un seul exemplaire dans le cadre de l'inscription commune.**

Les documents doivent être fournis en format pdf, la taille de chaque document ne doit pas dépasser 2 Mo et un seul fichier doit être fourni par pièce demandée. Le site d'inscription fournit des informations sur la numérisation et des liens vers des outils de conversion (par exemple jpeg → pdf) et de compression. Jusqu'à la date limite de constitution du dossier, les candidats ont la possibilité de téléverser une nouvelle version d'une pièce qui remplacera alors la version précédente, sauf si le dossier est en cours de traitement.

**3.1 - Une copie recto-verso de la carte nationale d'identité ou du passeport.** Ce document doit être en langue française, en langue anglaise ou accompagné d'une traduction certifiée conforme à l'original (la liste des traducteurs agréés peut être obtenue en mairie ou auprès de la cour d'appel) et valable jusqu'à la fin des épreuves de concours (mois de juillet). La photocopie du titre de séjour ou de tout autre document n'est pas acceptée.

Pour les candidats possédant la nationalité française et une autre nationalité, seules les pièces d'identité françaises sont acceptées.

**3.2 - Candidats boursiers du gouvernement français** (bourses de l'Enseignement Supérieur, du CROUS, Campus France) : **une copie recto-verso de l'original de la décision nominative d'attribution définitive de bourse** La copie de la décision nominative d'attribution conditionnelle n'est pas acceptée.

**3.3 - Candidats pupilles de l'État ou pupilles de la nation : une copie de l'extrait d'acte de naissance** portant soit la mention « pupille de l'État » soit la mention « pupille de la Nation ».

#### 3.4 - Service national

Justificatifs à produire au regard de la journée défense et citoyenneté (JDC) pour les candidats français nés entre le 11 janvier 1994 et le 11 janvier 2001 :

- **Une copie du certificat individuel de participation à la Journée Défense et Citoyenneté (JDC)** défini par l'art. L114-3 du code du service national.

Sinon, en cas d'impossibilité :

- **Une copie de l'attestation provisoire** si le candidat n'a pas pu participer, pour un motif reconnu valable, à l'une des sessions de la JDC à laquelle il était convié et qu'il a sollicité une nouvelle convocation.

Ou

- **Une copie du certificat d'exemption** si le candidat est atteint d'une maladie invalidante, d'une infirmité ou d'un handicap le rendant définitivement inapte à participer à la JDC (article L114-7 du code du service national).

Les candidats possédant la nationalité française doivent produire ces justificatifs, même s'ils possèdent une autre nationalité.

Les candidats nés avant le 11 janvier 1994 ou ne possédant pas la nationalité française au 11 janvier 2019 n'ont rien à fournir.

En cas d'inscription à une école militaire, le numéro d'identifiant défense (NID) devra être saisi lors de l'inscription.

**Des pièces supplémentaires pourront par ailleurs être exigées, notamment pour l'attribution de points de bonification et par certains concours** (*voir organisation spécifique à chaque concours*).

### 3.5 - Frais de dossier et droits d'inscription

Le paiement des frais de dossier devra s'effectuer entre le **11 janvier 17h01 et le 21 janvier 2019 - 17 h** :

- **de préférence en ligne par carte bancaire** : le candidat recevra alors un ticket de paiement par courriel ;
- **par virement bancaire** : le candidat devra établir son ordre de virement avant le 21 janvier 2019 en utilisant les informations disponibles sur le site d'inscription (numéro de compte, libellé du virement) et à l'aide du formulaire de paiement par virement à télécharger sur le site. **Les frais de virement seront à la charge du candidat** ;
- **par chèque** : le candidat doit s'assurer que le chèque est endossable en France, le libeller en euros à l'ordre de « Agent comptable de CentraleSupélec », indiquer au dos leur numéro d'inscription et l'adresser, accompagné du bordereau d'envoi à télécharger sur le site, avant le 21 janvier 2019, cachet de la poste faisant foi, à :

**SCEI**  
**CentraleSupélec Bâtiment Bréguet**  
**3 rue Joliot Curie**  
**91192 GIF-SUR-YVETTE Cedex**

#### Candidats résidant à l'étranger :

- candidats résidant au Maroc : paiement des frais de dossier par carte bancaire internationale ou chèque en euros endossable en France ou chèque de banque en euros endossable en France.
- candidats résidant en Tunisie, au Liban, au Gabon et en Côte d'Ivoire : paiement des frais de dossier par carte bancaire internationale ou chèque en euros endossable en France ou chèque de banque en euros endossable en France ou Ambassade de France.

Les chèques devront être libellés à l'ordre de « l'Agent comptable de CentraleSupélec ».

**Les dossiers n'ayant pas fait l'objet de paiement des frais de dossiers ni de téléversement des pièces justificatives au 21 janvier 2019 - 17h seront annulés. En cas d'omission ou d'erreur dans le téléversement de certaines pièces, le [scei] contactera les candidats pour leur offrir la possibilité de régulariser leur situation. Les dossiers non régularisés dans les délais impartis seront annulés.**

### 4 - CANDIDATS HANDICAPÉS OU ATTEINTS D'UNE MALADIE CHRONIQUE

Pour pouvoir bénéficier d'aménagements particuliers lors des épreuves de certains concours, ils doivent signaler leur handicap. **Les candidats concernés peuvent télécharger dès à présent le document dans lequel figurent les instructions relatives à la constitution et l'envoi de leur dossier de demande d'aménagement d'épreuves.** Après avis du médecin habilité, une décision administrative fixera, le cas échéant, les dispositions particulières d'aménagement pour l'écrit et/ou pour l'oral. Tout dossier de demande d'aménagement d'épreuve incomplet au 30 janvier 2019 sera rejeté. Une note explicative, mentionnant notamment l'ensemble des pièces nécessaires à la constitution du dossier est disponible en permanence sur le site [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr), onglet « Inscription » puis « Aménagements ».

En cas de « désaccord » avec la décision d'aménagement d'épreuves d'un ou des concours présenté(s) le candidat devra envoyer une **lettre recommandée** au SCEI-Demande d'aménagement d'épreuves - CS 44410 - 31405 TOULOUSE cedex 4 dans un **délai de 15 jours à compter de la date d'envoi de la décision.**

Sa demande devra **impérativement être accompagnée d'éléments médicaux complémentaires.** Dans le cas contraire, aucun dossier ne sera réexaminé par le médecin concours du SCEI.

**Toute renonciation ou démission, quel qu'en soit le motif, n'annule pas l'inscription.  
Les frais de dossier et les frais spécifiques restent acquis.**

#### IMPORTANT :

Le candidat devra, pendant toute la durée des concours, tenir à jour, sur le serveur Internet, ses coordonnées (adresse postale, adresse électronique, n° de téléphone, etc.). Le candidat pourra également, à l'aide de son code-signature confidentiel, consulter son dossier à tout moment, et ce, jusqu'à la fin des concours.

**Les candidats doivent, par ailleurs, pouvoir être contactés facilement par le Service des Concours durant toute la session y compris entre la fin des écrits et le début des épreuves orales, pour parer à tout problème imprévisible.**

#### À noter pour tous les candidats :

**Le Service des Concours ARTS ET MÉTIERS ne peut délivrer d'attestation de paiement des frais de dossier.**

**COUT D'INSCRIPTIONS AU CONCOURS e3a**

	<b>FRAIS DE DOSSIERS</b>	
	<b>BOURSIER</b>	<b>NON BOURSIER</b>
<b>Coût d'inscription à e3a *</b>	0 €	85 €

\* Les frais des écrits des concours e3a doivent être couverts par la somme des coûts d'inscription, les frais de dossier complémentaires des écoles et/ou concours doivent permettre de couvrir les frais d'oraux.

<b>ÉCOLE</b>	<b>FRAIS DE DOSSIERS</b>	
	<b>BOURSIERS</b>	<b>NON BOURSIERS</b>
Concours POLYTECH	0 € (pour les 30 écoles)	85 € (pour les 30 écoles)

<b>ÉCOLES en BANQUE</b>	<b>FRAIS DE DOSSIERS</b>	
	<b>BOURSIERS</b>	<b>NON BOURSIERS</b>
Concours FESIC Prépa	25 € (pour les 12 écoles)	55 € (pour les 12 écoles)
ECE - Paris	0 €	30 €
EFREI - Paris	0 €	0 €
EIDD - Paris	10 €	20 €
EIGSI - La Rochelle EIGSI - Casablanca	10 €	30 €
EIL Côte d'Opale - Longuenesse - Calais	15 €	30 €
ELISA Aerospace	10 €	35 €
ENSAIT - Roubaix	0 €	25 €
ENSIL-ENSCI - Limoges	10 €	30 €
ESB - Nantes	15 €	30 €
ESIEA - Paris / Laval	0 €	25 €
ESIEE - Amiens	0 €	20 €
ESIEE - Paris	10 €	25 €
ESIGELEC - Rouen	0 €	20 €
ESILV - Paris la Défense	0 €	25 €
ESITC Caen	20 €	35 €
ESTACA Paris-Saclay/Laval	10 €	40 €
ESTIA - Bidart	10 €	20 €
SIGMA Clermont (ex IFMA)	17 €	51 €
INP-ENI - Tarbes	10 €	25 €
ISMANS CESI - Le Mans	15 €	35 €
IMT Lille Douai en Partenariat avec ISPA	15 €	35 €
ITECH - Lyon	15 €	25 €
3iL Ingénieurs	10 €	30 €
Paoli Tech	15 €	35 €

<b>MODALITES DU CONCOURS e3a</b>
----------------------------------

**1 - HORAIRES** (heure de France métropolitaine)

**FILIÈRE MP**

<b>JEUDI 18 AVRIL 2019</b>	de 9 h 00 à 12 h 00 <b>OPTION SC.INDUSTRIELLES</b> ou <b>INFORMATIQUE</b>	de 13h30 à 14h30 <b>QCM Anglais</b>  de 14 h 45 à 17 h 45 <b>LANGUE VIVANTE</b>
<b>VENDREDI 19 AVRIL 2019</b>	de 9 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 2</b>	de 14 h 00 à 18 h 00 <b>PHYSIQUE-CHIMIE</b>
<b>MARDI 23 AVRIL 2019</b>	de 8 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 1</b>	de 14 h 00 à 17 h 00 <b>FRANÇAIS-PHILOSOPHIE</b>

**FILIÈRE PC**

<b>JEUDI 18 AVRIL 2019</b>	de 9 h 00 à 12 h 00 <b>CHIMIE</b>	de 13h30 à 14h30 <b>QCM Anglais</b>  de 14 h 45 à 17 h 45 <b>LANGUE VIVANTE</b>
<b>VENDREDI 19 AVRIL 2019</b>	de 9 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 2</b>	de 14 h 00 à 18 h 00 <b>PHYSIQUE-MODELISATION</b>
<b>MARDI 23 AVRIL 2019</b>	de 8 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 1</b>	de 14 h 00 à 17 h 00 <b>FRANÇAIS-PHILOSOPHIE</b>

**FILIÈRE PSI**

<b>JEUDI 18 AVRIL 2019</b>	de 9 h 00 à 12 h 00 <b>PHYSIQUE-MODELISATION</b>	de 13h30 à 14h30 <b>QCM Anglais</b>  de 14 h 45 à 17 h 45 <b>LANGUE VIVANTE</b>
<b>VENDREDI 19 AVRIL 2019</b>	de 9 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 2</b>	de 14 h 00 à 18 h 00 <b>PHYSIQUE-CHIMIE</b>
<b>MARDI 23 AVRIL 2019</b>	de 8 h 00 à 12 h 00 <b>MATHÉMATIQUES 1</b>	de 14 h 00 à 17 h 00 <b>FRANÇAIS-PHILOSOPHIE</b>
<b>MERCREDI 24 AVRIL 2019</b>	de 8 h 00 à 13 h 00 <b>SC.INDUSTRIELLES</b>	

## 2 - CENTRES DE PASSAGE

**Centres d'écrit prévus à la date d'impression de la présente notice :** Aix-en-Provence, Albi (PC-PSI), Ajaccio (PSI), Amiens, Annecy (PC), Balma (PC-PSI), Besançon, Bordeaux, Brest, Caen, Cannes (MP-PSI), Chambéry (MP), Dijon, Douai, Évreux, Grenoble (PSI), Guadeloupe, Guyane (PSI), Lille, Limoges, Lorient, Lyon, Marseille, Martinique, Metz, Montpellier, Nancy, Nantes, Nîmes, Nouvelle-Calédonie (PSI), Orléans, Paris, Pau, Périgueux, Perpignan, Poitiers, Reims, Rennes, Réunion (La), Saint-Étienne, Strasbourg, Sophia-Antipolis, Toulon, Toulouse (MP), Tours, Tulle (PC), Valence (MP-PC), Valenciennes.

**Cette liste n'est pas contractuelle. Il est demandé aux candidats de se référer à leur convocation qui seule fait foi.**

Les candidats indiquent au moment de leur inscription le centre dans lequel ils désirent passer les épreuves écrites. **Le Service des Concours se réserve le droit de modifier ce choix.**

**L'adresse des centres d'écrit sera disponible mi-mars sur le site [www.e3a.fr](http://www.e3a.fr).**

## 3 - DEROULEMENT

**Chaque candidat régulièrement inscrit devra, à partir du 22 mars 2019 (sauf cas de force majeure), à l'aide de son mot de passe scsi, télécharger et imprimer sa convocation sur le site Internet <http://www.e3a.fr>. Aucune convocation papier ne sera envoyée par le Service des Concours aux candidats.**

**ATTENTION : Vérifier bien votre convocation. Aucune demande de rectification d'une éventuelle erreur sur la convocation ne sera acceptée après le 25 mars 2019.**

La convocation portera l'adresse du centre où il doit concourir ainsi que son numéro de place. Il devra se présenter à l'adresse indiquée sur sa convocation et se placer à la table portant son numéro de place avant l'heure prévue pour le début de l'épreuve. Les candidats absents à une épreuve ne seront pas exclus du concours e3a et pourront participer aux autres épreuves.

Il est rappelé que les candidats ne sont pas admis dans la salle d'examen au-delà de l'ouverture des enveloppes contenant les sujets, et ce, en application de la réglementation en vigueur. Toutefois, à titre exceptionnel, les candidats retardataires seront acceptés dans la limite maximum d'une heure, les jurys statuant en dernier ressort. Ces candidats retardataires seront mentionnés sur les procès-verbaux et seront signalés au Service des Concours par les responsables des centres d'examen.

Ces candidats remettront leurs copies en même temps que les autres candidats.

Les candidats devront, avant le début de la séance, inscrire à l'emplacement prévu à cet effet sur la première page de toutes les copies déposées sur leur table leur nom, prénoms, numéro de candidat et centre d'écrit. Ils devront également se tenir prêts à présenter aux surveillants leur convocation accompagnée d'une pièce d'identité : carte nationale d'identité, permis de conduire, passeport ou carte de séjour.

**L'usage de téléphone, montre connectée ou de tout objet permettant de communiquer est interdit. Ces objets devront être éteints et rangés dans le sac.** La séance sera déclarée ouverte dès la fin de la distribution des sujets.

Aucun candidat ne sera autorisé à sortir d'une salle d'écrit, pour quelque motif que ce soit, moins d'une heure après l'ouverture de la séance. L'accès aux salles de composition est interdit au public.

Toutes les compositions, à l'exception de celles de langue vivante, devront être rédigées en langue française. Il sera tenu compte dans la notation des épreuves, des qualités de présentation et d'orthographe ainsi que de la clarté et de la concision du style. **Une minoration de la note est prévue à cet effet.**

À l'issue de chaque épreuve, chaque candidat est tenu, sous peine d'élimination, de remettre une copie, même blanche, au chef de salle et d'émarger la feuille de présence. Il emportera ses brouillons en quittant la salle.

Il est interdit de fumer dans les salles de composition.

## 4 - MATERIEL NECESSAIRE

Les candidats devront utiliser exclusivement le papier fourni pour composer. Ils devront se munir à leurs frais de tout le reste du matériel indispensable. Les épreuves doivent être écrites à l'encre bleue et/ou noire, exception faite pour des schémas ou graphiques nécessitant une palette plus large de couleurs d'encre alors autorisées.

La détention et l'usage de matériels électroniques (calculatrices, traductrices, notebook, téléphones portables, dictionnaires...) est interdit pour toutes les épreuves, sauf indications contraires mentionnées sur le sujet.

Les calculatrices de poche peuvent être autorisées. Les candidats en sont avisés au début de l'épreuve.

Il s'agit de toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage ni



d'imprimante, ni de dispositif externe de stockage d'information (cartes, clés, etc.), ni de dispositif de communication à distance. L'échange de modules mémoires amovibles est interdit en cours d'épreuve. Chaque calculatrice devra porter, de manière indélébile, le nom du candidat.

Les documents d'accompagnement sont interdits. Tout candidat n'a le droit d'avoir qu'une seule calculatrice sur son plan de travail.

L'usage de machines (calculatrices, traductrices, dictionnaires...) est interdit pour les épreuves de Français et de Langue Vivante.

L'échange de matériel (stylo, règle, calculatrice, etc.) entre candidats au cours de l'épreuve est interdit.

Il est également interdit d'introduire dans les salles de composition des documents autres que les documents explicitement autorisés pour l'épreuve en cours.

Tout moyen de communication avec l'extérieur ou avec d'autres candidats est strictement interdit durant les épreuves.

Toute fraude ou tentative de fraude pourra entraîner des sanctions pouvant aller jusqu'à l'exclusion définitive des concours. La section disciplinaire compétente est le Conseil de Discipline d'Arts et Métiers pour toutes les épreuves à l'exception du TIPE. Pour le TIPE, la section disciplinaire compétente est la Commission disciplinaire de CentraleSupélec.

Tout candidat qui troublera l'ordre, de quelque manière que ce soit, pourra être exclu immédiatement de la séance en cours et l'annulation de sa composition sera proposée au jury après reconnaissance de la faute par le Conseil de Discipline d'Arts et Métiers (ou la Commission Disciplinaire de CentraleSupélec pour l'épreuve commune de TIPE).

Par la loi et pour des raisons d'hygiène et de sécurité, il est interdit de fumer dans les salles d'examen.

## **5 - NATURE DES EPREUVES ECRITES**

### **ÉPREUVES COMMUNES AUX FILIERES MP, PC ET PSI**

**Français-Philosophie** : durée 3 heures. L'épreuve consiste en une dissertation portant sur l'un des thèmes du programme. Elle teste la capacité des candidats à analyser une question, à élaborer une réponse argumentée et personnelle, à rédiger clairement et correctement.

Cette épreuve de dissertation mesure donc l'aptitude à problématiser d'une part, et à construire une démarche argumentative d'autre part. Il s'agit, pour le candidat, d'être capable de dégager le problème découlant de l'énoncé du sujet, de mettre en évidence ses enjeux et de les explorer dans une progression logique. Il doit savoir mener une réflexion critique par rapport à ce problème et exploiter avec pertinence sa connaissance du thème et des œuvres au programme. L'objectif est ainsi d'évaluer la maîtrise de compétences telles que l'expression d'une pensée précise et structurée et le développement d'un raisonnement rigoureux, judicieusement illustré.

La notation tient compte de la présentation ainsi que du respect des règles de syntaxe et d'orthographe.

**Langue Vivante** : durée 3 heures. L'épreuve consiste en une synthèse de documents (3 ou 4 documents - articles de presse) dans la langue choisie par le candidat. Il s'agit de documents d'actualité au sens large du terme (textes uniquement) reliés par une thématique commune. Les candidats ne sont pas invités à donner leur avis (ni opinion, ni commentaire) sur les documents, mais à les synthétiser en environ 400 mots dans une langue aussi riche et précise que possible, en montrant les points de convergence ou de divergence émergeant de la confrontation de ces documents.

Cette épreuve teste la capacité des candidats à comprendre des documents rédigés dans la langue choisie, à en élaborer une synthèse dans un format fixé et à rédiger clairement et correctement dans la même langue.

Les langues vivantes étrangères autorisées sont : **Anglais, Allemand, Arabe, Espagnol, Italien, Portugais.**

**L'usage du dictionnaire est interdit.**

**Les candidats qui ne composeraient pas dans la langue choisie au moment de leur inscription se verront attribuer la note zéro.**

**QCM** : durée 1 heure. L'épreuve de **QCM est en anglais uniquement**. Elle comporte un texte à lire et une quarantaine de questions avec quatre propositions de réponse par question pour une seule réponse. Cette épreuve répond à la nécessité de prendre en compte le niveau de pratique de l'anglais, dont la maîtrise est obligatoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur.

Cette épreuve vise à évaluer les connaissances lexicales du candidat, ses compétences en matière de compréhension écrite ainsi que sa maîtrise des règles grammaticales anglaises.

## FILIERE MP

### MATHEMATIQUES

Les deux épreuves de mathématiques prennent en compte les compétences des candidats en termes de capacités rédactionnelles et de communication à l'écrit et pour présenter un argumentaire sous forme de démonstration. Ces épreuves peuvent inclure des questions de cours ou des applications directes du cours afin d'évaluer le niveau des connaissances des candidats sur les différentes parties du programme de mathématiques. Elles testent les compétences « utiliser et appliquer les théorèmes du cours » et « calculer et utiliser un langage symbolique ».

**Mathématiques 1** : durée de 4 heures. L'épreuve comporte trois à cinq exercices indépendants portant sur des parties diverses du programme de mathématiques et éventuellement sur le programme « informatique pour tous ». Certains exercices peuvent s'intéresser à une démarche de résolution mathématique d'une situation issue d'une autre discipline. Cette épreuve teste plus particulièrement la capacité des candidats à « s'engager dans une recherche et mettre en œuvre des stratégies », à « modéliser » et traduire en langage mathématique des problèmes pouvant relever de toutes les disciplines du concours.

**Mathématiques 2** : durée de 3 heures. L'épreuve porte sur tout le programme. Elle comporte un ou deux problèmes impliquant un travail développé dont les parties sont liées entre elles. Cette épreuve évalue plus particulièrement les capacités du candidat à « représenter », et « raisonner et argumenter les réponses aux questions sous la forme de démonstrations ».

**Physique-Chimie** : durée 4 heures. Cette épreuve comporte une partie physique et une partie chimie (entre 1/3 et 1/4) distinctes pouvant porter sur un thème commun et abordant plusieurs thèmes des programmes de 1<sup>ère</sup> et de 2<sup>ème</sup> année. Il y est proposé l'étude d'un phénomène ou d'un dispositif technique, industriel ou de recherche scientifique. L'énoncé est constitué de plusieurs blocs indépendants dont les questions sont de difficulté graduelle et de types variés (cours, analyse de document, recherche de l'expression littérale d'une grandeur, application numérique, critique d'un résultat, ordre de grandeur, construction graphique, ...). Le barème valorise les copies où les blocs abordés sont traités de manière complète et cohérente. L'épreuve permet de vérifier si le candidat est capable de « s'approprier » les situations décrites, les documents présentés et les outils de raisonnement vus en classes préparatoire, d'« analyser » les problèmes exposés pour construire une méthode de résolution adaptée, de « réaliser » les développements, constructions graphiques et calculs nécessaires, de « valider » les réponses produites ou la pertinence des dispositifs décrits et enfin de « communiquer » par un écrit soigné, structuré et argumenté.

**Option Sciences Industrielles de l'ingénieur** : durée 3 heures. Les supports de l'épreuve sont des systèmes techniques industriels contemporains replacés dans leur environnement industriel et présentés sous forme d'un dossier technique. Les travaux demandés portent sur l'intégralité du programme des deux années de « sciences industrielles de l'ingénieur » et « Informatique pour tous » de classes préparatoires de la filière MP. L'épreuve optionnelle de sciences industrielles de l'ingénieur permet principalement aux candidats de mettre en évidence les compétences suivantes :

- Conduire une analyse fonctionnelle et structurelle, afin de valider la compréhension du fonctionnement global du système.
- Assurer la vérification de performances d'une chaîne fonctionnelle du système : le candidat est appelé à valider les niveaux des critères d'une ou plusieurs fonctions de service du système. Les champs disciplinaires abordés sont ceux du cours de sciences industrielles pour l'ingénieur de la filière MP.
- Spécifier, traduire, évaluer, contrôler et valider un algorithme dans un langage de programmation.
- Communiquer par un écrit structuré et argumenté les solutions adoptées et le mode d'analyse.

**Option Informatique** : durée 3 heures. L'épreuve « **Informatique** » est spécifique à l'option Informatique. Cette épreuve optionnelle porte sur la réunion des programmes « Informatique pour tous » et de l'option informatique des classes préparatoires MPSI et MP. Elle comporte une série d'exercices indépendants ; les programmes seront écrits dans un des langages autorisés dans le cadre de l'enseignement d'informatique. L'épreuve a pour objectif de tester les compétences que doivent acquérir les candidats, éventuellement en lien avec les autres domaines scientifiques du concours : en particulier concevoir un algorithme pour résoudre un problème, l'analyser (justifier sa correction ou évaluer son efficacité), le transformer dans un langage de programmation. Elle peut inclure des questions de cours ou des applications directes du cours afin d'évaluer le niveau des connaissances des candidats sur les différentes parties du programme. Elle teste les compétences des candidats en termes de communication à l'écrit et de capacités rédactionnelles pour la présentation d'un programme

**Les candidats qui ne composeraient pas dans l'option choisie (informatique ou sciences industrielles) au moment de leur inscription se verront attribuer la note zéro.**

## FILIERE PC

### MATHEMATIQUES

Les deux épreuves de mathématiques prennent en compte les compétences des candidats en termes de capacités rédactionnelles et de communication à l'écrit pour présenter un argumentaire sous forme de démonstration. Ces épreuves peuvent inclure des questions de cours ou des applications directes du cours afin d'évaluer le niveau des connaissances des candidats sur les différentes parties du programme de mathématiques de PC. Elles testent les compétences « utiliser et appliquer les théorèmes du cours » et « calculer et utiliser un langage symbolique ».

**Mathématiques 1** : durée 4 heures. L'épreuve comporte trois à cinq exercices indépendants portant sur des parties diverses du programme de mathématiques et éventuellement sur le programme « informatique pour tous ». Certains exercices peuvent s'intéresser à une démarche de résolution mathématique d'une situation issue d'une autre discipline. Cette épreuve testera plus particulièrement la capacité des candidats à « s'engager dans une recherche et mettre en œuvre des stratégies », à « modéliser » et traduire en langage mathématique des problèmes pouvant relever de toutes les disciplines du concours.

**Mathématiques 2** : durée 3 heures. L'épreuve porte sur tout le programme. Elle comporte un ou deux problèmes impliquant un travail développé dont les parties sont liées entre elles. Cette épreuve évaluera plus particulièrement les capacités du candidat à « représenter », et « raisonner et argumenter les réponses aux questions sous la forme de démonstrations ».

### PHYSIQUE ET CHIMIE

**Physique-Modélisation** : durée 4 heures. L'épreuve est constituée d'un problème de difficulté graduée, portant sur les diverses parties du programme. L'épreuve, relativement proche du cours et à caractère fondamental, s'intéresse principalement à un phénomène physique et elle peut mettre l'accent sur la mesure de grandeurs. L'épreuve fait appel à des compétences acquises relatives au programme « informatique pour tous ». Cette épreuve a pour objectif d'évaluer des connaissances en physique, à la fois par la résolution de problèmes concrets et par leur mise en équation dont la résolution nécessite l'utilisation de méthodes numériques. L'épreuve permet de vérifier si le candidat est capable de développer les compétences définies dans le programme : « analyser et modéliser » un problème ou une situation ; « imaginer et concevoir une solution » ; « spécifier ou traduire ou évaluer ou contrôler et valider un algorithme dans un langage de programmation », « communiquer » par un écrit structuré et argumenté sa vision, ses solutions et son mode d'analyse.

**Chimie** : durée 3 heures. L'épreuve comporte un ou deux problèmes (dont l'un de chimie organique), de difficulté graduée, portant sur les diverses parties du programme. L'épreuve est focalisée sur un élément chimique, un phénomène ou un processus industriel. La partie inorganique et la partie organique sont de poids comparables. La partie organique met l'accent sur l'utilisation de données spectroscopiques. Cette épreuve a pour objectif d'évaluer à la fois des connaissances en chimie et la capacité du candidat à raisonner, à prévoir et à transposer ses connaissances dans des situations nouvelles ou sur des composés proches de ceux étudiés. L'épreuve permet de vérifier si le candidat est capable de « s'approprier » les situations décrites, les documents présentés et les outils de raisonnement vus en classes préparatoire, d'« analyser » les problèmes exposés pour construire une méthode de résolution adaptée, de « réaliser » les développements, constructions graphiques et calculs nécessaires, de « valider » les réponses produites ou la pertinence des dispositifs décrits et enfin de « communiquer » par un écrit soigné, structuré et argumenté.

## FILIERE PSI

### MATHEMATIQUES

Les deux épreuves de mathématiques prennent en compte les compétences des candidats en termes de capacités rédactionnelles et de communication à l'écrit pour présenter un argumentaire sous forme de démonstration. Ces épreuves peuvent inclure des questions de cours ou des applications directes du cours afin d'évaluer le niveau des connaissances des candidats sur les différentes parties du programme de mathématiques de PSI.

**Mathématiques 1** : durée 4 heures. L'épreuve comporte trois à cinq exercices indépendants portant sur des parties diverses du programme de mathématiques de la filière et sur le programme « informatique pour tous ». Les exercices peuvent inclure des questions de cours ou des applications directes du cours afin d'évaluer le niveau des connaissances des candidats sur les différentes parties du programme. Cette épreuve a pour objectif d'évaluer les capacités du candidat à « représenter », « utiliser et appliquer les théorèmes du cours », « calculer et utiliser un langage symbolique » et « raisonner et argumenter les réponses aux questions sous la forme de démonstrations ».

**Mathématiques 2** : durée 3 heures. L'épreuve porte sur tout le programme de mathématiques de la filière et sur le programme « informatique pour tous ». Elle comporte un ou deux problèmes de difficulté graduée. Certaines questions peuvent inclure des questions de cours ou des applications directes du cours dans le sujet. Cette épreuve a pour objectif de tester la capacité du candidat à « s'engager dans une recherche et mettre en œuvre des stratégies », à « modéliser » et à traduire en langage mathématique des problèmes pouvant éventuellement relever de toutes les disciplines du concours.

## **PHYSIQUE ET CHIMIE**

**Physique-Modélisation** : durée 3 heures. L'épreuve est constituée d'un problème de difficulté graduée, portant sur les diverses parties du programme. L'épreuve, proche du cours et à caractère fondamental, s'intéresse principalement à un phénomène physique et son exploitation pour déterminer des grandeurs industrielles (par exemple des capteurs). L'épreuve fait appel à des compétences acquises relatives dans le programme « informatique pour tous ». Cette épreuve a pour objectif d'évaluer des connaissances en physique, à la fois par la résolution de problèmes concrets et par leur mise en équation dont la résolution nécessite l'utilisation de méthodes numériques. L'épreuve permet de vérifier si le candidat est capable de « s'approprier » le problème, « l'analyser et le modéliser », « imaginer et concevoir une solution », « spécifier ou traduire ou évaluer ou contrôler et valider un algorithme dans un langage de programmation » et « communiquer » par un écrit structuré et argumenté sa vision, ses solutions et son mode d'analyse.

**Physique-Chimie** : durée de 4 heures. Cette épreuve comporte une partie physique et une partie chimie (entre 1/3 et 1/4) distinctes pouvant porter sur un thème commun et abordant plusieurs thèmes des programmes de 1<sup>ère</sup> et de 2<sup>ème</sup> année. Il y est proposé l'étude d'un phénomène ou d'un dispositif technique, industriel ou de recherche scientifique. L'énoncé est constitué de plusieurs blocs indépendants dont les questions sont de difficulté graduelle et de types variés (cours, analyse de document, recherche de l'expression littérale d'une grandeur, application numérique, critique d'un résultat, ordre de grandeur, construction graphique, ...). Le barème valorise les copies où les blocs abordés sont traités de manière complète et cohérente. L'épreuve permet de vérifier si le candidat est capable de « s'approprier » les situations décrites, les documents présentés et les outils de raisonnement vus en classes préparatoire, d'« analyser » les problèmes exposés pour construire une méthode de résolution adaptée, de « réaliser » les développements, constructions graphiques et calculs nécessaires, de « valider » les réponses produites ou la pertinence des dispositifs décrits et enfin de « communiquer » par un écrit soigné, structuré et argumenté.

**Sciences Industrielles de l'ingénieur** : durée 5 heures. Les supports de l'épreuve sont des systèmes techniques industriels contemporains replacés dans leur environnement industriel. Les champs disciplinaires abordés sont ceux des « sciences industrielles de l'ingénieur » et plus généralement de la mécanique des systèmes de solides et de l'automatique des systèmes linéaires ou séquentiels. Le système étudié pour l'épreuve nécessite des connaissances pluridisciplinaires relevant des grands secteurs technologiques : transport, énergie, production, bâtiment, santé, communication, environnement...etc. Il permettra d'analyser, modéliser, résoudre, expérimenter, concevoir et communiquer. L'épreuve peut faire appel aux compétences associées au programme « informatique pour tous » de la filière PSI.

L'épreuve permet aux candidats de mettre en évidence principalement les compétences suivantes :

- Conduire une analyse fonctionnelle et structurelle, destinée à valider la compréhension de l'architecture générale du système, son organisation et sa décomposition en fonctions techniques. Cette activité tous les outils de la communication technique du programme.
- Mettre en œuvre une démarche de vérification de performance sur une ou plusieurs chaînes fonctionnelles, ou sur des constituants de ces chaînes afin d'évaluer la pertinence des solutions retenues en regard du cahier des charges. Le candidat est ainsi appelé à mettre en œuvre ses compétences pour valider les niveaux des critères des fonctions de service étudiées.
- Produire une solution en proposant des dispositions constructives relatives à une évolution ou une modification de solution relative à une des fonctions précédemment étudiées. Cette activité s'inscrit dans la continuité de la formation dispensée dans la filière PSI, en permettant au candidat de mettre en valeur son aptitude à s'approprier une problématique technique et à proposer des modifications locales de solution en utilisant sa culture des solutions techniques.
- Communiquer par un écrit structuré et argumenté les solutions adoptées et le mode d'analyse.

## 6 - TABLEAU DES COEFFICIENTS DES EPREUVES ECRITES

FILIÈRE MP	Math. 1	Math. 2	Physique - Chimie	Sc. Indus. de l'Ingénieur ou Info	Français-Philosophie	Langue Vivante	QCM Anglais
Concours POLYTECH	4		4	2	2	2	2
Écoles en banque de notes MP	Math. 1	Math. 2	Physique - Chimie	Sc. Indus. de l'Ingénieur ou info	Français-Philosophie	Langue Vivante	QCM Anglais
Concours FESIC Prépa	6		6	2	3	1	2
ECE Paris	8		8	6	4	4	
EFREI Paris	10		5	5	4		4
EIDD Paris	8	6	8	4	6	4	1
EIGSI La Rochelle	5		5	4	3	2	1
EIGSI Casablanca							
EIL Côte d'Opale	5	5	5	5	4	4	
ELISA Aerospace	5		5	4	3	3	1
ENSAIT	6	8	10	6	5	4	1
ENSIL-ENSCI	4		4	2	2	2	
ESB	2	3	5	5	5	4	1
ESIEA - Paris / Laval	8		6	6	4	4	
ESIEE Amiens	5		5	3	3	3	
ESIEE Paris	8		6	4	4	4	
ESIGELEC	8		6	4	4	3	
ESILV Paris	10		8	4	4	4	
ESITC Caen	4	4	5	2	5		5
ESTACA Paris-Saclay - Laval	5		5	4	3	3	
ESTIA	4		4	4	4	4	
SIGMA Clermont (ex IFMA)		6	3	6	5	5	
INP-ENI Tarbes	5		4	5			3
ISMANS CESI	5		5	4	3	3	1
IMT Lille -Douai en Partenariat avec ISPA	5	4	3	3		3	2
ITECH-LYON	7	6	8	6	7	6	
3iL Ingénieurs	8		5	5	4	4	
Paoli Tech	4	4	6	4			2

FILIÈRE PC	Math. 1	Math. 2	Physique-Modélisation	Chimie	Français-Philosophie	Langue Vivante	QCM Anglais
Concours POLYTECH	4		3	3	2	2	2
Écoles en banque de notes PC	Math. 1	Math. 2	Physique-Modélisation	Chimie	Français-Philosophie	Langue Vivante	QCM Anglais
Concours FESIC Prépa	6		6	2	3	1	2
ECE Paris	8		8		4	4	
EFREI Paris	10		8		4		4
EIDD Paris	6	5	9	6	6	4	1
EIGSI La Rochelle	5		5	4	3	2	1
EIL Côte d'Opale	5	5	5	5	4	4	
ELISA Aerospace	5		5		3	3	1
ENSAIT	6	8	8	8	5	4	1
ENSIL-ENSCI	4		3	3	2	2	
ESB	2	3	5	5	5	4	1
ESIEA - Paris / Laval	8		8		4	4	
ESIEE Amiens	5		6		3	3	
ESIEE Paris	8		8		3	3	
ESIGELEC	5	5	8		4	3	
ESILV Paris	10		10		5	5	
ESITC Caen	3	3	5	4	5		5
ESTACA Paris-Saclay - Laval	6		6		4	4	
ESTIA	4		4		4	4	
INP-ENI Tarbes	5		5		3		3
ISMANS CESI	5		5		3	3	1
IMT Lille -Douai en Partenariat avec ISPA	5		4	5	5	3	3
3iL Ingénieurs	8		7		4	4	
Paoli Tech	4	4	6	4			2

FILIÈRE PSI	Math. 1	Math. 2	Physique-Modélisation	Physique - Chimie	Sc. Indus. de l'Ingénieur	Français-Philosophie	Langue Vivante	QCM Anglais
Concours POLYTECH	3		2	2	3	2	2	2
Écoles en banque de notes PSI	Math. 1	Math. 2	Physique-Modélisation	Physique - Chimie	Sc. Indus. de l'Ingénieur	Français-Philosophie	Langue Vivante	QCM Anglais
Concours FESIC Prépa	5		5		4	3	1	2
ECE Paris	8		8		6	4	4	
EFREI Paris	10		8		6	4		4
EIDD Paris	4	5	5	6	6	6	4	1
EIGSI La Rochelle EIGSI Casablanca	5		5		4	3	2	1
EIL Côte d'Opale	5	5	5		5	4	4	
ELISA Aerospace	5		5		4	3	3	1
ENSAIT	6	8	5	5	6	5	4	1
ENSIL-ENSCI	4		3		3	2	2	
ESB	3	2		5	5	5	4	1
ESIEA - Paris / Laval	8		8		6	4	4	
ESIEE Paris	8		8		6	3	3	
ESIGELEC	4	4	4		6	4	3	
ESILV Paris	8		8		6	4	4	
ESITC Caen	3	3		4	5	5		5
ESTACA Paris-Saclay - Laval	5		5		4	3	3	
ESTIA	4		4		4	4	4	
SIGMA Clermont (ex IFMA)	4	4	6	3	6	5	5	
INP-ENI Tarbes	4		4		6			3
ISMANS CESI	5		5		4	3	3	1
IMT Lille -Douai en Partenariat avec ISPA	5			5	5		3	2
3iL Ingénieurs	8		7		5	4	4	
Paoli Tech	4	4	6		4			2

## 7 - RAPPORT DES EPREUVES

Les rapports des épreuves écrites sont disponibles par Internet : <http://www.e3a.fr>

## 8 - RESULTATS

### 8.1 - Condition d'admissibilité\*

Pour chaque concours : la note de chaque épreuve est affectée d'un coefficient et l'admissibilité est prononcée en fonction de la somme des notes calculées après application des coefficients, compte tenu d'une barre d'admissibilité. *Suivant les concours les candidats peuvent être déclarés grands admissibles (dispensés d'oral), admissibles ou recalés (non admissibles).*

### 8.2 - Publication des résultats

Les résultats des admissibilités seront adressés par mail aux candidats et publiés sur le site Internet <http://www.e3a.fr> le samedi 8 juin 2019 à partir de 18h00 (sauf cas de force majeure).

### 8.3 - Réclamations

Les jurys sont souverains, les réclamations ne peuvent donc porter que sur des erreurs de report.

Toute réclamation concernant les épreuves écrites doit être faite **par le candidat lui-même**, ou, pour les candidats mineurs, son représentant légal et parvenir au Service des Concours dans les **3 jours** qui suivent la publication des notes sur Internet. Le candidat doit adresser cette demande par télécopie au 01.44.06.93.39 avec une photocopie de sa pièce d'identité.

**Le Service des Concours ne traite pas les réclamations envoyées par mail.**

Les candidats qui souhaitent s'opposer à la publication de leurs notes et résultats doivent en informer le Service des Concours par l'envoi d'un courrier recommandé avant le 25 mars 2019. Ils viendront chercher leurs résultats munis d'une pièce d'identité au 24 rue Pinel - 75013 PARIS.

Aucun résultat (note ou total de points) ne peut être donné par téléphone.

## 9 - ÉPREUVES ORALES (CONVOCATION)

**Se reporter aux pages spécifiques de chacun des concours ou écoles en fin de livret. Chaque école ou concours organise son propre oral.**

\* *Admissible : Compte-tenu des résultats du candidat aux épreuves écrites, le jury du concours l'autorise à se présenter aux épreuves orales.*

**ÉPREUVES ORALES ET COEFFICIENTS**

TiPE	Français/ Entretien	Maths	Physique	S.I.	Chimie	L.V.	Option	Test Psy.
------	------------------------	-------	----------	------	--------	------	--------	-----------

<b>Concours POLYTECH</b>	4							
--------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

**Banque de notes**

Concours								
<b>Concours FESIC Prépa</b>								
<b>ECAM Lyon</b>	5							
<b>ECAM Rennes</b>	5							
<b>ECAM Strasbourg-Europe</b>	5							
<b>ECAM-EPMI Cergy-Pontoise</b>	5							
<b>ESAIP Angers-Aix-en-provence</b>	5							
<b>ESCOM Chimie Compiègne</b>	5							
<b>ESEO Angers</b>	5							
<b>HEI Lille</b>	5							
<b>ISEN Lille</b>	5							
<b>ISEN Méditerranée (Campus de Toulon et Nîmes)</b>	5							
<b>ISEN Ouest (Brest)</b>	5							
<b>ISEP Paris</b>	5							
<b>UniLaSalle Sciences de la Terre et Environnement Beauvais</b>	5							
<b>ECE Paris</b>	10							
<b>EFREI Paris</b>	10							
<b>EIDD Paris</b>	10							
<b>EIGSI La Rochelle</b>								
<b>EIGSI Casablanca</b>	10							
<b>EIL Côte d'Opale</b>	10							
<b>ELISA Aerospace</b>	15							
<b>ENSAIT (MP)<sup>1</sup></b>	10					10		
<b>ENSAIT (PC)<sup>2</sup></b>	10					10		
<b>ENSAIT (PSI)<sup>2</sup></b>	10					10		
<b>ENSIL-ENSCI<sup>2</sup></b>	4							
<b>ESB</b>	15					5	5 <sup>3</sup>	
<b>ESIEA - Paris / Laval<sup>4</sup></b>	10							
<b>ESIEE Amiens</b>	15							
<b>ESIEE Paris</b>	10							
<b>ESIGELEC</b>	15							
<b>ESILV Paris</b>	10							
<b>ESITC Caen</b>	25							
<b>ESTACA Paris-Saclay - Laval</b>	10							
<b>ESTIA</b>	6					6		6
<b>SIGMA Clermont (MP - PSI)<sup>5</sup></b>	4					2		1,5
<b>ISMANS CESI</b>	15							
<b>IMT Lille - Douai en Partenariat avec ISPA</b>	15					5		
<b>ITECH-LYON</b>	15							
<b>3iL Ingénieurs</b>	15							
<b>Paoli Tech</b>	10							

<sup>1</sup> Note éliminatoire fixée par le jury aux épreuves d'anglais et d'entretien.

<sup>2</sup> Un entretien de motivation incluant un test en anglais est prévu dans les locaux de l'ENSIL-ENSCI pour tous les admissibles. Les candidats seront convoqués dès la parution des résultats de leur admissibilité.

<sup>3</sup> Une épreuve d'innovation collective sera proposée.

<sup>4</sup> Les épreuves orales de l'ESIEA sont les suivantes : épreuve en équipe et entretien individuel de motivation.

<sup>5</sup> Les épreuves orales de SIGMA Clermont (ex IFMA) sont les suivantes : évaluation du dossier (2,5), test psychotechnique (1,5), anglais (2), entretien (4), 2<sup>ème</sup> langue étrangère (épreuve de bonification facultative vivement conseillée, au choix : allemand, espagnol ou italien – l'italien ne se passe qu'au centre de Clermont-Ferrand).

## **Épreuves orales concours POLYTECH :**

Il n'y a pas d'épreuve orale spécifique pour le concours POLYTECH. Depuis 2008, le Concours POLYTECH participe à l'épreuve nationale de TIPE, en lieu et place de l'entretien de motivation.

À l'issue du TIPE, la note attribuée à l'épreuve est affectée d'un coefficient 4.

Le candidat est classé sur une liste correspondant à sa série (MP, PC ou PSI) en considérant le total des points obtenus à l'écrit et à l'épreuve de TIPE. Un classement général sur une liste globale (liste INTER) est ensuite établi, à partir des listes MP, PC et PSI. Une barre finale d'admission sur la liste INTER est fixée par le jury du concours.

Le concours POLYTECH affiche les nombres de places par école et par spécialité sur la rubrique « Inter-filière » du [scei]. Le classement des vœux des candidats et l'avancement des listes s'effectueront de façon groupée pour les trois séries MP, PC et PSI.

## **Épreuve orale Concours FESIC Prépa :**

Entretien dans les écoles entre le mercredi 19 juin et le mercredi 17 juillet 2019

A la suite des épreuves écrites, chaque jury d'école établit une liste d'admissibilité. Chaque candidat déclaré admissible par une école est convoqué par elle à un entretien qui se déroule dans ses locaux, devant un jury pouvant réunir des enseignants et des responsables d'entreprise. Elles sont propres à chaque école et se déroulent dans leurs locaux.

A noter : Le jury d'admissibilité peut dispenser des épreuves orales les candidats ayant obtenu des résultats supérieurs à ceux de la barre fixée par chaque école (grand admis). Pas de points de bonification pour les candidats 3/2.

*Se reporter aux pages spécifiques en fin de livret.*



## **1 - GENERALITES**

L'épreuve d'évaluation des TIPE est organisée en commun par le Concours Centrale-Supélec, le Concours Commun INP, le Concours Commun Mines-Ponts et la Banque filière PT (Physique Technologie).

Cette épreuve est également utilisée par d'autres concours.

Lors de l'épreuve sont évaluées les qualités et les compétences développées au cours de la formation.

## **2 - NATURE DE L'ÉPREUVE**

L'épreuve a une durée globale de 30 minutes, qui se découpe en 2 parties :

- 15 minutes : présentation par le candidat de son TIPE,
- 15 minutes : échange avec les examinateurs.

Cette épreuve permet au candidat de présenter son travail ainsi que la méthode de travail employée durant l'année scolaire écoulée. L'évaluation finale tient également compte de la présentation, de l'échange avec les examinateurs ainsi que des éléments saisis en ligne durant les différentes phases.

## **3 - MODALITES PRATIQUES DE DEROULEMENT DE L'ÉPREUVE**

**L'épreuve de TIPE se déroulera à Paris entre le 24 juin et le 20 juillet 2019. Les candidats doivent prendre leurs dispositions pour répondre à leur convocation.**

Le candidat devra suivre en ligne sur le site SCEI les différentes phases suivantes :

**PHASE 1** du **10 décembre** 2018 au **11 janvier** 2019 à 17h :

Titre et motivation de l'étude au moment de l'inscription

**PHASE 2** du **19 janvier** 2019 au **7 février** 2019 à 17h :

Saisie en ligne de la Mise en Cohérence des Objectifs du TIPE (MCOT)

Choix du travail en groupe

**PHASE 3** du **02 avril** 2019 au **11 juin** 2019 à 17h :

Téléversement de la Présentation orale

Saisie en ligne du résumé en anglais (Abstract) et Déroulé Opérationnel du TIPE (DOT)

**PHASE 4** du **12 juin** 2019 au **19 juin** 2019 à 12h :

Validation des Livrables par le professeur encadrant TIPE

Il est de la responsabilité du candidat de s'assurer que toutes les informations demandées ont été saisies et la présentation correctement téléversée. Le candidat devra visualiser et valider le téléversement de sa présentation (au format pdf). Toute information incomplète ou illisible, ainsi que le non téléversement des supports de présentation pourra conduire à l'attribution de la note zéro à l'épreuve.

Aucune modification des éléments saisis et téléversés ne sera effectuée au-delà de la date du 11 juin 2019 à 17h.

Pour les candidats scolarisés, la validation par le professeur (référéncé par le candidat comme encadrant) devra être réalisée sur le site [lycees.scei-concours.fr](http://lycees.scei-concours.fr) entre le 12 et le 19 juin 2019 à 12h. L'absence ou le refus de validation par le professeur encadrant pourra conduire à l'attribution de la note zéro à l'épreuve.

Pour les candidats libres, la validation sera examinée, le jour de l'épreuve, par le Directeur de l'épreuve ou son représentant lors d'un entretien qui aura lieu avant la présentation devant les examinateurs.

Pour tous les candidats, le jour de passage de l'épreuve sera disponible à partir du 18 juin 2019 à 14h sur <http://www.scei-concours.fr/>.

L'heure de convocation sera communiquée au candidat dans un deuxième temps. Pour cela, le candidat devra impérativement, l'avant-veille de son jour de passage de l'épreuve, se connecter sur <http://www.scei-concours.fr/> afin d'obtenir l'heure précise à laquelle il doit se présenter sur le site de l'épreuve.

Le candidat doit se présenter à la date, à l'heure et au lieu indiqués. Aucune demande de changement de date n'est acceptée.

**En cas de difficulté, le candidat doit téléphoner au 05.62.47.33.43 entre 07h et 21h  
(du lundi au dimanche inclus)**

Pour accéder au site de l'épreuve, le candidat devra présenter sa convocation téléchargeable sur <http://www.scei-concours.fr/> ainsi qu'une pièce d'identité avec photographie récente : carte nationale d'identité, passeport.

Le candidat peut apporter les documents papier qu'il aura éventuellement préparés durant l'année (photos, cahier de laboratoire,...) pour s'en servir, s'il le désire, comme support à son exposé sur le travail effectué dans l'année. **Dans le cadre d'un travail comportant une phase de programmation informatique, le listing du ou des programmes développés devra obligatoirement être présenté aux examinateurs sous forme de papier avant l'épreuve. Le candidat devra également les faire figurer à la suite de ses supports de présentation.**

En revanche, la présentation aux examinateurs de tout produit et de tout objet est interdite. Sur le site de l'épreuve (accueil, secrétariat, salle de présentations,...), il est impossible d'imprimer, de copier ou d'avoir accès à un support numérisé (via clé USB, disque dur, cloud,...).

L'usage de calculatrice, ordinateur, téléphone, montre connectée ou de tout objet permettant de communiquer est interdit. Ces objets devront être éteints et rangés hors de portée.

À son arrivée en salle d'interrogation, le candidat trouvera sa présentation prête à être projetée. Le candidat contrôlera le déroulement de sa présentation via le clavier d'un ordinateur résident. Si le candidat dispose d'un pointeur laser personnel (de classe 1 ou 2), il pourra l'utiliser durant sa présentation.

#### **4 - RAPPORT DE L'ÉPREUVE**

Il est vivement recommandé aux candidats de visiter la rubrique TIPE sur le site <http://www.scei-concours.fr/>. Ils y trouveront toutes les recommandations et consignes : le présent règlement de l'épreuve, les recommandations aux candidats et les rapports des épreuves des années précédentes.

#### **5 - RECLAMATION NOTE TIPE**

Les réclamations portant sur le déroulement de l'épreuve doivent être effectuées par écrit, de préférence sur le lieu même de l'épreuve et remises au Directeur de l'épreuve ou à son représentant dans les 48 heures suivant l'interrogation.

À la publication des résultats concernant exclusivement le TIPE soit le 23 juillet 2019 à 16 h, les réclamations ne porteront que sur une demande de vérification de note et devront être adressées par courrier à SCEI – épreuve TIPE – CS 44410 – 31405 TOULOUSE CEDEX 4. Seules les réclamations émanant des candidats eux-mêmes et pour des questions les concernant personnellement, sont recevables.

Date limite d'envoi : **le jeudi 25 juillet 2019** (cachet de la Poste faisant foi).

**En cas de fraude la Commission Disciplinaire de Centrale Supélec sera saisie.**

#### **6 - PUBLICATION DES RESULTATS**

Les résultats (notes, totaux et classements) sont consultables sur le site Internet <http://www.e3a.fr> **au plus tard le samedi 27 juillet 2019 à partir de 18h00 (sauf cas de force majeure).**

**Aucun résultat (note, total ou classement) ne sera communiqué par téléphone ou par courrier.** Le candidat pourra télécharger et imprimer, à l'aide de son mot de passe scei, ses résultats sur le site Internet <http://www.e3a.fr>.

#### **7 - ADMISSION**

Les candidats absents à une ou plusieurs épreuves orales ne seront pas classés\* par le jury d'admission.

Les candidats sont classés en fonction de la somme :

- du total des points obtenus pour l'admissibilité,
- des notes d'oral affectées des coefficients.

Les jurys d'admission de chacun des concours établissent :

- une liste des candidats classés susceptibles d'être appelés, lors de la procédure commune, dans une école donnée.

Si plusieurs candidats sont crédités du même total de points, ils sont départagés et classés :

- d'abord par ordre croissant d'âge,
- ensuite par ordre décroissant de la note obtenue à l'écrit de langue vivante.

\* Classé : Compte-tenu de l'ensemble des résultats aux différentes épreuves du concours, le jury a attribué un rang de classement au candidat lui permettant de participer à la procédure d'intégration.

Pour tout accès à son dossier, il est indispensable de saisir son n° d'inscription et son code-signature confidentiel. **Seuls les candidats « classés » sont susceptibles d'intégrer une école.**

**L'intégration dans une école est proposée\* en tenant compte :**

- du rang du candidat dans chaque concours,
- du classement préférentiel des vœux qu'il aura exprimés,
- du nombre de places offertes au concours par chaque école.

**Il est recommandé aux candidats de s'informer sur l'ensemble des écoles (y compris sur le coût de la scolarité) avant d'effectuer leur classement préférentiel sur le site internet.**

**1 - Liste de vœux sur internet : <http://www.scei-concours.fr>**

**Entre le 1<sup>er</sup> février et le 26 juillet 2019 à 12h, sur internet exclusivement, les candidats devront établir une liste de vœux, classée par ordre de préférence, de toutes les écoles qu'ils souhaiteraient intégrer, y compris les écoles ne figurant pas dans cette notice.**

**IMPORTANT** : même pour l'intégration dans une seule école, il est obligatoire d'établir sa liste de vœux. **L'absence d'établissement d'une liste de vœux est considérée comme une démission.**

**ATTENTION**

**Après le 26 juillet 2019 12h,**  
les candidats ne pourront **ni modifier** le classement de leur liste de vœux **ni ajouter une nouvelle école**.  
**Les candidats renoncent à l'intégration dans toute école non classée dans leur liste de vœux.**

**2 - Proposition d'intégration / sur internet : <http://www.scei-concours.fr>**

**- La 1<sup>re</sup> proposition d'intégration dans une école pourra être consultée le lundi 29 juillet 2019 à 14 h.**  
Les candidats devront répondre à cette 1<sup>re</sup> proposition **entre le lundi 29 juillet 14h et le mercredi 31 juillet 17h.**

**- La 2<sup>e</sup> proposition pourra être consultée dès le vendredi 2 août 2019 à 14 h.**  
Les candidats devront répondre à cette 2<sup>e</sup> proposition **entre le vendredi 2 août 14h et le dimanche 4 août 14h.**

**- Les propositions suivantes pourront être consultées à 14 h le mardi 27 août, le mardi 3 septembre et le mardi 10 septembre.**

Les candidats qui n'ont pas répondu «Oui définitif» à une proposition précédente devront consulter et répondre à chaque proposition (nouvelle ou identique) :

- entre le **mardi 27 août 14 h et le jeudi 29 août 14 h ;**
- entre le **mardi 3 septembre 14 h et le jeudi 5 septembre 14 h ;**
- entre le **mardi 10 septembre 14 h et le jeudi 12 septembre 14 h ;**

**Toute absence de réponse dans les délais, à chaque proposition faite par le service des concours, entraînera la démission automatique du candidat.**

**Dès lors qu'une proposition d'intégration dans une école aura été faite à un candidat, celui-ci ne pourra plus prétendre à l'intégration dans l'une des écoles situées moins favorablement dans sa liste de vœux.**

**Lors des phases de réponse, uniquement, les candidats pourront renoncer en ligne à une, plusieurs ou toutes les écoles mieux classées dans leur liste de vœux. Ce choix sera alors irréversible.**

Dans le cas où un candidat se voit proposer la meilleure école possible (premier vœu ou autre vœu sans possibilité d'avoir une autre proposition), il aura le choix de répondre OUI MAIS au lieu de OUI DEFINITIF s'il n'est pas réellement sûr d'intégrer l'école proposée. Il devra alors préciser la raison pour laquelle il ne souhaite pas répondre OUI DEFINITIF (choix de faire 5/2, université, autre école hors scei...). Attention, la réponse OUI MAIS implique que le candidat devra impérativement répondre aux propositions suivantes sous peine de démission.

***Les candidats en «OUI MAIS» ou en «OUI DEFINITIF» absents le jour de la rentrée à l'école seront démissionnés de l'ensemble des écoles.***

**Aucune école n'a le droit d'obliger un candidat, par quelque moyen que ce soit, à répondre "oui définitif", même si la rentrée de cette école a lieu avant le 10 septembre.**

«Le non-respect de l'ensemble des règles énoncées ci-dessus entraînera l'exclusion pure et simple de la procédure commune d'intégration dans les écoles.»

*Une brochure détaillée, intitulée « intégrer une école », sera disponible sur le site [www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr) et remise aux candidats pendant les oraux.*

\* Proposé : compte-tenu du nombre de places offertes dans chaque école, de la liste de vœux du candidat et de ses rangs dans les différents concours, l'intégration dans une école est proposée au candidat.

## NOMBRE PREVISIONNEL DE PLACES

Ces nombres de places, donnés à titre indicatif, sont non contractuels et susceptibles de modifications sans préavis.

	<b>Ecoles / Spécialités (1)</b>	<b>Liste groupée MP+PC+PSI</b>
<b>Concours POLYTECH</b>	<b>ENSIBS</b> – Lorient	14
	<b>ENSIM</b> – Le Mans	6
	<b>ESBS</b> – Strasbourg	3
	<b>ESGT</b> – Le Mans	15
	<b>ESIPE</b> – Créteil	16
	<b>ESIR</b> – Rennes	20
	<b>ESIReims</b> – Reims	13
	<b>ESIREM</b> – Dijon	4
	<b>ESIAB</b> – Brest	3
	<b>ESIROI</b> – Saint Denis de la Réunion	3
	<b>ESIX</b> – Normandie – Caen / Cherbourg	4
	<b>ISAT</b> – Nevers	21
	<b>ISIFC</b> – Besançon	6
	<b>ISTIA</b> – Angers	6
	<b>ISTY</b> – Vélizy	3
	<b>SUP GALILEE</b> Villetaneuse	20
	<b>POLYTECH</b> Annecy-Chambéry	542
	<b>POLYTECH</b> Clermont-Ferrand	
	<b>POLYTECH</b> Grenoble	
	<b>POLYTECH</b> Lille	
	<b>POLYTECH</b> Lyon	
	<b>POLYTECH</b> Marseille	
<b>POLYTECH</b> Montpellier		
<b>POLYTECH</b> Nancy (ex ESSTIN)		
<b>POLYTECH</b> Nantes		
<b>POLYTECH</b> Nice-Sophia		
<b>POLYTECH</b> Orléans		
<b>POLYTECH</b> Paris-Sud		
<b>POLYTECH</b> Sorbonne (ex Paris UPMC)		
<b>POLYTECH</b> Tours		
<b>TOTAL</b>	<b>699</b>	

(1) Une seule liste de candidats classés regroupe les trois séries MP, PC et PSI. Le concours POLYTECH affiche les nombres de places sur la rubrique « Inter-filière » du [scei]. L'avancement des listes s'effectuera de façon groupée pour les trois séries MP, PC et PSI.

**Banque de notes**

École		MP	PC	PSI
	<b>Concours FESIC Prépa</b>	<b>223</b>	<b>198</b>	<b>259</b>
<b>ECAM Lyon</b>	ECAM Lyon	10	5	20
<b>ECAM Rennes</b>	ECAM Rennes	12	12	18
<b>ECAM Strasbourg-Europe</b>	ECAM Strasbourg – Europe	10	15	20
<b>ECAM-EPMI Cergy-Pontoise</b>	ECAM-EPMI Cergy-Pontoise	20	10	25
<b>ESAIP Angers-Aix-en-Provence</b>	ESAIP Angers-Aix-en-Provence	12	15	12
<b>ESEO Angers - Paris Vélizy</b>	ESEO Angers - Paris Vélizy	20	20	20
<b>HEI Lille</b>	HEI Lille	25	25	25
<b>ISEN Lille</b>	ISEN Lille	15	15	15
<b>ISEN -Yncréa Méditerranée - Toulon</b>	ISEN Méditerranée Toulon	15	15	15
<b>ISEN-Yncréa Méditerranée - Nîmes</b>	ISEN Méditerranée Nîmes	15	15	15
<b>ISEN-Yncréa Ouest - Brest</b>	ISEN Yncréa Ouest Brest	15	10	20
<b>ISEN-Yncréa Ouest - Nantes</b>	ISEN Yncréa Nantes	10	5	10
<b>ISEP Paris</b>	ISEP Paris	30	20	30
<b>UniLaSalle Beauvais</b>	UniLaSalle Beauvais	4	6	4
<b>UniLaSalle - Rennes EME</b>	UniLaSalle - Rennes EME	10	10	10
<b>ECE Paris</b>	ECE Paris	40	30	45
<b>EFREI Paris</b>	École d'Ingénieur du Numérique	40	20	40
<b>EIDD Paris</b>	École d'Ingénieur Denis Diderot	20	10	15
<b>EIGSI</b>	EIGSI La Rochelle	10	10	30
	EIGSI Casablanca	5	0	10
<b>EIL Côte d'Opale</b>	École d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale			
	- Cycle ingénieur spécialité Informatique	15	3	15
	- Cycle ingénieur spécialité Génie Industriel	15	5	30
<b>ELISA Aerospace</b>	École d'Ingénieurs des Sciences Aérospatiales	12	5	15
<b>ENSAIT</b>	École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles			
	- Formation initiale	10	35	15
	- Formation apprentissage	1	2	2
<b>ENSIL-ENSCI</b>	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges - École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle	30	36	28
	dont Eau et Environnement	8	18	0
	Électronique et Télécommunications	10	6	10
	Génie des Procédés pour les Matériaux	4	12	6
	Mécatronique	8	0	12
<b>ESB</b>	École Supérieure du Bois	8	10	14
<b>ESIEA - Paris / Laval</b>	École d'Ingénieurs en Sciences et Technologies du Numérique	35	15	30
<b>ESIEE Amiens</b>	École d'Ingénieurs	10	10	0
<b>ESIEE Paris</b>	ESIEE Paris	20	20	25
<b>ESIGELEC</b>	École Supérieure d'Ingénieurs en Génie Électrique	40	20	40
<b>ESILV - Paris La Défense</b>	École Supérieure d'Ingénieurs Léonard de Vinci	50	25	50
<b>ESITC Caen</b>	École d'Ingénieurs BTP Génie Civil	14	12	20
<b>ESTACA Paris-Saclay Laval</b>	ESTACA Laval			
	- Filière Aéronautique et Spatial	2	1	2
	- Filière Automobile	2	1	4
	ESTACA Paris-Saclay			
	- Filière Aéronautique et Spatial	4	3	6
	- Filière Automobile ou Transports Guidés	6	3	10
<b>ESTIA</b>	École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées	20	20	40
<b>SIGMA Clermont (ex IFMA)</b>	SIGMA Clermont (ex Institut Français de Mécanique Avancée)	16	0	60
<b>INP-ENI Tarbes</b>	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes	2	2	6
<b>ISMANS CESI</b>	Institut Supérieur des Matériaux et Mécaniques Avancés	10	10	20
<b>IMT Lille -Douai en Partenariat avec ISPA</b>	Institut Mines Télécom Lille - Douai en Partenariat avec ISPA	10	12	8
<b>ITECH-LYON</b>	Institut textile et chimique de Lyon	5	0	0
<b>3iL Ingénieurs</b>	École d'Ingénieurs Informatique de Limoges	20	5	15
<b>Paoli Tech</b>	Ecole d'ingénieurs Paoli Tech de l'Université de Corse, spécialité Energétique	4	2	4

# CONCOURS POLYTECH



Le Concours POLYTECH regroupe les spécialités des 30 écoles du Groupe Archimède, qui sont des écoles d'ingénieur publiques rattachées aux universités. Elles sont présentes sur tout le territoire métropolitain et Outre-Mer. Les écoles du Groupe Archimède, en particulier les écoles Polytech, se sont développées dans des écosystèmes « Universités – Entreprises » favorables. Elles ont eu une forte croissance en flux et en renommée durant la dernière décennie. Elles constituent un modèle d'avenir dans le paysage des formations d'ingénieurs.

## Inscription

Les candidats sont soumis aux formalités d'inscription par Internet : <http://www.scei-concours.fr>. Les candidats doivent, par Internet, indiquer le choix du concours e3a, puis le choix du Concours POLYTECH.

Les candidats autorisés à concourir sont soumis aux règlements et modalités générales décrits dans la présente notice. Ils sont convoqués par ce concours dans les centres d'écrit ouverts pour la session 2019.

L'inscription au concours POLYTECH donne la possibilité d'entrer dans une des 14 écoles Polytech (75 spécialités) ou dans une des 16 écoles membres du Groupe Archimède. Au total, le concours POLYTECH offre 699 places conduisant à des carrières d'ingénieur variées, en France comme dans tous les pays du monde, allant de métiers d'ingénieur de terrain en entreprise à des carrières d'ingénieur de recherche dans les plus grands centres de recherche mondiaux. Toute la palette des métiers d'ingénieur possibles est présente dans les spécialités portées par le Concours POLYTECH.

Ceci nécessite de faire un choix initial réfléchi sur les champs thématiques concernés et les métiers d'ingénieur induits. Pour les écoles qui offrent plusieurs spécialités, comme les écoles Polytech, le choix des spécialités s'effectuera dès le mois de février, lors de l'élaboration de la liste de vœux d'intégration pour les candidats classés à l'issue des épreuves du concours.

\* \* \*

Pour mieux connaître les formations des écoles et spécialités du Concours POLYTECH, il faut consulter attentivement le site Internet [www.demain-ingenieur.fr](http://www.demain-ingenieur.fr), ainsi que les documents du Concours POLYTECH disponibles dans les lycées début décembre. La consultation de ces documents et du site Internet [demain-ingenieur](http://www.demain-ingenieur.fr) est **vivement conseillée** avant de valider une inscription par Internet.

## Épreuves écrites

Pour obtenir la liste des épreuves écrites concernées par le Concours POLYTECH et les coefficients affectés, il faut se reporter au tableau récapitulatif de la présente notice.

## Bonification

Une bonification de 15 points est accordée à l'issue de l'écrit aux élèves étant inscrits pour la première fois en seconde année de classe préparatoire aux grandes écoles. Toute déclaration frauduleuse fait perdre le bénéfice d'une éventuelle intégration à une école du Concours POLYTECH.

## Admissibilité

L'admissibilité au Concours POLYTECH est prononcée en fonction de la somme des notes coefficientées, après application d'une éventuelle bonification, et compte-tenu d'une **barre d'admissibilité** définie par le **jury du concours POLYTECH**. Toute note inférieure à un minimum fixé par le jury peut être éliminatoire.

Le secrétariat du concours POLYTECH n'expédie pas de résultats aux candidats par voie postale.

Les résultats sont consultables sur le site Internet [www.demain-ingenieur.fr](http://www.demain-ingenieur.fr) et sur les serveurs des opérateurs.

## Admission

Les candidats admissibles doivent prendre connaissance des instructions nécessaires pour poursuivre le processus d'admission sur le site [www.demain-ingenieur.fr](http://www.demain-ingenieur.fr). En particulier, les candidats admissibles au Concours POLYTECH sont invités à suivre la procédure de réservation de l'épreuve nationale de TIPE.

Le jury de concours établit une liste classée des candidats susceptibles d'intégrer le groupe d'écoles. Les résultats sont consultables par Internet [http:// www.demain-ingenieur.fr](http://www.demain-ingenieur.fr)

Au terme de la publication des résultats, les candidats doivent suivre la procédure commune d'intégration dite d'APPEL qui est mise en place (voir partie C de cette notice).

<b>ENSIBS</b>	<p><b>École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne Sud</b>  <i>Génie Industriel                      Informatique                      Mécatronique</i>  17, bd Flandres Dunkerque - BP 92116 - 56321 LORIENT cedex / tél. : 02.97.88.05.59  Rue Yves Mainguy BP 573 - 56017 VANNES Cedex  tél. : 02 97 01 72 73 / <a href="http://www.ensibs.fr">www.ensibs.fr</a> / <a href="mailto:contact@ensibs.fr">contact@ensibs.fr</a></p>
<b>ENSIM</b>	<p><b>École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans</b>  <i>Vibration et Acoustique                      Systèmes et Procédés pour la Mesure et l'Instrumentation</i>  <i>Architecture des Systèmes                      Temps Réels et Embarqués                      Interaction Personnes-Systèmes</i>  Université le Mans - Rue Aristote - 72085 LE MANS cedex 9  tél. : 02.43.83.35.93 / <a href="http://ensim.univ-lemans.fr">http://ensim.univ-lemans.fr</a> / <a href="mailto:ensim-recrut@univ-lemans.fr">ensim-recrut@univ-lemans.fr</a></p>
<b>ESBS</b>	<p><b>École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg</b>  <i>Biotechnologie</i>  300, Bd Sébastien Brant - CS 10413 - 67412 ILLKIRCH cedex  tél. : 03.68.85.46.82 / <a href="http://www-esbs.unistra.fr">www-esbs.unistra.fr</a> / <a href="mailto:esbs-scolarite@unistra.fr">esbs-scolarite@unistra.fr</a></p>
<b>ESGT</b>	<p><b>École supérieure des Géomètres et Topographes</b>  <i>Mesure, Modélisation numérique, Délimitation de la propriété, Aménagement du territoire, Expertise foncière et immobilière</i>  1, boulevard Pythagore - 72000 LE MANS  tél. : 02.43.43.31.00 / e-mail : <a href="mailto:esgt@esgt.cnam.fr">esgt@esgt.cnam.fr</a> / <a href="http://www.esgt.cnam.fr">http://www.esgt.cnam.fr</a></p>
<b>ESIPE - Créteil</b>	<p><b>École supérieure d'Ingénieurs Paris-Est Créteil</b>  <i>Biomédical et Santé (ISBS)                      Systèmes d'Information                      Technologies pour la Santé</i>  71, rue Saint-Simon - 94000 CRETEIL  tél. : 01 56 72 62 55 / <a href="http://esipe.u-pec.fr">http://esipe.u-pec.fr</a> / <a href="mailto:esipe@u-pec.fr">esipe@u-pec.fr</a></p>
<b>ESIR Rennes</b>	<p><b>École supérieure d'Ingénieurs de Rennes</b>  <i>Matériaux                      Technologies de l'information</i>  Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu - 263, avenue du Général Leclerc - 35042 RENNES cedex  tél. : 02.23.23.66.00 / <a href="http://www.esir.univ-rennes1.fr">www.esir.univ-rennes1.fr</a> / <a href="mailto:esir-contact@listes.univ-rennes1.fr">esir-contact@listes.univ-rennes1.fr</a></p>
<b>ESIReims</b>	<p><b>École Supérieure d'Ingénieurs de Reims</b>  <i>Emballage, Conditionnement, Packaging                      Thermique, Énergétique</i>  3, Esplanade Roland Garros - 51100 REIMS  tél. : 03.26.91.33.99 / 03 26 91 85 66 / <a href="http://www.esireims.fr">www.esireims.fr</a> / <a href="mailto:scol.esireims@univ-reims.fr">scol.esireims@univ-reims.fr</a></p>
<b>ESIREM</b>	<p><b>École Supérieure d'Ingénieurs en Matériaux/Développement durable et Informatique/électronique</b>  <i>Matériaux-Développement Durable                      InfoTronique (Informatique-électronique)</i>  Université de Bourgogne - Aile des Sciences de l'Ingénieur - 9 avenue Alain Savary  BP 47870 - 21078 DIJON cedex  tél. : 03.80.39.60.09 / <a href="http://esirem.u-bourgogne.fr">esirem.u-bourgogne.fr</a> / <a href="mailto:esirem@u-bourgogne.fr">esirem@u-bourgogne.fr</a></p>
<b>ESIROI</b>	<p><b>École Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien</b>  <i>Bâtiment et énergie</i>  Parc Technologique Universitaire - 2, rue Joseph Wetzell - 97490 SAINTE-CLOTILDE  Tél. : 02 62 48 33 05/ <a href="http://esiroi.univ-reunion.fr">http://esiroi.univ-reunion.fr</a> / <a href="mailto:admission.ingenieur-esiroi@univ-reunion.fr">admission.ingenieur-esiroi@univ-reunion.fr</a></p>
<b>ESIX Normandie</b>	<p><b>École Supérieure d'ingénieurs de l'Université de Caen Normandie</b>  <i>Agroalimentaire (Caen)                      Génie des Systèmes Industriels (Cherbourg)</i>  <i>Mécatronique et Systèmes Nomades (Caen)</i>  60, rue Max-Pol Fouchet - CS 20082 - 50130 CHERBOURG-EN-COTENTIN  tél. 02.33.01.42.00                      <a href="http://unicaen.fr/esix">unicaen.fr/esix</a>                      <a href="mailto:esix@unicaen.fr">esix@unicaen.fr</a></p>
<b>ESIAB</b>	<p><b>École Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique</b>  Technopôle Brest - Iroise - Site de la Pointe du Diable - 29280 PLOUZANE  tél. : 02.90.91.51.00 / <a href="http://www.univ-brest.fr">http://www.univ-brest.fr</a> / <a href="mailto:esiab">esiab</a> / <a href="mailto:jean-luc.jany@univ-brest.fr">jean-luc.jany@univ-brest.fr</a></p>
<b>ISAT</b>	<p><b>Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports</b>  49 Rue M<sup>elle</sup> Bourgeois - BP 31 - 58027 NEVERS Cedex  tél. : 03.86.71.50.00 / <a href="http://www.isat.fr">www.isat.fr</a> / <a href="mailto:scolarite.isat@u-bourgogne.fr">scolarite.isat@u-bourgogne.fr</a></p>
<b>ISIFC</b>	<p><b>ISIFC génie biomédical, Institut Supérieur d'ingénieurs de Franche Comté</b>  23 rue Alain Savary, Temis - 2500 BESANÇON  Tél. : 03 81 66 66 90 / <a href="http://isifc.univ-fcomte.fr">http://isifc.univ-fcomte.fr</a> / <a href="mailto:isifc@univ-fcomte.fr">isifc@univ-fcomte.fr</a></p>



<b>ISTIA</b>	<p><b>École d'ingénieurs de l'Université d'Angers</b>  <i>Système automatisé et Génie Informatique</i>      <i>Bâtiment et Sécurité</i>      <i>Qualité Innovation Fiabilité</i>  62 avenue Notre Dame du Lac - 49000 ANGERS  tél. : 02.44.68.75.00 / www.istia.univ-angers.fr / istia@contact.univ-angers.fr</p>
<b>ISTY</b>	<p><b>Institut des Sciences et des Techniques des Yvelines</b>  <i>Informatique</i>  10-12 avenue de l'Europe - 78140 VELIZY VILLACOUBLAY  tél. : 01.39.25.38 50 / www.isty.uvsq.fr / recrutement-info@isty.uvsq.fr</p>
<b>SuP Galilée</b>	<p><b>Sup Galilée Paris 13</b>  <i>Energétique</i>      <i>Instrumentation</i>      <i>Télécommunications et Réseaux</i>  <i>Informatique</i>      <i>Mathématiques Appliquées et Calcul Scientifique</i>  99 Avenue J.B. Clément - 93430 VILLETANEUSE  tél. : 01.49.40.35.49 / www.sup-galilee.univ-paris13.fr / archimede.sup.galilee@univ-paris13.fr</p>
<b>Réseau</b>          <b>POLYTECH</b>	<p><b>POLYTECH Annecy-Chambéry</b> – École polytechnique de l'Université Savoie Mont Blanc  <i>Environnement, Bâtiment, Énergie</i>      <i>Informatique, données usage</i>  <i>Instrumentation, Automatique, Informatique</i>      <i>Mécanique, Matériaux</i>  Site d'Annecy : 5, Chemin de Bellevue 74940 ANNECY / tél : 04.50.09.66.00  Site de Chambéry : 2, rue du Lac d'Annecy 73376 LE BOURGET DU LAC / tél : 04.79.75.94.00  www.polytech-univ-smb.fr / admission@polytech-annecy-chambery.fr</p> <p><b>POLYTECH Clermont Ferrand</b> – Ecole polytechnique de l'Université Clermont Auvergne  <i>Génie Biologique</i>      <i>Génie Civil</i>      <i>Génie Electrique</i>  <i>Génie Mathématique et Modélisation</i>      <i>Génie Physique</i>  Campus des Cézeaux - 2, avenue Blaise Pascal - T.S.A 60206 - CS 60026 - 63178 AUBIERE  tél. 04 73 40 75 07 / www.polytech-clermont.fr / admissions.polytech@uca.fr</p> <p><b>POLYTECH Grenoble</b> – École polytechnique de l'Université de Grenoble Alpes  <i>Géotechnique et Génie Civil</i>      <i>Informatique</i>  <i>Matériaux</i>      <i>Prévention des risques</i>      <i>Réseaux Informatiques</i>  <i>Technologies de l'information pour la santé</i>  Université Grenoble Alpes - Polytech Grenoble CS 40700 - 38058 GRENOBLE Cedex 9  tél. : 04.76.82.79.02 / www.polytech-grenoble.fr / admission@polytech-grenoble.fr</p> <p><b>POLYTECH Lille</b>- École polytechnique de l'Université de Lille  <i>Génie biologique et alimentaire</i>      <i>Géotechnique - Génie Civil</i>      <i>Informatique et statistique</i>  <i>Informatique - Microélectronique – Automatique</i>      <i>Matériaux</i>  <i>Mécanique</i>      <i>Instrumentation et commercialisation des systèmes de mesure</i>  Cité Scientifique Avenue Paul Langevin - 59655 VILLENEUVE D'ASCQ cedex  tél. : 03 28 76 73 17 / www.polytech-lille.fr / admission@polytech-lille.fr</p> <p><b>POLYTECH Lyon</b> - École polytechnique de l'Université Claude Bernard Lyon 1  <i>Génie biomédical</i>      <i>Informatique</i>      <i>Matériaux et ingénierie des surfaces</i>  <i>Mécanique</i>  <i>Mathématiques appliquées et Modélisation</i>      <i>Systèmes Industriels, Robotique</i>  Bâtiment POLYTECH – Domaine universitaire de la Doua – 15 Bd. Latarjet - 69622 VILLEURBANNE cedex  tél. : 04.72.43.27.12 / www.polytech.univ-lyon1.fr / admission@polytech-lyon.fr</p> <p><b>POLYTECH Marseille</b> - École polytechnique de l'Université d'Aix-Marseille  <i>Génie biomédical</i>      <i>Génie civil</i>      <i>Génie industriel et Informatique</i>  <i>Informatique</i>      <i>Matériaux</i>      <i>Mécanique et énergétique</i>  <i>Micro-électronique et télécommunications</i>  163, avenue de Luminy – Case 925 - 13288 MARSEILLE cedex 09  tél. : 04.91.82.85.00 / www.polytech.univ-amu.fr / polytech-admission@univ-amu.fr</p> <p><b>POLYTECH Montpellier</b> - École polytechnique de l'Université de Montpellier  <i>Génie biologique et agroalimentaire</i>  <i>Informatique et gestion</i>      <i>Matériaux</i>  <i>Mécanique et Interactions</i>      <i>Sciences et technologies de l'eau</i>      <i>Microélectronique et Automatique</i>  Place Eugène Bataillon - 34095 MONTPELLIER cedex 5  tél. : 04 67 14 31 60 / www.polytech-montpellier.fr / admission@polytech-montpellier.fr</p>



## Écoles en banque de notes



### Concours FESIC Prépa

23 rue d'Antin – 75002 PARIS - Tél. 01.80.90.53.10

info@fesic.org www.fesicprepa.fr

12 grandes écoles d'ingénieurs de la FESIC organisent un concours commun, le Concours FESIC Prépa.

• **1. ECAM Lyon, 2. ECAM Rennes, 3. ECAM-EPMI Cergy-Pontoise, 4. ECAM Strasbourg-Europe**  
[www.ecam.fr](http://www.ecam.fr) / [www.ecam-rennes.fr](http://www.ecam-rennes.fr) / [www.ecam-epmi.fr](http://www.ecam-epmi.fr) / [www.ecam-strasbourg.eu](http://www.ecam-strasbourg.eu)

1. **ECAM Lyon** : Mécatronique Energétique et Mécanique, Matériaux et Structures, Numérique et robotique, Management Industriel, Entrepreneuriat, Lean Management, Langues, Formation humaines et sociales, Supply chain
2. **ECAM Rennes** : Formation Généraliste en Matériaux, Génie Industriel, Informatique, Réseaux et Télécommunications, Génie Electrique et Automatismes, Robotique, Génie Mécanique et Energétique, Formation Humaine & Managériale et International
3. **ECAM-EPMI** : Formation Généraliste en Management industriel, Ville du Futur, BTP, Energie et Systèmes Electriques
4. **ECAM Strasbourg-Europe** : Ingénieur généraliste Arts & Métiers, langues et cultures internationale, génie mécanique, thermique et industriel, développement durable, organisation et management des entreprises, technologies de l'information, LEAN management.

• **ESAIP Angers - Aix-en-Provence** - [www.esaip.org](http://www.esaip.org)

Management et performance QHSE, Gestion des risques industriels et naturels, Maîtrise des énergies, Environnement et économie circulaire, Big Data et Data sciences, Cyber sécurité réseaux, objets connectés et systèmes intelligents, Transition numérique.

• **ESEO Angers - Paris Vélizy** - [www.eseo.fr](http://www.eseo.fr)

Objets connectés, Biomédical, Energie & environnement, Big Data, Systèmes embarqués, Cloud Computing, Logiciels & données, Infrastructure IT, Data Sciences, Multimedia & Télécoms.

• **HEI Lille** - [www.hei.fr](http://www.hei.fr)

BTP (Bâtiment Travaux Publics), Bâtiment Aménagement Architecture, Conception Mécanique, Energies Systèmes Electriques et Automatisés, Informatique, Ingénierie Médicale et Santé, Procédés Chimie Environnement, Smart Cities, Textiles Innovants, Entrepreneuriat, Management des Entreprises, Banque Finance Assurance.

• **ISEN Lille** - [www.isen-lille.fr](http://www.isen-lille.fr)

Objets connectés, Big Data, Cybersécurité, Développement logiciel, Electronique Embarquée, Robotique, Réalité virtuelle et Intelligence artificielle, Bio-Nanotech, Ingénieur d'Affaires, Informatique et Finance.

• **ISEN Ouest (Campus de Brest)** - <http://isen-brest.fr/>

Ingénieurs généralistes dans le domaine des systèmes numérique et électrique. 10 domaines professionnels au choix au niveau Master (Robotique et drones, Technologies biomédicales, Intelligence artificielle, Réseaux, objets connectés et cybersécurité, Systèmes embarqués, Développement logiciel, big data et cloud computing, Ingénierie des affaires dans le monde du numérique, Energie, Energie électrique pour les transports, Numérique, Environnement et Développement Durable).

• **ISEN Ouest (Campus de Nantes)** - <http://isen-nantes.fr/>

Ingénieurs généralistes dans le domaine des systèmes numérique et électrique. 5 domaines professionnels au choix au niveau Master (Robotique et drones, Réseaux, objets connectés et cybersécurité, Développement logiciel, big data et cloud computing, Ingénierie des affaires dans le monde du numérique, Energie).

• **ISEP Paris** - [www.isep.fr](http://www.isep.fr)

Systèmes d'information, Logiciel, Sécurité & Réseaux, Télécommunications & Objets connectés, Systèmes embarqués, Numérique & Santé, Business Intelligence, Entrepreneuriat.

• **UniLaSalle Beauvais (Sciences de la Terre et Environnement)** - [www.unilasalle.fr](http://www.unilasalle.fr)

Géoresources énergétiques, Mines et matériaux, Eau, Environnement, Géotechnique, Risques naturels, Géophysique, Système d'Information géographique, Géologie numérique, Entrepreneuriat, Recherche.

• **UniLaSalle-Rennes EME** - [www.ecole-eme.fr](http://www.ecole-eme.fr)

UniLaSalle Rennes EME forme des ingénieurs généralistes dans le domaine de l'environnement : traitement de l'eau, traitement et valorisation des déchets - dépollution des sols, de l'air – Développement Durable et Responsabilité Sociétale - énergie et bâtiment - économie circulaire.

**Informations spécifiques** : Pas de bonification. Toute note inférieure ou égale à 5/20 est examinée par le jury et peut être éliminatoire. Les candidats ayant obtenu un total de points supérieur à la barre fixée par chaque école sont dispensés des épreuves orales. Les candidats admissibles sont invités à contacter chaque école pour fixer leur date de passage d'entretien.

**Spécialités et/ou mots clés** : Écoles Labellisées EESPIG - CTI, CGE, international, Apprentissage, double diplôme, associations.

Concours

FESIC

Prépa

**Fondée en 1919 et forte d'un réseau de 8700 Alumni**, l'ECE réunit aujourd'hui plus de **2 600 élèves sur ses 2 campus (Paris & Lyon)**.

Le projet de l'ECE, **école généraliste dans les technologies du numérique**, est de donner sens à ces technologies pour qu'elles deviennent innovation et qu'elles s'inscrivent durablement dans le progrès de notre société.

A l'ECE, notre projet est de faire vivre les vôtres. Vous serez acteur de votre formation. L'ouverture technologique vous emmènera au cœur de secteurs passionnants tels que :

- **L'aéronautique, le spatial, l'automobile et plus généralement les transports** où les systèmes embarqués sont très largement présents et sont la principale source d'innovation technologique.
- **La santé**, un enjeu capital pour notre société. L'ECE a été la première à mettre en place cette spécialisation qui intègre un regard d'ingénieur avec la connaissance de la physiologie humaine.
- **L'énergie et l'environnement**, avec des technologies numériques clés pour une efficacité énergétique active.
- **La cybersécurité, le big data** pour partager, simplifier, analyser et sécuriser les données qui sont une nouvelle source de valeur stratégique pour notre économie.
- Les **objets connectés** qui accompagnent de nouveaux usages en repoussant les frontières de l'**Internet des Services**
- **La finance et l'ingénierie quantitative**, aujourd'hui en pleine révolution **Fintech** pour inventer la banque et les activités financières de demain.

ECE Paris

**Double diplômes** : personnalisez votre parcours grâce à nos partenaires d'excellence :

- Ingénieur-Manager avec Audencia, EBS, IAE, ...
- Des doubles diplômes nationaux avec Polytechnique, ESPCI, Telecom Paris Tech, Université Paris Saclay, UPMC, Université Paris Diderot, Université Paris Dauphine, Audencia, IAE, ...
- Des doubles diplômes internationaux avec des établissements situés au Canada, au Danemark, en Ecosse, en Irlande, au Royaume Uni, aux Etats Unis, en Malaisie, ...

**L'international** : en plus des doubles diplômes proposés, vous partirez pour un semestre à l'international dès la 1<sup>ère</sup> année du cycle ingénieur. Mieux, vous pourrez repartir en 3<sup>e</sup> année pour un semestre ou une année grâce à notre réseau de 141 universités partenaires proposant 165 programmes dans 49 pays (Mexique, Etats-Unis, Afrique du Sud, Australie, Irlande, Emirats Arabes Unis, ...).

**Vie associative** : tout ce qui s'apprend mais ne s'enseigne pas passe à l'ECE par une vie étudiante trépidante à travers **30 associations**, sportives, humanitaires, événementielles ou techniques.

Vous faire travailler dans un cadre exceptionnel (**FabLab, Incubateur**,...) et sur de véritables réalisations d'ingénieur avec des industriels et des grands laboratoires ; vous permettre de soutenir vos publications scientifiques dans les plus grands congrès internationaux, vous faire participer à des compétitions nationales et internationales : telles sont les clefs mises à votre disposition pour composer le puzzle d'une personnalité riche et unique, la vôtre.

**Formation en apprentissage possible.**

Attribution de bourses internes sur critères académiques

Prêts à taux préférentiels avec notre banque partenaire.

**Notre enquête 1<sup>er</sup> emploi 2018 (promo 2017) :**

Salaire annuel brut moyen 42700 €

98% des étudiants ont obtenu leur 1<sup>er</sup> emploi avant d'être diplômés

**Portes Ouvertes : samedis 15 décembre 2018, 26 janvier, mercredi 20 février et samedi 18 mai 2019**

**Efrei Paris est une grande école d'ingénieur généraliste, née de la fusion de l'Efrei et de l'Esigetel, qui propose des formations dans les domaines de l'informatique, des technologies du numérique et des objets connectés.** Efrei Paris est labélisée EESPIG (établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général) par le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. Grâce à l'universalité de sa formation, ses **11 000 ingénieurs diplômés** travaillent dans **tous les secteurs d'activité**. La rapidité **d'insertion professionnelle des diplômés est record** et oscille autour des **100%** depuis de nombreuses années (salaire moyen à l'embauche supérieur à **45 K€ bruts annuels**). Installée sur un **campus de 10.000 m<sup>2</sup> situé aux portes de Paris**, chaque étudiant peut y **individualiser son parcours de formation** à travers une **pédagogie en mode projet**, des enseignements et **électifs divers** proposés tout au long de la formation, des **départs à l'étranger et doubles diplômes** (Grande école AUDENCIA Nantes, MS ESC Grenoble, **CentraleSupélec**, etc.), et un **environnement de travail exceptionnel** : laboratoire de recherche en Big data et Objets connectés, **laboratoire sécurité informatique** avec **cyber-range** Airbus, **laboratoire Apple**, incubateur d'entreprises (12 start-up intégrées), FabLab, maison des associations, resto universitaire (**CROUS**), etc.

**EFREI Paris**

**Spécialités et/ou mots clés :**

**12 spécialisations :** systèmes d'information et *ingénierie du cloud*, sécurité des systèmes d'information, informatique et finance de marché, ingénierie logicielle, imagerie et réalité virtuelle, business intelligence, big data, avionique et espace, droïdes et drones, réseaux & virtualisation, énergies nouvelles et réseaux intelligents, bio-informatique (ouverture en 2020). La moitié de ces spécialisations sont enseignées en anglais.

**Nombreux électifs secteurs et métiers :** **Blockchain, AI: Machine Learning & Deep Learning**, santé, bancassurance, énergie, transports (avionique, automobile, etc.), *sustainable development*, nouveaux média et jeux vidéo, télécoms et Internet ; architecte SI, entrepreneur, consultant, ingénieur d'affaires, *international project manager*, manager recherche et innovation.

**Ouverture à l'international :**

- **94** partenariats d'échange dont **20** possibilités de double-diplômes, 28 programmes de Master ;
- 2 mobilités à l'international obligatoires pendant le cycle ingénieur : **1 semestre d'études** en 1<sup>ère</sup> année en Afrique du Sud, Malaisie, Inde, Angleterre, Pologne ou Canada et **un 2<sup>ème</sup> séjour** sous forme de stage ou de semestre d'échange.

**Double Diplôme Licence** avec l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (**mention mathématiques et informatique**).

**Vie associative favorisée :** **plus de 50** associations étudiantes (Junior Entreprise, escape game, sports, culture, informatique, finance, humanitaire, international, loisirs...).

**Informations spécifiques sur les oraux d'admission :** les épreuves orales se déroulent sur une demi-journée (**dernier week-end du mois de juin**), les candidats admissibles seront invités à choisir une date de passage. **Bourses d'excellence** octroyées aux grands admis et aux meilleurs admissibles.



**École d'Ingénieur Denis Diderot**  
Université Paris Diderot  
Bâtiment Olympe de Gouges – 8 place Paul Ricœur  
75013 PARIS  
Tél : 01 57 27 61 25 – 01 57 27 65 39  
<http://eidd.univ-paris-diderot.fr>  
e-mail : [scol-eidd@univ-paris-diderot.fr](mailto:scol-eidd@univ-paris-diderot.fr), [eidd@univ-paris-diderot.fr](mailto:eidd@univ-paris-diderot.fr)

**EIDD-Paris**

**Informations spécifiques :** L'épreuve d'admission consiste en un entretien sur rendez-vous (prévoir une demi-journée).

**Spécialités et/ou mots clés :** Architecture des systèmes physiques, Systèmes embarqués, Nanomatériaux, Nanotechnologies, Informatique, Logiciels critiques, Modélisation et simulation, Connaissance de l'entreprise, Gestion de projets, Management d'équipes, Anglais et autres langues étrangères.

**Originalité :** Formation d'ingénieurs orientés « systèmes », synergies et recouvrements entre filières, passerelles entre l'école et les autres filières universitaires de Paris Diderot.

**Ouverture à l'international :** Accords bilatéraux Socrates-Erasmus, Accords de coopération internationale, Stages à l'étranger. Notre Bureau des Relations Internationales compte actuellement 751 accords d'échange avec 275 établissements partenaires dans 55 pays.

Reconnue par l'État et habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs depuis sa création, l'École d'Ingénieurs Généralistes (EIGSI) dispose de 2 campus modernes à la Rochelle et à Casablanca. Membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE), et de l'Union des Grandes Écoles Indépendantes (UGEI), l'EIGSI La Rochelle est également membre fondatrice d'IngéFrance, réseau français d'écoles généralistes.



26, rue de Vaux-de-Foletier – 17041 La Rochelle Cedex 1

Tél : 05 46 45 80 04 – Fax : 05 46 45 80 10

www.eigsi.fr - e-mail : admissions@eigsi.fr

**Informations spécifiques** : Dès parution des résultats, les candidats admissibles sont invités à se connecter sur le site ([www.eigsi.fr](http://www.eigsi.fr)) afin de sélectionner la date de leurs épreuves orales organisées au sein du campus de La Rochelle, du 17 au 28 juin 2019.

**EIGSI  
La Rochelle**

**Spécialités et/ou mots clés** :

Dans le prolongement du tronc commun généraliste, 8 dominantes sont proposées en fin de cursus :

- Bâtiment et Travaux Publics (dispensée à Casablanca)
- Conception et Industrialisation des Systèmes Mécaniques
- Énergie et Environnement : axe Bâtiment ou axe Transport
- Entreprise du Futur
- Intégration des Réseaux et des Systèmes d'Information
- Logistique et Organisation des Transports (dispensée à Casablanca)
- Management et Ingénierie des Systèmes Industriels
- Mécatronique

Possibilité d'un 3<sup>ème</sup> cycle en Management Industriel en partenariat avec le groupe EXCELLIA La Rochelle

Possibilité de parcours bi-diplômant en France et à l'international, en lien avec la dominante choisie

Expérience internationale d'une durée minimale de 12 semaines, en partenariat avec 80 établissements étrangers

Expérience professionnelle capitalisée via 3 stages, d'une durée cumulée minimale de 44 semaines.



282 route de l'Oasis – 20103 Casablanca - MAROC

Tél : 0522 47 56 03 – Fax : 0522 47 59 38

www.eigsica.ma - e-mail : admissions@eigsica.ma

**Informations spécifiques** : Dès parution des résultats, les candidats admissibles sont invités à se connecter sur le site ([www.eigsica.ma](http://www.eigsica.ma)) afin de sélectionner la date de leurs épreuves orales organisées au sein du campus de Casablanca, du 17 au 28 juin 2019.

**EIGSI  
Casablanca**

**Spécialités et/ou mots clés** :

Dans le prolongement du tronc commun généraliste, 8 dominantes sont proposées en fin de cursus :

- Bâtiment et Travaux Publics (dispensée à Casablanca)
- Conception et Industrialisation des Systèmes Mécaniques
- Énergie et Environnement : axe Bâtiment ou axe Transport
- Entreprise du Futur
- Intégration des Réseaux et des Systèmes d'Information
- Logistique et Organisation des Transports (dispensée à Casablanca)
- Management et Ingénierie des Systèmes Industriels
- Mécatronique

Possibilité d'un 3<sup>ème</sup> cycle en Management Industriel en partenariat avec le groupe EXCELLIA La Rochelle

Possibilité de parcours bi-diplômant en France et à l'international, en lien avec la dominante choisie

Expérience internationale d'une durée minimale de 12 semaines, en partenariat avec 80 établissements étrangers

Expérience professionnelle capitalisée via 3 stages, d'une durée cumulée minimale de 44 semaines.

**Journée Portes Ouvertes : Samedi 2 février 2019 de 9h à 16h30**

**Informations spécifiques** : Pas de bonification, le jury peut fixer une note éliminatoire pour chaque épreuve. L'entretien de motivation a lieu du 17 juin au 5 juillet 2019 à Paris et/ou à Longuenesse et/ou à Calais **au choix du candidat**.

**Spécialités et/ou mots clés** : L'EIL Côte d'Opale est une école d'ingénieurs publique proposant une formation généraliste en sciences et technologies avec 2 spécialités : **Informatique et Génie Industriel**.

**La spécialité « Génie Industriel »** a pour objectif de former des ingénieurs capables de gérer une ligne de production dans les différents secteurs de l'industrie. Les métiers de la production nécessitent des compétences dans les domaines des sciences et techniques de l'ingénieur : énergie et développement durable, génie automatique et robotique, management industriel, mécanique et procédés. En 3<sup>ème</sup> année, choix entre 2 mineurs : Ingénierie de Production ou Ingénierie Numérique pour l'Industrie.

**La spécialité « Informatique »** a pour objectif de former des ingénieurs capables d'intervenir lors de la conception, la mise en œuvre, l'exploitation et l'intégration de systèmes numériques d'information et de communication dans leur environnement. Les métiers liés à l'informatique nécessitent des compétences dans les Sciences et Technologies de l'Information. En 3<sup>ème</sup> année, choix entre 2 mineurs : Ingénierie Logicielle et Data Science ou Ingénierie Informatique et Perception.

En complément de l'enseignement de ces 2 spécialités scientifiques et technologiques, l'élève ingénieur est formé aux grandes fonctions de l'entreprise : droit et innovation, entrepreneuriat, marketing et communication, recherche et développement, ressources humaines.

Pour les 2 spécialités : 10 mois de stage pendant les 3 ans – 2 langues vivantes : LV1 : Anglais – LV2 : autres langues optionnelles – 8 semaines minimum à l'étranger avec possibilité d'effectuer un semestre d'études et/ou un semestre de stage. **Partenariats internationaux** : Australie, Belgique, Brésil, Canada, Espagne, Finlande, Japon, Maroc, Norvège, Pologne, Roumanie, Suède, Vietnam, ...

Optez pour l'Alternance : contrat de professionnalisation en 3<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur

**EIL Côte  
d'Opale**

**Journées Portes Ouvertes : samedis 24 novembre 2018, 19 janvier 2019 et 16 mars 2019**

Spécialisée en aéronautique et spatial, l'école forme des ingénieurs scientifiques et techniques, experts en ingénierie des systèmes dans le domaine aérospatial sur ses campus des Hauts de France et de Bordeaux. Les candidats seront invités à faire part de leur préférence de campus lors de l'oral.

**Informations spécifiques** : Les épreuves orales sont organisées au sein de l'école **ELISA Aerospace**, du 17 juin au 13 juillet 2019. Elles permettent d'évaluer les qualités d'expression orale, d'ouverture d'esprit, la motivation et la culture des candidats face au monde de l'aéronautique et de l'espace ainsi que la pertinence de leurs projets professionnels. Si la note au TIPE n'est pas prise en compte dans le classement, les candidats présentent néanmoins une synthèse de leur travail lors de l'oral.

**Spécialités et/ou mots clés** : Le cycle ingénieur permet aux étudiants d'acquérir des compétences solides dans les domaines scientifiques et technologiques nécessaires à la conception, la mise en œuvre et la maintenance des systèmes aéronautiques et spatiaux. L'étudiant a le choix dès la première année du cycle d'ingénieur entre 2 spécialités : Ingénierie des Systèmes Aérospatiaux ou Ingénierie des Missiles et des Systèmes Spatiaux.

- TOEIC obligatoire (800 points).
- 2 langues étrangères obligatoires.
- École labélisée par le pôle de compétitivité aéronautique et spatial d'Ile de France, ASTech
- Membre de la CDEFI
- Label EUR-ACE
- Centre spatial étudiant CNES
- 52 semaines de stages à effectuer en France ou à l'étranger
- Taux de placement avant l'obtention du diplôme : 68 %, après 2 mois : 78.5 %, après 6 mois : 100 %.
- + de 83% des élèves de l'école ELISA Aerospace ont choisi d'orienter leur carrière dans les secteurs de l'aéronautique, de l'aérospatial et de la défense.

**ELISA  
Aerospace**

L'ENSAIT recrute sur 2 filières : En formation initiale et en formation par apprentissage.

Informations spécifiques :

Les candidats admissibles ne recevront pas de convocation, ils devront consulter le site web : concours.ensait.fr, lieu des épreuves orales : ENSAIT **Roubaix, à partir du 17 juin 2019**. Une note éliminatoire aux épreuves d'anglais et entretien est fixée par le jury

Spécialités et/ou mots clés :

Le textile est partout et surtout là où on ne l'attend pas ! Dans les coques des bateaux, sur les routes, dans les gilets par balles, les prothèses médicales... C'est un matériau sans fin et on estime déjà que 70 % des innovations textiles n'ont pas encore été inventées. Le secteur textile habillement distribution est en plein essor et les entreprises recherchent des ingénieurs qualité, logistique et production capables de travailler dans un environnement mondialisé. La formation d'ingénieur ENSAIT se déroule sur 3 ans. Elle vise à former des ingénieurs polyvalents, autonomes, sensibles au développement durable et préparés au monde de l'entreprise dans des secteurs très diversifiés. Pour ce faire, nous privilégions la personnalisation des parcours : 2 options sont proposées dès la 2<sup>e</sup> année : Ingénierie des Textiles Techniques (ITT) ; Ingénierie de la Mode et des Service (IMS). La formation initiale inclut obligatoirement une expérience à l'étranger (au choix : stages, semestres, projets de fin d'études, doubles diplômes).

L'ENSAIT compte plus de 250 entreprises et 43 universités partenaires. Elle intègre également 10 doubles diplômes. L'expérience en entreprise tient également une place importante : 2 stages et 1 projet de fin d'études permettent aux étudiants et étudiantes d'affiner leur projet professionnel. Ils ont la possibilité de choisir le cursus par apprentissage. Celui-ci mène au même diplôme, il permet aux élèves d'acquérir une forte expérience en entreprise et d'avoir un salaire pendant 3 ans.

ENSAIT

L'ENSIL-ENSCI est une école d'ingénieurs publique qui résulte de la fusion au 1<sup>er</sup> janvier 2017 de 2 écoles d'ingénieurs de Limoges, l'ENSIL et l'ENSCI.

Elle forme des ingénieurs dans 5 départements : **Eau et Environnement - Électronique et Télécommunications - Génie des Procédés pour les Matériaux - Matériaux Céramique - Mécatronique.**

ENSIL-ENSCI

Informations spécifiques : Bonification de 10 points accordée à l'issue de l'écrit aux élèves étant pour la première fois en seconde année de classe préparatoire aux grandes écoles. Les candidats sont convoqués pour un entretien de motivation et un test d'anglais, dans les locaux de l'ENSIL-ENSCI à Limoges, dès la parution des résultats de leur admissibilité (du 22 Juin au 6 Juillet 2017). Le jury peut fixer une note éliminatoire à l'issue de cet entretien.

Les frais de dossier spécifiques permettent de candidater sur plusieurs spécialités

Spécialités et/ou mots clés : 4 départements de l'ENSIL-ENSCI recrutent des élèves par le concours E3A : **Eau et Environnement - Électronique et Télécommunications - Génie des Procédés pour les Matériaux - Mécatronique.** La formation théorique et pratique est complétée tout au long du cursus par des mises en situations concrètes, lors de stages (10 à 12 mois) et de projets encadrés par nos partenaires industriels. De nombreux professionnels des domaines de spécialisation de l'école apportent leur expérience pratique, aussi bien pour les aspects techniques que managériaux du métier d'ingénieur. La mobilité internationale (semestres et/ou stages) est fortement encouragée par l'octroi de bourses dédiées et concerne 80 destinations dans le monde. La formation est adossée à des laboratoires de recherche labellisés (CNRS) et des centres de transfert de technologies présents dans l'école.





## ESB

Rue Christian Pauc - BP 10 605 - 44 306 Nantes cedex 3

Tél : 02.40.18.12.12

www.ecoledubois.fr - contact@ecoledubois.fr

**Journée portes ouvertes : samedi 2 février 2019, de 9h à 17h**

ESB

Face aux **enjeux environnementaux**, le bois est les matériaux biosourcés constituent des **ressources d'avenir pour inventer un futur durable**. Naturels et renouvelables, ces matériaux d'origine végétale sont les alliés de l'**économie circulaire**.

L'expertise développée par l'ESB depuis plus de 85 ans lui permet de former chaque année une centaine d'élèves-ingénieurs capables de développer les connaissances sur les propriétés, les technologies et les usages du bois et des matériaux biosourcés.

**Explorer, concevoir, prototyper et tester** sont au cœur des pratiques pédagogiques. La réalisation des projets, le travail collaboratif et interdisciplinaire associés à l'expérimentation à l'échelle 1 constituent une singularité forte de l'école qui nourrit sa culture et son esprit « makers ». A l'ESB, la priorité est donnée à l'ouverture et à l'hybridation des savoirs, des compétences et des expériences autour du bois et des matériaux biosourcés : exploitation de la ressource forestière, mécanique, robotique, matériaux composites, chimie verte. Toutes ces disciplines concourent à inventer le monde de demain.

Intégrer l'ESB, c'est aussi s'ouvrir sur le monde. Avec plus de **35 partenaires à l'international** parmi les plus prestigieuses universités du monde (UBC au Canada, BHF en Suisse, Oregon State University aux USA...), plus de 17 nationalités présentes à l'école et 4 doubles diplômes (Chili, Suisse, Russie, Brésil), chaque étudiant peut construire un projet professionnel riche de diversité.

A leur sortie, les diplômés s'investissent dans de **nombreux secteurs d'activités** : construction, habitat, automobile, biens d'équipement, environnement... Les défis sont nombreux pour les ingénieurs qui souhaitent imaginer, concevoir et déployer des solutions innovantes répondant aux besoins de notre société de façon durable.

L'ESB est une grande école d'ingénieurs sous contrat avec les Ministères de l'Agriculture et de l'Enseignement Supérieur, habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI).

Informations spécifiques : Pas de bonification, le jury peut fixer une note éliminatoire pour chaque épreuve. Les candidats sont convoqués pour ½ journée d'oraux (fin juin – début juillet) par courrier et email : entretien de motivation, oral d'anglais et épreuve d'innovation collective. Les épreuves se déroulent dans les locaux de l'ESB à Nantes. Les candidats admissibles choisissent leur date de passage sur l'extranet de l'école.



### ESIEA Ecole d'ingénieurs du Monde Numérique

9 rue Vésale 75005 Paris

74 bis avenue Maurice Thorez - 94200 Ivry-sur-Seine (Métro Ligne 7)

Parc Universitaire Laval Changé

38 rue des Docteurs Calmette et Guérin - 53000 Laval

Tél : 01 43 90 21 16 [www.esiea.fr](http://www.esiea.fr) [admissions@esiea.fr](mailto:admissions@esiea.fr)

**JPO 2019** : samedi 26 janvier (Paris/Laval), 9 mars (Paris) et 25 mai (Paris/Laval)

Fondée à Paris en **1958** et membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE), l'ESIEA s'appuie sur un réseau de plus de **7 800 anciens élèves**. Reconnue EESPIG, elle délivre le même diplôme d'ingénieur habilité par la CTI pour ses 2 campus de **Paris et Laval**, qui regroupent aujourd'hui plus de 1.300 étudiants.

L'ESIEA forme des ingénieur.e.s généralistes en **Sciences et Technologies du Numérique**, adaptables à leur environnement technique et humain, ainsi qu'aux exigences de secteurs d'activité très diversifiés en France comme à l'international. La formation pluridisciplinaire, modulaire et par l'action, allie un haut niveau technico-scientifique avec des enseignements en formation humaine, management et recherche.

Les **projets** encadrés et en petits groupes, qu'ils soient scientifiques et techniques ou de formation humaine occupent une place privilégiée tout au long du cursus. L'école favorise les **pédagogies actives** et permet de personnaliser son parcours dès la 1<sup>ère</sup> année grâce aux dispositifs **Espoir Recherche et Innovation** (en lien avec nos chercheurs) ou **Espoir Entrepreneur** (pour développer son projet de création d'entreprise ou sa start-up).

ESIEA

Paris/Laval

Après une solide formation généraliste en **Informatique et Electronique**, les étudiants orientent leur parcours sur mesure, dès la 2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur, entre les **Systèmes d'Information** (filière internationale ou classique) ou les **Systèmes Embarqués**. En 3<sup>ème</sup> année, de multiples possibilités de Majeures et Mineures techniques et managériales permettent de compléter son orientation ou d'approfondir une thématique : **Sécurité informatique, Intelligence artificielle, Big data et Data sciences, Réalité virtuelle et augmentée, Réseaux de communication, Cloud Computing, Systèmes embarqués, Architecture et ingénierie du logiciel, Véhicules Autonomes, Systèmes d'informations bancaires, Digital consulting, Smart cities & Energy, Objets connectés, Robotique, Management de la sécurité, Images numériques et multimédia, Ingénierie d'affaires, Entrepreneuriat, etc.**

**Mission internationale intégrée au cursus et plusieurs accords pour préparer des doubles diplômes en France ou à l'étranger** : Arts et Métiers ParisTech (2 Masters en réalité virtuelle et innovation), CentraleSupélec (4 Masters en maths appliqués ou robotique), Grenoble École de Management (7 Mastères Spécialisés en Management ou Business intelligence), Skema Business School (3 Mastères Spécialisés en Marketing ou Achat), Université Paris Dauphine, plus de 30 partenaires **Erasmus +** (Allemagne, Croatie, Espagne, Italie, Pays Bas, Finlande, Irlande, UK, etc.) et 50 Masters hors Europe (Australie, Argentine, Brésil, Nouvelle Zélande, USA, Canada, Japon, Viêt Nam, Chine, Corée, Thaïlande).

100% des étudiants trouvent leur premier emploi en moins d'un mois.

Le salaire moyen à l'embauche s'élève à 41 870 € bruts annuels (promotion 2017).

Informations spécifiques : Les **Grands Admis** sont dispensés d'oraux. Les **Admissibles** devront choisir leur date de passage à Paris ou Laval **à la fin juin 2019**. Le détail des oraux incluant un **entretien individuel de motivation** et une **épreuve en équipe** vous sera communiqué ultérieurement. Des **bourses au Mérite** et des **bourses d'Excellence ESIEA** seront délivrées aux Grands Admis et aux meilleurs admissibles (sur classement et critères sociaux).



### ESIEE-Amiens

14 quai de la Somme – BP 10100 – 80082 AMIENS cedex 2

Tél. : 03 22 66 20 51 – Fax : 03 22 66 20 10

[www.esiee-amiens.fr](http://www.esiee-amiens.fr) / [mullier@esiee-amiens.fr](mailto:mullier@esiee-amiens.fr)

ESIEE

Amiens

Informations spécifiques : Une bonification de 10 points est accordée à l'issue de l'écrit aux élèves étant pour la première fois en seconde année de classe préparatoire aux grandes écoles.

L'entretien scientifique de 30 minutes permet d'évaluer les qualités d'expression orale, la compréhension d'un texte tiré au sort, la façon d'étayer une argumentation, l'ouverture d'esprit, la motivation du candidat et la pertinence de son projet professionnel. Une note inférieure ou égale à 8 sur 20 à l'entretien est éliminatoire.

Les entretiens se déroulent dans les locaux de l'ESIEE-Amiens du **24 juin au 3 juillet 2019**. Chaque candidat admissible pourra choisir sa date de passage sur [www.esiee-amiens.fr](http://www.esiee-amiens.fr).

Spécialités et/ou mots clés : **Formation généraliste en Energie et Développement Durable, Systèmes de production et Usine connectée, Énergétique et Bâtiments intelligents, Réseaux Informatiques et Objets connectés.**

La formation repose sur un Apprentissage par Projets où l'esprit d'initiative et la culture du travail en équipe sont valorisés. Avec des partenaires universitaires dans 35 pays, la formation a une large dimension internationale. 5 accords de doubles diplômes permettent aux étudiants d'effectuer leur dernière année d'études à l'étranger. Le choix des stages en entreprise professionnalise la formation et permet à près de 90% des Ingénieurs d'avoir un emploi dans les 4 mois après le diplôme.

Créée en 1904, ESIEE Paris est une grande école d'ingénieurs qui forme des ingénieurs généralistes dans les domaines des Technologies du numérique et du Management de la technologie.

Ecole d'ingénieurs de la CCI Paris Ile-de-France, ESIEE Paris a toujours eu un lien naturel avec les entreprises. 25% des enseignements en cycle ingénieur sont assurés par des professionnels et 650 entreprises accueillent les stagiaires et jeunes diplômés ESIEE.

L'école s'appuie sur un réseau de **10 000 anciens élèves**. Le taux d'insertion des jeunes diplômés, promotion 2016, est de 97 % et le salaire moyen brut annuel est de 40 239 €.

Située à 15 minutes de Paris, l'école est au cœur du Campus Descartes dans un vaste bâtiment à l'architecture futuriste. Elle offre des équipements de pointe (plateformes technologiques, Fablab', équipements sportifs) qui permettent d'étudier dans un cadre particulièrement privilégié.

Dimension internationale : Une expérience à l'international de 3 à 24 mois est effectuée. ESIEE Paris s'appuie sur **103 partenaires répartis dans 38 pays** (Etats-Unis, Canada, en Europe, en Asie, en Amérique du sud...) et propose **18 doubles diplômes**. ESIEE Paris propose également un large choix de LV2 et offre la possibilité de suivre sur les 2 dernières années du cycle ingénieur, 2 filières d'ingénieur dispensées en langue anglaise.

**ESIEE Paris****Spécialités :**

ESIEE Paris offre un large choix d'enseignement réparti en **12 filières de spécialisation dont 4 proposées en apprentissage (Noisy le Grand et Cergy)** dans les domaines :

- Informatique / Cybersécurité des systèmes d'information,
- Datascience et intelligence artificielle / Réseaux,
- Systèmes embarqués / Objets intelligents,
- Systèmes électroniques / Micro & Nano-technologies,
- Génie industriel,
- Biotechnologies et e-santé,
- Energie

Les étudiants peuvent personnaliser 40% de leur parcours en fonction de leur projet professionnel et ainsi affiner leur profil métiers :

- Ingénieur Etudes et Développement,
- Ingénieur Recherche et Innovation,
- Ingénieur Manager,
- Entrepreneur

**Informations spécifiques épreuves orales** : Participation à un dispositif d'une demi-journée du lundi 24 juin au mercredi 3 juillet 2019 inclus (sauf samedi et dimanche) dans les locaux d'ESIEE Paris : un entretien de motivation (50% de la note) et un atelier animé par un ingénieur diplômé ESIEE Paris (50% de la note). Une note inférieure à 10 sur 20 est éliminatoire.

L'ESIGELEC propose une formation **d'ingénieur généraliste**, dans les domaines des **Systèmes intelligents et connectés**. Elle est implantée **à Rouen, à 1h 30 de Paris**, dans des bâtiments ultra modernes. Créée en 1901, elle a formé plus de 10 000 diplômés et ses promotions sont environ de **450 étudiants dont 100 suivent leur cursus par l'apprentissage**.

L'étudiant de l'ESIGELEC constitue son projet professionnel au travers de différents choix :

- **15 dominantes bilingues anglais-français :**

- Architecture et sécurité des réseaux
- **Big Data** pour la transformation numérique
- Ingénierie des services du numérique
- Ingénieur d'affaires informatique et réseaux
- Ingénieur **finance**
- Mécatronique et génie électrique
- Ingénierie des systèmes embarqués **objets communicants**
- Ingénierie des systèmes embarqués **véhicules autonomes**
- Ingénierie des **systèmes médicaux**
- Automatique et **robotique** industrielle
- **Energie** développement durable
- Ingénieur d'affaires distribution d'énergie et signaux
- Génie électrique et transport
- Electronique des **systèmes pour l'automobile et l'aéronautique**
- Ingénierie Télécom

- **Une immersion en entreprises** : 9 mois de stages, en France et à l'étranger (ou 1,5 an en apprentissage)
- **De 3 mois à plus d'un an à l'étranger** : stages, semestre en 2<sup>e</sup> année (au choix Irlande, Canada, Inde, Chine) ou année dans une des 80 universités partenaires dans 42 pays,
- **28 possibilités de doubles diplômes** : 22 Masters à l'étranger aux Etats-Unis (7), Canada (5), Chine, Royaume Uni (6), Finlande, Irlande, Allemagne, 3 Masters de Recherche, 3 diplômes Grande école : Neoma Business School, Audencia Business School ou Télécom Management

**La pédagogie par projets**, l'expérience encouragée de **la vie associative (plus de 30 clubs)**, la multiculturalité (**30% d'étudiants internationaux**) préparent à une vie professionnelle trépidante et internationale.

96% de la promotion 2017 a trouvé un poste d'ingénieur en moins de 4 mois, au salaire moyen de 39 000 euros.

**Label** : EESPIG (Etablissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation. Habilitée par la CTI, membre de la Conférence des Grandes Ecoles et de l'UGEI, l'ESIGELEC est établissement affilié à l'Institut Mines Télécom.

**Informations spécifiques au concours :**

L'entretien de 30 minutes permet d'évaluer les qualités d'expression orale, la motivation et le projet professionnel du candidat. Les entretiens se déroulent au choix dans les locaux de l'ESIGELEC à Rouen, ou dans le centre de Paris, du **22 juin au 6 juillet 2019**. Chaque candidat admissible pourra choisir sa date de passage en ligne.

**Journées Portes Ouvertes** : 8 décembre 2018, 2 février 2019, 9 mars 2019 de 10h à 17h.



Enseignement en petits groupes, pédagogie par projet, sport intégré dans le cursus, stages, expériences internationales contribuent au développement et à la réussite de chaque étudiant. Au sein du **Pôle Léonard de Vinci**, l'ESILV travaille en synergie sur un même campus avec une école de management (l'EMLV) et une école des métiers du web design (IIM) - cours et projets en commun, doubles diplômes, 20% du cursus de l'ESILV est réalisé en transversal avec l'EMLV et l'IIM. Sur un véritable « campus à l'américaine » à Paris la Défense, à proximité immédiate de nombreuses grandes entreprises internationales, elle offre un environnement de travail exceptionnel :

- Laboratoires de pointe, **FabLab**, Incubateur de start-up, Learning Center avec plus de 40 000 ouvrages (e-books) et bases de données, espaces de coworking, **Salle de marché Bloomberg** (15 postes).
- **5 salles de sport** - Espaces de détente - 3 lieux de restauration - Vie associative très active avec les élèves managers et designers des établissements du campus (EMLV et IIM) – 45 associations.

**Spécialités et/ou mots clés :**

- **Mécanique numérique & modélisation : Aéronautique – Automobile – Robotique – Matériaux – Systèmes complexes – Simulation numérique – Etude et conception mécanique – Véhicules autonomes**
- **Informatique, Big Data & Objets connectés – Cloud – Applications mobiles – Systèmes d'information – Intelligence artificielle - Syst. embarqués - Cybersécurité - Blockchain - Machine Learning - Data Science**
- **Nouvelles Énergies : Transition énergétique – Smart Grids – Energie embarquée – Energies renouvelables – Villes intelligentes – Green IT – Eco mobilité – Efficacité énergétique – Smart cities – E-santé**
- **Ingénierie financière : Marchés financiers – Finance d'entreprise – Finance quantitative – Risk management – FinTech – Data Science - Double diplôme avec l'ISUP-UPMC (Ingénieur-Actuaire)**
- **Parcours Entreprendre en 3ème année commun avec l'EMLV – Statut étudiant-entrepreneur**
- **Parcours Recherche en 2ème et 3ème années – Double diplôme Master recherche**
- **Parcours Ingénieur d'affaires en 3<sup>ème</sup> année**
- **Filière Ingénieur-Manager (Double Diplôme avec l'EMLV – Grade de Master) en 3 ans**

**Doubles diplômes avec Polytechnique, CentraleSupélec, Grenoble EM, etc. en 3ème année**

Un semestre obligatoire à l'**international (académique ou en entreprise)** – **13 doubles diplômes à l'international** dans 9 pays sur 4 continents. **105** universités étrangères partenaires dans 43 pays.  
Expériences en entreprise composées de 3 stages d'une durée cumulée de 14 mois.

**Filière en apprentissage - Bourses internes** - Réduction des frais de scolarité pour les boursiers – Prêts à taux préférentiels avec nos banques partenaires. Salaire brut moyen diplômés Promo 2017 : 43,8 K€ annuels.

**Epreuve orale** : L'entretien individuel a pour objectif d'évaluer les candidats sur des critères de personnalité, de motivation et d'intérêt pour les sciences, les technologies et l'innovation. Les candidats sont invités, dès leur admissibilité, à choisir la date de passage de leur épreuve orale.

ESILV

ESITC Caen

**Informations spécifiques au concours :**

- Pour permettre au candidat d'exprimer sa motivation, **50% de la note d'admission résulte de l'entretien individuel** (les modalités de prise de rendez-vous sont transmises dans le mail d'admissibilité).
- 15 points de bonification aux 3/2 à l'issue des épreuves écrites.
- Le jury peut fixer une note éliminatoire pour chaque épreuve ou groupe d'épreuves.

**L'ESITC Caen forme des ingénieur.es pour les secteurs du bâtiment et des travaux publics.**

Ponts, tunnels, bâtiments intelligents, ouvrages maritimes, éoliennes... Les domaines sont nombreux et les métiers passionnants : management d'équipe, conception numérique, écoconstruction... Les jeunes ingénieurs sont très recherchés par les entreprises du BTP dont les majors français sont parmi les leaders à l'international. La formation, concrète dès la 1<sup>ère</sup> année, allie matières fondamentales et apprentissage des technologies innovantes (BIM, matériaux connectés...). L'esprit d'équipe et l'ouverture se construisent à travers la vie associative, le sport, les projets, les stages et les expériences à l'international. L'école située à 2h de Paris et 15mn de la mer, offre un cadre propice à l'épanouissement (logements, infrastructures sportives...).

**Insertion :** En 2018, 100% des diplômés sont en poste 2 mois après la remise de leur diplôme. 9 sur 10 avaient un emploi avant même l'obtention de leur diplôme. 20% travaillent à l'internationale. Les postes occupés sont divers : ingénieur travaux, bureau d'études, méthodes ou projet, ingénieur d'affaires, chef de projets, direction d'agence ou d'entreprise, expertise, contrôle, maîtrise d'œuvre...

**Expérience pro :** Plus de 12 mois cumulés de stages en entreprises, des projets « grandeur nature »

**International :** minimum 3 mois (stage, semestre à l'international, doubles diplômes, workshops...). L'ESITC Caen est également le représentant pour la France au sein du « Master in European Construction » : 3 mois au Danemark, 3 mois en Espagne et 6 mois dans un pays au choix.

**Spécialités et/ou mots clés :**

Ouvrages d'art, ouvrages maritimes, bâtiments intelligents, ouvrages connectés, ingénierie de projet, conception numérique, smart construction, éco-matériaux, entrepreneuriat et innovation...

- Possibilité de suivre le cursus sous statut d'apprenti (se rapprocher du service concours).
- Possibilité de double-diplôme ingénieur-manager avec l'Ecole de Management de Normandie.
- Possibilité de bourses d'Etat et/ou bourses de l'école (1 élève sur 3 bénéficie d'une aide financière).

**Statut / label :** EESPIG, reconnu par l'État, CGE, AUF, diplôme CTI, label EURACE.

ESTACA  
Paris-Saclay  
Laval

ole des nouvelles mobilités et des transports, l'ESTACA forme des ingénieurs pour les secteurs **Automobile, Aéronautique, Spatial** et **Ferroviaire**. Créée en 1925, l'ESTACA fait aujourd'hui partie du groupe **ISAE** (SupAéro, Ensm, Ecole de l'air, Supméca).

**Informations spécifiques :** L'épreuve orale consiste en un entretien permettant d'évaluer la personnalité et les motivations des candidats. Dès leur admissibilité, les candidats doivent choisir une date de passage et un site (Laval ou Paris-Saclay).



**Spécialités et/ou mots clés :** L'ESTACA réunit actuellement 2 123 étudiants sur 2 campus : Paris-Saclay et Laval. La formation est ancrée au cœur de l'innovation industrielle pour répondre aux défis des transports de demain : respect de l'environnement, maîtrise de la consommation énergétique, sécurité et fiabilité des véhicules. Elle valorise la passion, l'engagement, le pragmatisme et l'ouverture sur le monde. L'intégration récente de l'ESTACA au groupe ISAE permet des passerelles en fin de cursus vers des écoles du groupe.

Depuis la rentrée 2015, le campus parisien de l'ESTACA a déménagé à Saint-Quentin-en-Yvelines. L'ESTACA poursuit son développement : avec un nouveau bâtiment adapté à sa pédagogie et à ses ambitions, sur le territoire Paris-Saclay l'ESTACA se rapproche de ses partenaires industriels et académiques.

**Expérience internationale** obligatoire, en entreprise ou en partenariat avec plus de 30 établissements étrangers.

**Expérience professionnelle** au travers d'au moins 2 stages, d'une durée totale de 40 semaines minimum.

**Vie associative** riche et vivante avec plus de 25 associations étudiantes.

<p><b>ESTIA</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées</b>  Technopole Izarbel – 64210 Bidart  Tél : 05 59 43 84 00 – Fax : 05 59 43 84 01  www.estia.fr - e-mail : m.rouet@estia.fr</p> <p><u>Informations spécifiques</u> : Les oraux se passent à Bidart ou à Paris.</p> <p><u>Spécialités et/ou mots clés</u> : L'ESTIA, établissement d'enseignement supérieur consulaire, est située sur la technopole de la Côte Basque. L'ingénieur ESTIA est un généraliste international ; il reçoit une formation systémique, associant sciences, management et langues, qui le prépare à innover. L'éventail technologique lui-même est très ouvert : mécanique, électronique, génie électrique, énergies, systèmes embarqués et robotique. Les enseignements sont dispensés en français, anglais et espagnol pour garantir une réelle aptitude à exercer ses responsabilités sans frontière, dans tous les secteurs d'activité : aéronautique, automobile, énergie, industries du sport et de la santé, consulting.  2<sup>ème</sup> diplôme pour tous : Master of Science britannique ou bien Master de la Universidad del Pais Vasco o de Eskola Politeknikoa – Mondragon Unibersitatea (Espagne). Parcours possible par l'apprentissage, pour tous.</p>
<p><b>SIGMA Clermont (ex IFMA)</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>SIGMA Clermont (ex Institut Français de Mécanique Avancée)</b>  Service des Études - Campus de Clermont Ferrand / Les Cézeaux  CS 20265 - 63175 Aubière cedex  Tél : 04 73 28 80 76 - Fax : 04 73 28 80 70  www.sigma-clermont.fr - www.ifma.fr - e-mail : concours@ifma.fr</p> <p>SIGMA Clermont est une nouvelle école (création au 1<sup>er</sup> janvier 2016) qui regroupe l'Institut Français de Mécanique Avancée et l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont-Ferrand. Les formations d'ingénieurs existantes dans ces écoles sont maintenues, sans changement majeur dans le contenu et le recrutement.</p> <p><u>Informations spécifiques</u> : Les oraux spécifiques, basés entre autres sur un entretien de motivation, se déroulent à Clermont-Ferrand ou à Paris, au choix du candidat dans la mesure des places disponibles.</p> <p><u>Spécialités et/ou mots clés</u> : Après une 1<sup>ère</sup> année de formation dans le domaine de la mécanique et des sciences de l'ingénieur, la formation est articulée autour de 3 pôles de formation en 2<sup>ème</sup> année (Systèmes Industriels et Logistiques, Structures et Mécaniques des Matériaux, Machines, Mécanismes et Systèmes), puis spécialisée en 7 orientations métiers en 3<sup>ème</sup> année :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception des structures et fiabilité</li> <li>- Caractérisation et utilisation des matériaux</li> <li>- Procédés de fabrication et industrialisation</li> <li>- Systèmes mécaniques innovants</li> <li>- Commandes de mécanismes complexes</li> <li>- Conception et conduite de systèmes industriels et logistiques</li> <li>- Organisation et pilotage de la production</li> </ul> <p>Durant les 3 années de formation, un enseignement commun autour de l'International, de la Communication, de la Société et de l'Entreprise est dispensé. Il représente plus d'un quart des enseignements.</p>



## Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (Service Admissions)

47, avenue d'Azereix - BP 1629 - 65016 TARBES Cedex

Tel : +33(0)5 62 44 27 04 - mail : [admissions@enit.fr](mailto:admissions@enit.fr)

Plus d'informations : [www.enit.fr](http://www.enit.fr)

**Portes Ouvertes** : le samedi 2 février 2019 de 9h à 17h

**Informations spécifiques** : Majoration de 20 points accordée à l'issue de l'écrit aux élèves étant pour la première fois en seconde année de classe préparatoire aux grandes écoles.

**Spécialités et/ou mots clés** : L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (INP-ENIT) est **une école publique**. Son projet pédagogique est de **former des ingénieurs généralistes, en génie mécanique et génie industriel**, de forte culture et ouverture. Ils sont capables de concevoir, de mettre en œuvre et de conduire les systèmes industriels complexes et les équipements de production, dans le respect de l'environnement et de la sécurité. L'apprentissage de compétences métiers est accompagné de l'acquisition de qualités de savoir être, savoir agir et interagir, savoir manager et, surtout, savoir évoluer. Ces croisements concourent à former non seulement un ingénieur généraliste et polyvalent mais surtout un ingénieur flexible, adaptable et ouvert à l'international.

Ce diplôme d'Ingénieur Généraliste permet de travailler dans des secteurs d'activité très variés : l'aéronautique, automobile, ferroviaire, BTP, Energie, Société de conseil, Recherche, Métallurgie...

La formation est répartie en 6 semestres. Parallèlement à un enseignement théorique, scientifique et technique, l'élève ingénieur reçoit un enseignement pratique : stages, travaux pratiques et pédagogie par projet (environ 60% de la formation). En adéquation avec le milieu industriel (2 stages de 5 à 6 mois chacun), elle est également irriguée par la recherche par le biais de 52 enseignants-chercheurs. Par ailleurs, des TP sont proposés aux élèves sur des équipements mixtes recherche-pédagogie.

A partir du semestre 7, l'étudiant choisit entre 5 options : Génie Mécanique (GM), Génie Industriel (GI), Bâtiment et Travaux Publics (BTP), Conception des Systèmes Intégrés (CSI), Génie des Matériaux de Structure et Procédés (GMSP).

Dans le cadre de sa politique internationale, l'INP-ENIT participe à plusieurs programmes d'échanges principalement en Europe, Amérique Latine et Canada tels que : Erasmus+, Réseau EPS, FITEC, BCI... L'école travaille en partenariat avec plus de 150 universités et de nombreux groupes industriels et laboratoires de Recherche étrangers.

La dernière année peut se faire sous contrat de professionnalisation, dans une école partenaire, ou dans le cadre d'un double diplôme.

Le laboratoire Génie de Production (LGP) et des plateaux techniques regroupent plus d'une centaine de personnels : enseignants-chercheurs, doctorants, post doctorants, ingénieurs. Ils permettent de développer une recherche pluridisciplinaire dans le domaine des Sciences et de l'Ingénierie des Systèmes et s'appuient sur des équipements de pointe conformes aux besoins des entreprises et au profil des ingénieurs formés à l'INP-ENIT.

### **Epreuve orale :**

**Convocation** : à la suite des épreuves écrites, le jury établit une liste de grand(e)s admissibles (dispensé(e)s d'épreuves orales) et une liste d'admissibles. Les admissibles devront prendre rendez-vous en ligne pour choisir la date de l'épreuve orale (à l'école ou par visioconférence). Un mail pour se connecter leur sera envoyé. Les candidats ne recevront pas de courrier, ils doivent se connecter sur le site [www.enit.fr](http://www.enit.fr) pour savoir s'ils sont dispensés ou non d'oral. L'épreuve se déroulera à partir de fin juin.

**Epreuve** : les candidats sont évalués sur différents critères qui vont de la motivation à l'ouverture d'esprit, en passant par la qualité d'expression. Cet entretien de 25 min a un poids égal à la moitié de celui des épreuves écrites.

**Résultats** : le jury du concours fixe la barre d'admission puis arrête la liste des candidats classés. Les résultats définitifs seront consultables sur le site du SCEI.

**Attention** : Tout candidat admis au concours peut intégrer la formation sous statut étudiant ou sous statut apprenti. Pour avoir une place réservée sous statut apprenti, il faut une promesse d'embauche signée de la part de l'entreprise (voir conditions sur le site de l'INP-ENIT).

INP-ENIT



**Portes ouvertes : les samedis 15 décembre 2018 et 26 Janvier 2019 de 10h à 17h**  
**Participation au salon Studyrama Paris du 10 au 11 Novembre 2018 et Studyrama Paris**  
**le Samedi 19 Janvier 2019**

L'ISMANS CESI forme depuis plus de 30 ans des ingénieur(e)s de haut niveau pour le Sport mécanique, l'automobile, l'aéronautique et le spatial. Nos ingénieur(e)s diplômé(e)s (plus de 1140 anciens) travaillent sur des problématiques de modélisation de systèmes mécaniques (lanceurs spatiaux – satellites – planeurs – sport automobile...) en environnements contraignants. Ils exercent également dans le domaine de l'excellence opérationnelle au sein d'industries françaises et/ou internationales.

L'Ecole est située au Mans, à une heure de Paris et bénéficie des avantages du campus universitaire du Mans (CROUS – Restaurant universitaire – accès salle de sports – bibliothèque – centre de langue...). L'école est reconnue par l'état (élèves boursiers).

**Informations spécifiques :**

Lieu des épreuves orales : Le Mans ou Paris. Les candidat(e)s admissibles sont invité(e)s par courrier et/ou mail à prendre contact avec l'Ecole pour retenir leur date de passage (du 20 juin au 13 juillet).

L'entretien d'une durée de 30 mn a pour objectif d'apprécier les qualités d'expression du candidat, sa curiosité et son esprit critique, la cohérence de son argumentation et de ses motivations. Le(a) candidat(e) se présente, expose ses expériences et ses projets, et répond à des questions ayant trait à l'actualité et à son avenir professionnel.

**Spécialités et/ou mots clés :**

L'ISMANS CESI est une école à taille humaine permettant un suivi individualisé de chaque étudiant(e).

En complément d'une formation théorique de haut niveau réalisée par des experts dans leur domaine, des mises en situations concrètes sont réalisées dans le cadre de stages (10 à 12 mois au total) et de projets co-encadrés par nos enseignants et partenaires industriels.

A partir de la 2<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur, l'étudiant(e) choisira une option parmi :

- Ingénieur calcul de structures mécaniques (non linéaire matériaux et géométrique, dynamique rapide, composite,..)
- Ingénieur Performance Industrielle et Amélioration Continue (procédés de transformation de la matière, Lean, supply chain, design to cost, management par la valeur, prototypage,...)
- Ingénieurs en Nanomatériaux et caractérisation de pointe en partenariat avec l'université du Mans et l'université de Sherbrooke au Canada
- Ingénieur Management de projet dans le cadre d'un double diplôme avec l'Université du Québec au Canada
- Ingénieurs d'affaire (élaboration de plan d'actions commerciales, négociations, développement d'activités) en partenariat avec une école de gestion et de commerce sur Le Mans.
- Ingénieurs en écoconception (prise en compte du développement durable sur l'activité industrielle – conception d'un nouveau produit – droit de l'environnement) en partenariat avec l'université du Québec
- Ingénieurs Bâtiment Travaux Public en partenariat avec l'Ecole d'ingénieurs du CESI

Selon l'option choisie, la dernière année peut se faire en contrat de professionnalisation.

**Ouverture à l'international :** De nombreux partenariats d'échange dont 2 possibilités de double-diplômes (Canada). Une mobilité à l'international obligatoire pendant le cycle ingénieur. L'école accueille 20% d'étudiants internationaux.

**Vie associative très riche :** 10 associations étudiantes (sports, compétition automobile avec monoplace, karting, Nautisme, culture, humanitaire, international, musique,...).

**Faits marquants 2017 – 2018 :**

- Obtention du grand prix de l'Agence Spatiale Européenne par 5 étudiants de l'ISMANS CESI remis par Thomas PESQUET
- Salaire moyen à l'embauche : 37K€ bruts primes incluses (44K€ après 2 ans)

Un accueil personnalisé pour les élèves en situation de handicap

**Vie associative très riche :** 10 associations étudiantes (sports, compétition automobile avec monoplace, karting, Nautisme, culture, humanitaire, international, musique,...).



IMT Lille Douai  
Ecole Mines-Télécom  
IMT-Université de Lille

**École d'Ingénieurs Mines Douai en Partenariat avec ISPA**  
**Diplôme de Spécialité Plasturgie et Matériaux Composites**

Pôle universitaire d'Alençon - Campus de Damigny  
CS 70823 – 61041 ALENCON CEDEX  
Tél : 02 33 81 26 00 – Fax : 02 33 28 17 46  
[recrutement@ispa.asso.fr](mailto:recrutement@ispa.asso.fr) - [www.ispa.asso.fr](http://www.ispa.asso.fr)



**Diplôme  
IMT Lille  
Douai**

**Spécialité  
Plasturgie et  
Matériaux  
Composites**

**En  
partenariat  
avec ISPA**

Informations spécifiques : Pas de bonification, les oraux se déroulent à Paris- Alençon et Douai. Les étudiants sont invités par mail mi- juin à choisir la date et le lieu de leur entretien en ligne sur le site de l'ISPA.

Spécialités et/ou mots clés : Matériaux, Plasturgie et Matériaux Composites, Conception de produits, Procédés Industriels, Recherche et Développement, Management Environnemental, Recyclage

Habilité à délivrer le diplôme d'Ingénieur par la Commission des Titres d'Ingénieurs, reconnue par l'État l'IMT Lille Douai en partenariat avec l'ISPA forme des ingénieurs dans le domaine de la plasturgie aptes à occuper, à l'issue de leur scolarité des fonctions de chefs de projet, ingénieur Recherche et développement, Ingénieur Conception, ingénieur Méthodes ou industrialisation, Ingénieur de production ou qualité dans le domaine de la plasturgie dans des secteurs d'activité : automobile, aéronautique, agro-alimentaire, cosmétique , médical, sports et loisirs...

La formation, se déroule sur les sites d'Alençon (site principal) et de Douai, est proposée **uniquement par la voie de l'apprentissage** et conduit à la délivrance du diplôme d'ingénieur de **l'IMT Lille Douai** Spécialité Plasturgie et Matériaux Composites en partenariat avec l'Institut Supérieur de Plasturgie d'Alençon (ISPA).

25 ans de collaboration ont abouti en 2014 à un partenariat sur ce cursus ingénieur, devenu diplôme de l'IMT Lille Douai, Ecole de l'Institut Mines Télécom, 1er groupe français d'écoles d'ingénieurs et de management. Cette alliance permet aux élèves de bénéficier de l'expertise et des réseaux des deux structures, pendant et après le cursus. Elle vise l'excellence scientifique, technique et managériale. La formation proposée est pluridisciplinaire. Elle s'appuie sur une solide culture scientifique, technologique, managériale et environnementale. Elle repose sur 8 unités d'enseignement : UE Matériaux / UE Procédés de fabrication / UE Conception de produit / UE Sciences de l'ingénieur / UE Efficience industrielle / UE Management, culture internationale / UE Développement Durable / UE Projets.

L'ouverture et l'expérience internationales sont des marqueurs du cursus. Une période de 2 à 9 mois à l'étranger (plus de 30 pays possibles) peut être réalisée au sein d'entreprises ou de centres de recherche, avec le soutien potentiel de bourses.

Contrat d'Apprentissage : La formation par la voie de l'apprentissage se déroule en alternance Ecole - Entreprise sur un rythme 1mois/1 mois. L'apprenti ingénieur est inscrit à IMT Lille Douai, suit sa formation à l'ISPA et est rémunéré par l'entreprise avec laquelle il est en contrat. L'ISPA, qui pilote l'alternance, propose des mises en relations avec les nombreuses entreprises industrielles partenaires. Un accompagnement personnalisé est également mis en place (Séminaire de recherche d'entreprise, coaching, atelier de CV, visites d'entreprises, Job dating). Recruté(e) par une entreprise pour le cursus, l'apprenti(e) est un(e) salarié(e) en formation, visant l'obtention de compétences et d'un diplôme. Booster d'employabilité, l'alternance complète des approches théoriques par des expériences de terrain développées au sein d'équipes professionnelles pluridisciplinaires. Pour plus d'informations sur les modalités du contrat d'apprentissage, veuillez consulter le site web de l'ISPA.

Echange d'étudiants : Les étudiants ont la possibilité de réaliser leur dernière année d'études sur le site de Douai de l'IMT Lille Douai.

Statut / label : Établissement d'enseignement supérieur public, **l'IMT Lille Douai est habilité par la CTI à délivrer le Diplôme d'Ingénieur Spécialité Plasturgie et Composites en partenariat avec l'ISPA.**

Insertion professionnelle : Acteur clé de l'innovation sur tous les champs d'application de ces matériaux, le diplômé dirigera des équipes pluridisciplinaires, en s'appuyant sur sa vision globale, scientifique et technologique, et sa forte capacité d'adaptation. Les diplômés trouvent rapidement un emploi dans un panel large d'entreprises P.M.I. ou groupe, en France ou à l'étranger, comme ingénieur responsable de production, chef de projet, ingénieur bureau d'études, méthodes, ingénieur recherche. Les diplômés s'intègrent dans le réseau des 13 000 Alumni de l'IMT. Ils bénéficient aussi de la force du réseau plasturgie des ISPAïens implanté dans le monde entier et fédéré autour d'une identité forte, vecteur d'une forte employabilité.

Poursuite d'études : année de spécialisation ou doctorat possible dans les domaines de l'amélioration continue, la qualité, le design produit...

Rencontre sur un Salon d'orientation : Nantes 30 nov-1er décembre,- Caen 7-8 décembre – Rennes 10-11-12 janvier 2019 - Rouen 11-12 janvier - Nantes apprentissage 12 janvier - Paris Apprentissage 25-26 janvier - Rennes apprentissage 1-2 mars - Caen apprentissage 2 mars - Lyon apprentissage 8-9 mars.

Portes ouvertes ISPA : 1-2 mars et 16 mars 2019. Visite possible en dehors de ces dates sur RDV.



**ITECH de Lyon**  
87 chemin des Mouilles 69134 Ecully Cedex  
Tel : 04 72 18 04 80 – Fax : 04 72 18 95 45  
www.itech.fr e-mail : [infos@itech.fr](mailto:infos@itech.fr)

**Portes Ouvertes : 8 décembre 2018 et 16 mars 2019 – consultez les horaires sur le site web [www.itech.fr](http://www.itech.fr)**

**Informations spécifiques** : pas de bonification. Lieu des épreuves orales à ITECH (Ecully – 69) **du 19 juin 2019 au 26 juin 2019**. À la suite des épreuves écrites, le jury établit une liste d'admissibles. Ces derniers sont invités à prendre contact avec l'école dès la parution des résultats d'admissibilité pour fixer leur rendez-vous d'entretien.

**Spécialités et/ou mots clés** : Devenez créateur des produits du futur !

Sciences des polymères, matériaux, chimie, mécanique, management de l'innovation et de projets internationaux ...  
Majeures proposées : chimie des formulations (peintures, encres, adhésifs, cosmétiques ou tout produit formulé), matériaux plastiques et composites, matériaux textiles et cuir. Possibilité de suivre cette formation en alternance ou en anglais (classe Euro) .

**International** : l'école vous offre de nombreuses opportunités de partir à l'étranger pendant votre scolarité : le stage de première année doit être réalisé à l'étranger et tous les élèves de seconde année partent un semestre à l'étranger (dans une université partenaire). D'autres échanges sont possibles pendant votre scolarité (césure, Erasmus...)

Possibilité de faire un master recherche pendant la 3<sup>ème</sup> et/ou une année d'immersion en entreprise.

**Double diplôme** : « business médiation » ITECH LYON en partenariat avec EM LYON (former des « innovateurs » au travers d'une pédagogie innovante)

**1<sup>er</sup> emploi** : Plus de la moitié de la Promotion est en activité à la sortie de l'école dans les secteurs de la chimie, de l'aéronautique, de l'automobile, du luxe, des sports et loisirs... Fonctions exercées : Ingénieur Recherche et Développement – Ingénieur Production – Chef de projet - Ingénieur Technico-commercial – Ingénieur qualité...

**ITECH-  
LYON**



**3iL Ingénieurs**  
43, rue Sainte-Anne - BP 834 - 87015 Limoges cedex 1  
Tél : 05 55 31 67 03 - Fax : 05 55 31 67 61  
www.3il-ingenieurs.fr e-mail : [admission@3il.fr](mailto:admission@3il.fr)

**Informations spécifiques** : 20 points de bonification pour les candidats en 2<sup>ème</sup> année de classe préparatoire pour la première fois. Les candidats admis aux écrits devront réaliser un entretien oral à Limoges. 3iL les invitera, par courrier, à s'inscrire à partir du 1<sup>er</sup> juin 2019 sur <http://oraus.3il-ingenieurs.fr/>. Les candidats premiers du classement peuvent être déclarés admis par le jury et donc dispensés de l'épreuve orale.

**Spécialités et/ou mots clés** : Objets connectés, cyber sécurité, réseaux intelligents, robotique, systèmes embarqués, intelligence artificielle, technologies mobiles, réalité virtuelle, interfaces visuelles/3D.

3iL ingénieur s'attache à faire de vous plus qu'un diplômé, c'est-à-dire un opérationnel immédiatement employable et un profil original. C'est pourquoi 3iL ingénieurs vous fera autant travailler sur vos capacités scientifiques, techniques et managériales que sur vos qualités humaines.

Au programme : cours en pédagogie inversée, réalisations en mode projet (encadrées par des entreprises), stages professionnels (10 mois minimum), 14 double diplômes, mobilité internationale pour tous (1 semestre académique obligatoire avec 32 partenariats possibles), **des « rendez-vous entreprises » tout au long de l'année**, des séances de codesign et des défis plus personnels (théâtre, actions humanitaires, concours, tutorat etc.).

Et désormais, **l'alternance est à votre portée en cours de cursus** : avec 3iL, commencez sous statut étudiant et finissez alternant (possibilité de commencer un contrat d'apprentissage en 2<sup>ème</sup> année ou un contrat de professionnalisation en 3<sup>ème</sup> année de cycle ingénieur).

**Les moteurs de notre enseignement** :

Une équipe enseignante impliquée, investie et disponible tout au long du cursus

Un enseignement différent qui met l'accent sur le développement personnel, la curiosité, l'innovation et l'éthique

Une école à taille humaine pour des compétences d'envergure et très recherchées

Une employabilité à la hauteur de votre diplôme : 75% des élèves-ingénieurs sont recrutés pendant leur stage de fin d'études et **quasi 100% des diplômés 3iL sont en activité dans les 3 mois** qui suivent l'obtention de leur diplôme.

**3iL  
INGENIEURS**

Informations spécifiques : pas de bonification. L'épreuve orale consiste en un entretien permettant d'évaluer la personnalité et les motivations des candidats. Dès leur admissibilité, les candidats doivent contacter l'école afin de choisir une date pour passer l'entretien à Corte.

Spécialités et/ou mots clés : Energétique, Réseaux intelligents, Génie de l'Habitat, Gestion des réseaux électriques, Etudes thermiques, Energies nouvelles, Smart-Grids, Smart-Buildings, BIM.

Paoli Tech est habilitée depuis le 1er septembre 2011 par la Commission des Titres d'Ingénieurs à délivrer le titre d'ingénieur en spécialité Energétique.

Les objectifs de l'école sont de répondre aux problématiques liées à la **transition énergétique** en développant une approche globale dans la **maîtrise et la gestion de l'énergie, la construction durable et les énergies nouvelles**. Après le tronc commun, deux options sont proposées :

- « **Smart-Grids** » (SG) qui met l'accent sur la conception et le dimensionnement des réseaux électriques intelligents ainsi que sur la production et le stockage d'énergie à source renouvelable et les avancées technologiques associées.
- « **Smart-Buildings** » (SB) qui s'intéresse tout particulièrement à la création de bâtiments écologiques et intelligents et à la rénovation du parc existant (études thermiques, études fluides, diagnostic, contrôle et mesure).

Les deux options sont complémentaires et permettent de gérer de manière intelligente l'implantation ou la réhabilitation de nouvelles constructions en lien avec l'approvisionnement énergétique. Toute la formation s'appuie sur le BIM (Building Information Modeling) pour créer des maquettes urbaines permettant l'interopérabilité entre les différents acteurs.

Paoli Tech tend à devenir une école de référence en énergétique pour les Zones Non Interconnectées telles que la Corse. Ceci ouvre de nombreuses collaborations avec d'autres îles et les compétences développées au sein de l'école sont aisément transposables à d'autres échelles (quartiers, villes, régions) en intégrant la notion de Smart-Cities. De plus, l'appui important des équipes de recherche spécialisées en énergies nouvelles du laboratoire « Sciences Pour l'Environnement » UMR CNRS 6134 permet à l'école d'être à la pointe de l'innovation dans le domaine du stockage et dans la gestion intelligente de sources d'énergie sur un même réseau. L'Université de Corse dispose d'ailleurs de deux plateformes de recherche (MYRTE et PAGLIA ORBA) qui n'existent nulle part ailleurs en Europe.

Paoli Tech est une école fortement ancrée dans son environnement mais dont la volonté est de s'ouvrir sur le plan national et international en accueillant des étudiants de tout horizon et en proposant des mobilités à l'étranger sous forme de stages ou de programmes d'échange.

L'école propose aux élèves-ingénieurs un environnement idéal pour étudier. La **taille à échelle humaine** de la formation permet en effet une **relation privilégiée entre l'équipe pédagogique et les étudiants**. Par ailleurs, Paoli Tech se situe à **Corte** au cœur d'une région de montagnes et de lacs offrant ainsi aux étudiants un **cadre de vie exceptionnel**.

Paoli Tech