

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).