

# UE Outils généraux pour l'ingénieur 1



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Chimie-  
Biologie



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YAGP5U12

## Présentation

### Description

#### Mesures :

Évaluation d'une chaîne de mesure depuis le capteur jusqu'à l'interprétation des données.

Instrumentation.

Grandeurs fondamentales et systèmes d'unité.

Calculs d'incertitudes.

Lois statistiques et échantillonnage.

Etude de cas concrets adaptés au monde industriel et aux laboratoires d'analyses.

**Communication :** Apprendre à contrôler et à maîtriser sa communication pour :

- réaliser des courriers de qualités (prospection d'entreprise)
- écrire un CV intéressant et attrayant
- réaliser des dossiers structurés et bien écrits
- élaborer des présentations Powerpoint
- savoir mettre en valeur à l'oral, tout ce qui a été fait à l'écrit.

**Relations Entreprises / Environnement Industriel :**

Généralités sur l'environnement et la pollution.

L'entreprise et l'environnement.

L'entreprise et l'hygiène-sécurité.

---

## Heures d'enseignement

UE Outils généraux pour l'ingénieur 1 - TD	TD	43,5h
UE Outils généraux pour l'ingénieur 1 - CM	CM	9h

**Période** : Semestre 5

---

## Compétences visées

**Mesures** : Estimer l'incertitude d'un résultat expérimental. Analyser statistiquement des données. Proposer un capteur adapté à une situation expérimentale et savoir l'utiliser (débit, pression, température, vitesse).

**Communication** : Prospector une entreprise, rédiger un rapport de qualité, gérer son stress à l'oral. Communiquer de manière professionnelle.

**Relations Entreprises / Environnement Industriel** : Communiquer avec le monde industriel sur l'environnement et l'hygiène-sécurité.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Emeline Talansier

✉ [emeline.talansier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:emeline.talansier@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire