

UE3 - Analyse - Analyser les molécules et les produits

 **ECTS**
5 crédits

 **Composante**
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

 **Volume horaire**
79,5h

En bref

> **Code:** LP19CYX0

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Analyse - Analyser les molécules et les produits "

Compétences visées

En fin de cursus, l'étudiant sera en mesure de:

- Réaliser une veille technologique et réglementaire sur les méthodes analytiques (collecte, analyse etc.)
- Mettre en œuvre un protocole d'échantillonnage et de prélèvement
- Adapter et optimiser les choix instrumentaux et méthodologiques au contexte professionnel et l'optimiser
- Modifier, Concevoir un protocole d'analyse et/ou de caractérisation pour répondre à une nouvelle problématique d'analyse
- Mettre en place et valider un protocole qualitatif et quantitatif d'analyse
- Planifier (au besoin en utilisant les plans d'expériences) et organiser les activités d'une étude analytique en tenant compte des délais
- Estimer le coût des essais et établir un devis pour une étude
- Réaliser des analyses dans un contexte d'assurance qualité et en intégrant les aspects Hygiène et Sécurité
- Contrôler et valider les résultats de mesures et d'analyses en fournissant les incertitudes de mesure
- Conduire l'analyse statistique d'un jeu de données et savoir les réconcilier
- Analyser les données et interpréter les résultats des analyses
- Maîtriser des techniques d'exploration de données multidimensionnelles

- Gérer et maintenir la qualité d'un parc instrumental
- Manager et gérer une équipe de techniciens en analyse chimique
- Piloter les activités et ressources d'un laboratoire d'analyse
- Présenter les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients à l'écrit (rapport d'analyse) et à l'oral

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
TP Chimie Analytique	Élément constitutif				
Chromatographie	Élément constitutif				
Spectroscopie	Élément constitutif				
Analyse Industrielle en Ligne	Élément constitutif				
Métrologie et Méthodologie Expérimentale	Élément constitutif				
ASM Analyse	Élément constitutif				