



# Stages & Missions en Entreprise

L'Ecole des Mines de Nantes se singularise par la diversité de son programme pédagogique. Elle consacre sur l'ensemble du cursus ingénieur près de 10 mois à la formation à l'entreprise.

La collaboration avec le monde de l'entreprise se traduit par de nombreux projets d'une durée variable de 12 jours à 6 mois.

Actions de sensibilisation  
Gestion de Projets  
Stages de longue durée

Ecole des Mines de Nantes  
Direction des Relations  
Entreprises  
Pôle Formation à l'Entreprise  
La Chantrerie  
4, rue Alfred Kastler  
B.P. 20722  
44307 Nantes Cedex 3  
stage@mines-nantes.fr  
02 51 85 81 11





## Session découverte d'entreprises



Dans le prolongement de leur intégration à l'École des Mines de Nantes, la « Session découverte d'entreprises » familiarise les étudiants avec le monde industriel.

Les entreprises implantées dans le Grand Ouest accueillent un groupe d'étudiants et communiquent autour de leur(s) métier(s) et savoir-faire, leur organisation, leur(s) production(s) et leurs contraintes.

### Objectifs pour l'entreprise

- Développer sa notoriété auprès des étudiants ;
- Mettre en valeur son domaine d'activité, son entreprise, son métier, son personnel ;
- Participer à la formation des nouvelles générations.

### Objectifs pour l'étudiant

- Découvrir et observer la vie en entreprise ;
- Prendre quelques repères au travers des témoignages des cadres rencontrés.

### Objectifs pour l'école

- Faire découvrir aux étudiants les problématiques industrielles ;
- Développer un esprit d'équipe.

#### Intitulé

Session découverte d'entreprises

#### Niveau d'études

1ère année (Bac +3)

#### Format

groupe de 12 à 14 étudiants

#### Durée

3 jours 1/2

#### Périodicité

Mi-septembre

#### Légende Schéma



#### Contact

Nicole Poëdras  
nicole.poedras@mines-nantes.fr  
02 51 85 81 33

## Stage opérateur



Au cours de sa première année de formation, l'élève ingénieur intègre une équipe d'opérateurs pour s'imprégner, par l'expérience terrain, des contraintes humaines et organisationnelles et améliorer sa vision globale de l'entreprise.

### Objectifs pour l'entreprise

- Faire connaître son domaine d'activité, son entreprise, son métier, son personnel ;
- Confier à l'étudiant un travail d'opérateur en production et mobiliser son regard neuf, sa capacité de réflexion sur son environnement de travail, ses activités.

### Objectifs pour l'étudiant

- Vivre le quotidien des opérateurs en effectuant des activités concrètes de production ;
- Découvrir, observer, comprendre et prendre part à la vie en entreprise ;
- Prendre quelques repères dans le monde de l'entreprise au travers de l'interview de cadres ;
- Observer et étudier son environnement de travail et être force de propositions.

### Objectifs pour l'école

- Faire vivre à l'étudiant une première expérience professionnelle ;
- Immerger l'étudiant en milieu industriel à un poste de production pour lui proposer un nouvel angle d'observation.

#### Intitulé

Stage opérateur

#### Niveau d'études

1ère année (Bac +3)

#### Format

individuel

#### Durée

1 mois

#### Périodicité

Février

#### Légende Schéma



#### Contact

Patricia Rousseau  
patricia.rousseau@mines-nantes.fr  
02 51 85 81 37

## Mission courte



Les élèves ingénieurs intègrent une entreprise pour répondre à une problématique concrète. La mission se déroule au sein de l'entreprise d'accueil, située à Nantes ou dans sa proche périphérie, et dure environ une douzaine de jours.

### Objectifs pour l'entreprise

- Confier à un groupe d'élèves ingénieurs une mission basée sur une préoccupation réelle.

### Objectifs pour l'étudiant

- Utiliser ses connaissances et savoir-faire sur une problématique d'entreprise ;
- Intégrer une équipe dans le milieu professionnel ;
- Acquérir une bonne vision de l'organisation de l'entreprise ;
- Construire progressivement un projet professionnel.

### Objectifs pour l'école

- Evaluer en situation réelle la capacité de l'étudiant à acquérir et à mobiliser des connaissances et savoir-faire pour accomplir sa mission.

#### Intitulé

Mission courte

#### Niveau d'études

2ème année (Bac +4)

#### Format

groupe de 4 étudiants

#### Durée

12 jours

#### Périodicité

De mi-décembre à mi-janvier

#### Légende Schéma



#### Contact

Estelle Voisin

estelle.voisin@mines-nantes.fr

02 51 85 81 51

## Stage à l'international



L'élève ingénieur réalise une mission à l'étranger dans un nouveau contexte culturel : hors de France et de pays francophones limitrophes pour un élève français et hors de son pays, en France de préférence, pour un élève étranger.

L'élève ingénieur fait preuve de réactivité et d'adaptation pour résoudre efficacement la problématique qui lui a été confiée. Il déploie les compétences d'un jeune ingénieur : recueillir l'information, analyser les besoins, proposer des solutions, les présenter, les faire adopter et mobiliser des ressources.

### Objectifs pour l'entreprise

- Confier à un élève ingénieur un projet correspondant à un besoin réel, intégrant des dimensions à la fois technologiques, scientifiques, organisationnelles et économiques ;
- Initier, conforter, développer des relations internationales.

### Objectifs pour l'étudiant

- Intégrer pleinement la dimension internationale en conduisant une étude ou une mission dans un contexte culturel différent ;
- Aborder les multiples aspects d'un projet technologique et scientifique, y compris les aspects économiques, financiers, organisationnels, sociaux, etc. ;
- Présenter des résultats concrets à l'issue de la mission.

### Objectifs pour l'école

- Développer les capacités d'insertion, d'adaptabilité et de réactivité de l'élève ingénieur ;
- Préparer les élèves ingénieurs à travailler dans un autre contexte culturel.

#### Intitulé

Stage à l'international

#### Niveau d'études

2ème année (Bac +4)

#### Format

individuel

#### Durée

3 mois minimum

#### Périodicité

De début mai à fin août

#### Légende Schéma



#### Contact

Stéphanie Audrain  
stephanie.audrain@mines-nantes.fr  
02 51 85 81 34

## Projet de fin d'études



Immergé en entreprise, l'étudiant de dernière année des formations d'ingénieur et de master répond à une problématique concrète de l'entreprise, représentative des activités confiées à un ingénieur.

Par son ouverture, le projet de fin d'études doit permettre à l'étudiant d'avoir une vision globale de la problématique à traiter et participer à la construction de son projet professionnel.

L'étudiant gère, dans le cadre de son projet, des activités de nature scientifique et technologique, mais aussi des aspects plus transversaux (économiques, organisationnels, sociétaux, etc.).

### Objectifs pour l'entreprise

- Obtenir des résultats concrets face à une problématique réelle ;
- Intégrer un élève ingénieur et l'accompagner dans la mise en application de ses connaissances et savoir-faire.

### Objectifs pour l'étudiant

- Faire la preuve de ses compétences en situation réelle en validant ses acquis et savoir-faire ;
- S'intégrer dans le milieu professionnel et construire son projet professionnel.

### Objectifs pour l'école

- Evaluer en situation réelle la capacité de l'étudiant à acquérir et à mobiliser des connaissances et savoir faire ;
- Accompagner l'étudiant au travers du tuteur Ecole, pour garantir le bon déroulement du stage, notamment sur le plan pédagogique.

#### Contact Ingénieurs

Estelle Voisin  
estelle.voisin@mines-nantes.fr  
02 51 85 81 51

#### Contact Masters

Stéphanie Audrain  
stephanie.audrain@mines-nantes.fr  
02 51 85 81 34

#### Intitulé

Projet de fin d'études

#### Niveau d'études

3ème année (Bac +5)

#### Format

individuel

#### Durée

6 mois

#### Périodicité

De février à juillet

#### Légende Schéma

