

## Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation en alternance

Formation initiale

Formation continue

VAE

### Modalités de candidature :

PARCOURSUP - eCANDIDAT- CAMPUS France -  
CANDIDATURES LIBRES

### Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **38980**

### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Noisy le Grand - Bâtiment Alexandra-  
David-Néel 2 allée du promontoire 93160 Noisy-le-Grand  
Campus Marne la Vallée - Noisy le Grand (L3)

### Calendrier :

De début mai à fin aout en stage - De début septembre à fin aout  
en stage en alternance

### Contacts :

TROUETTE Benoit (L2)

Responsable de formation

KRZYZYK Daniel (L3)

Responsable de formation

TASSEL Stephane

Responsable de mention

Marlène CHAMBONNET

Secrétaire pédagogique (L2)

marlene.chambonnet@univ-eiffel.fr

Téléphone: 01.60.95.72.74

Bâtiment: LAVOISIER ( Bureau G22)

Leilani MONTEALEGRE (L3)

Secrétaire pédagogique

leilani.montealegre@univ-eiffel.fr

Téléphone : 01 49 32 91 67

Bâtiment : Alexandra David-Néel

Bureau : B109

### Plus d'informations :

Service Information,

Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : -33 1 60 95 76 76



Lycée Simone Veil - Noisiel

## Licence Sciences pour l'ingénieur Ingénierie des organisations



Institut Francilien des Sciences Appliquées (IFSA)

Licence L2 L3

### POUR Y ACCÉDER

En L2 : Être issu d'un parcours L1/L2 sciences et technologie ou titulaire d'un diplôme BAC+2 (BTS ou DUT) suivant conditions (type filière, motivation), après une classe préparatoire ...

En L3 : recrutement interne (L2 Université Gustave Eiffel), recrutement extérieur (Campus France, IUT, autres universités françaises). L'intégration des diplômés de DUT en troisième année se fait de façon satisfaisante.

BAC S- BAC STI2D- BACPRO -BTS CPI- BTS ATI - BTS EEF - BTS MAI-DUT GMP - DUT QLIO - DUT GTE - Licence dans le domaine des Sciences et Tehnologie - Géographie - Urbanisme

### COMPÉTENCES VISÉES

Des savoirs disciplinaires différenciés ( coloration du parcours de l'étudiant dès le S3, puis le S4, choix d'un parcours en L3 Ingénierie des Organisations: 3 options: Assistant Management de Projet Industriel, Qualité Sécurité Environnement , et Efficacité Énergétique en Génie Climatique.

Analyse d'un problème technique : présentation claire de l'analyse d'un problème, et des voies choisies pour le résoudre.

Maîtrise des outils de mathématiques et de physique correspondant au champ disciplinaire SPI (adaptés à chacun des trois parcours).

Travail à partir d'un cahier des charges, extraction d'informations de documents techniques, manipulations des unités et ordres de grandeur, utilisation des supports numériques variés

Utilisation et choix d'un outil logiciel adapté: nombreux Travaux Pratiques visant à la maîtrise de logiciels de simulation - le travail en équipe (binômes / trinômes en travaux pratiques, projets transversaux, avec soutenances orales, culture professionnelle)

Techniques d'expression, de communication orale

Gestion calendaire d'un projet, le travail en autonomie, différents modes d'évaluation

Pratique de l'anglais (groupes de niveaux en licence, passage du TOEIC en Master, pratique de l'anglais orienté entreprise).

Stage en entreprise (FI) ou alternances (FA)

### APRÈS LA FORMATION

2% des diplômés de la licence SPI gagnent directement le monde du travail. Les autres diplômés poursuivent dans des formations du domaine SPI (masters, écoles d'ingénieurs), et travaillent ensuite dans des entreprises (Grands groupes ou PME), dont un grand nombre correspond aux spécialités des trois parcours de L3. Plus particulièrement, le parcours Ingénierie des Organisations permet des poursuites d'études dans le Master MQSE Management Qualité, sécurité, environnement de l'Université Gustave Eiffel.

### LES PLUS DE LA FORMATION

Modalités d'organisation du soutien aux parcours Gustave Eiffel - un secrétariat pédagogique par parcours et un responsable administratif. - des Ateliers de travail pour les étudiants par le BAIP (Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle) pour la rédaction des lettres de motivation et CV, pour l'aide à la recherche de stage et la préparation aux entretiens. - des ateliers de travail avec le service de bibliothèque pour la recherche documentaire sur différents supports (papier, informatique,...) et lieu ( bibliothèque, campus numérique, internet, bibliothèque extérieure,...). Ces ateliers sont menés en complément des UE de communication dispensées en L3. En L1 : 2 intervenants professionnels. En L2 : 13 intervenants professionnels. En L3 : 29 intervenants professionnels répartis dans les parcours.

Plus d'informations



# PROGRAMME

## SEMESTRE 3

**Mathématiques pour les SPI** (ECTS: 6)  
**Mécaniques des fluides** (ECTS: 3)  
**Mécaniques des solides** (ECTS: 6)  
**Thermodynamique** (ECTS: 3)  
**Communication** (ECTS: 3)  
**Economie d'entreprise** (ECTS: 3)  
**Gestion de production** (ECTS: 3)  
**Anglais** (ECTS: 3)

## SEMESTRE 4

**Statistiques pour les SPI** (ECTS: 3)  
**Dessin Technique** (ECTS: 3)  
**Résistance des matériaux** (ECTS: 3)  
**Informatique** (ECTS: 5)  
**Ingénierie et enjeux environnementaux** (ECTS: 3)  
**Propriétés des matériaux et structures** (ECTS: 3)  
**Conception des systèmes 1** (ECTS: 5)  
**Qualité Sécurité Environnement en entreprise** (ECTS: 5)

## SEMESTRE 5

**UE Science pour l'Ingénieur 1** (ECTS: 10)  
- Culture scientifique appliquée 1  
- Concepts QSE-DD  
- Organisation des entreprises  
- Outils Mathématiques

**UE Anglais** (ECTS: 4)  
**UE Communication 1** (ECTS: 4)  
- Expression - communication  
- Informatique - bureautique

**UE Qualité Sécurité Environnement - Développement Durable (QSEDD)** (ECTS: 12)  
- Gestion de production et analyse des systèmes industriels de production  
- Description des processus industriels  
- Management QSE-DD 1  
- Outils de la Qualité 1

**UE Assitant Management de Projet Industriel (AMPI)** (ECTS: 12)  
- Etude et conception des systèmes du génie électrique  
- Etude et dimensionnement des systèmes mécaniques  
- Bases de la CAO

**UE Efficacité Energétique en Génie Climatique (2EGC)** (ECTS: 12)  
- Réglementation thermique  
- Climatisation et récupérateurs de chaleur  
- Production de chaleur haute performance  
- Optimisation et distribution des fluides

## SEMESTRE 6

**UE Sciences pour l'Ingénieur 2** (ECTS: 6)  
- Culture scientifique appliquée 2  
- Ingénierie collaborative  
- Analyse numérique des données

**UE Stage** (ECTS: 6)  
**UE Communication 2** (ECTS: 6)  
- Economie d'entreprise  
- Techniques de communication

**UE Projet Professionnel encadré** (ECTS: 6)  
**UE Qualité Sécurité Environnement - Développement Durable (QSE-DD)** (ECTS: 6)  
- Outils numériques pour la Qualité - MSP  
- Management QSE-DD 2  
- Outils de la Qualité 2

**UE Assitant Management de Projet Industriel (AMPI)** (ECTS: 6)  
- Marketing / Droit  
- CAO et outils de simulation

**UE Automatisme et Système de régulation (AMPI)** (ECTS: 2)  
**UE Efficacité Energétique en Génie Climatique (2EGC)** (ECTS: 6)  
- Régulation et gestion de l'énergie  
- Systèmes Frigorifiques optimisés  
- Gestion de l'eau dans le bâtiment  
- Audit énergétique d'un bâtiment