

## ASM Ingénieur Analyses



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
40h

### En bref

- › **Code:** LP196U6W
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

L'Activité Scientifique Métier a pour objectif d'illustrer les activités professionnelles du métier Ingénieur analytique en chimie. Elle est en lien avec des enseignements dispensés en 1A1S et 1A2S : enseignements de l'UE2, Recherche/Gestion documentaire, Évaluation des risques professionnels.

L'ASM permet de mettre en œuvre et d'acquérir des compétences en termes de savoir et savoir-faire autour des quatre points suivants :

#### Instruire

Analyser une problématique, faire une recherche documentaire et une synthèse

Identifier des analyses à réaliser ainsi que les équipements associés

Identifier des fournisseurs de produits chimiques. Évaluer le coût associé aux produits utilisés

#### Concevoir

Concevoir et mettre en place une méthodologie analytique

Définir un protocole expérimental

Rédiger un mode opératoire

Concevoir un planning d'activités

**Mettre en œuvre**

Prendre en main l'équipement et réaliser les analyses

Traiter les données expérimentales et savoir réajuster le planning des activités si besoin

Analyser les résultats

**Interagir avec son environnement**

Appliquer les règles de sécurité en laboratoire

Présenter et défendre un projet

Communiquer les résultats

---

## Contrôle des connaissances

Rapports préparatoires, bibliographique et final

Exposé oral

---

## Informations complémentaires

Il s'agit d'un travail commun entre 2 ou 3 binômes. A partir d'un sujet imposé donné en début de semestre, les étudiants doivent réaliser un travail bibliographique et préparatoire à l'ASM leur permettant de proposer l'intégralité du protocole opératoire qui sera mis en œuvre au cours de leur semaine ASM (fin mars/début avril).