

# Approfondissement en travaux pratiques et professionnalisation



## En bref

> **Langue de cours:** Français

## Présentation

---

### Prérequis

Chimie générale, connaissance de base sous Matlab, Excel (GP)

---

### Objectifs d'apprentissage

Ce module est divisé en trois parties. La première est consacrée aux travaux pratiques en chimie et en génie des procédés qui sont choisis par les élèves. La deuxième est consacrée à la aux conférences données par des personnes issues de milieu industriel et est consacré aux visites d'usines.

---

### Description du programme

Travaux pratiques chimie et génie des procédés

Conférences thématiques (**présence obligatoire**)

Visites d'usines (**présence obligatoire**)

---

### Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Connaître et appliquer les bonnes pratiques de laboratoire
- Utiliser les matériels de base de l'expérimentation en GP/Chimie
  
- Utiliser les matériels de base d'analyse en GP/Chimie
- Être capable de mettre en œuvre un protocole expérimental et/ou un mode opératoire
  
- Analyser et exploiter des résultats d'expérience
- Rédiger un rapport scientifique & technique

---

## Modalité de contrôle des connaissances

Contrôle continu (rapport, soutenance, poster)

---

## Bibliographie

- Un document présentant les différentes techniques d'analyse (avantages et inconvénients, limites d'utilisation)
- Un document axé sur les méthodes de séparation (essentiellement des chromatographies)

---

## Equipe pédagogique

- Damien HERAULT
- Pascal DENIS
- Conférenciers extérieurs

---

## Objectif de Développement Durable



Accès à l'eau salubre et l'assainissement



Villes et communautés durables



Consommation et  
production responsables



Lutte contre le changement climatique

### Total des heures

CM	Cours Magistral	42h
TP	Travaux Pratiques	16h
VS		14h
		12h

## Infos pratiques

---

### Nom responsable UE

#### Responsable pédagogique

Damien Herault

✉ [damien.herault@centrale-med.fr](mailto:damien.herault@centrale-med.fr)