

Master 2

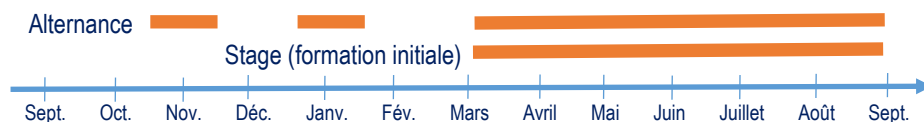
Analyses, Molécules, Matériaux, Médicaments

option analyse et contrôle : des biomolécules aux produits industriels (ACBPI)



UNIVERSITÉ DE NANTES

Périodes en entreprise ou laboratoire de recherche



Formation accessible en **alternance** (par contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) ou en **Formation initiale** (avec stage en entreprise ou en laboratoire de recherche (6 mois))

Objectifs

L'option ACBPI « Analyses et contrôle : des biomolécules aux produits industriels » comporte des enseignements théoriques et pratiques, nécessaires à la formation au niveau bac+5 :

- ✓ à la préparation aux métiers de la recherche dans le domaine analytique et de la caractérisation de molécules ou de matériaux ;
- ✓ à l'apprentissage de méthodes performantes et modernes d'analyse ;
- ✓ à la connaissance de l'ensemble de la chaîne analytique (du prélèvement à l'évaluation des données et à la rédaction des rapports d'expertise), des outils de gestion qualité et des cadres réglementaires, à la maîtrise des méthodes de traitement et d'analyse des données.

Débouchés

- ✓ Thèse de doctorat en chimie analytique ou chimie des matériaux
- ✓ Responsable recherche et développement en laboratoire d'analyses
- ✓ Management et ingénierie qualité industrielle
- ✓ Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle
 - ✓ Management et ingénierie études - recherche et développement industriel



« Ce Master m'a permis de compléter mes connaissances en chimie analytique, qualité, traitement statistique des données. J'ai aussi pu développer du savoir-faire pratique en réalisant ma formation en alternance. Je suis chargée de développement analytique chez Laita »

Alicia (diplômée 2015)

Contenus

- ✓ Chimométrie
- ✓ Méthodes optiques
- ✓ RMN du liquide et du solide, RPE
- ✓ Microtextures/Rhéologie
- ✓ SXPA, absorption X
- ✓ Métabolomique
- Spectrométrie de masse
- Analyses élémentaires
- Diffraction des rayons X par les poudres
- Chromatographie
- Chimie théorique
- Qualité et contrôle qualité au laboratoire

Compétences

- ✓ Apprentissage de méthodes performantes et modernes d'analyse, de caractérisation et de contrôle utilisables aussi bien dans un laboratoire de recherche que par des grands groupes industriels ou des petites et moyennes entreprises.
- ✓ Connaissance de l'ensemble de la chaîne analytique (du prélèvement à l'évaluation des données et à la rédaction des rapports d'expertise), des outils de gestion qualité et des cadres réglementaires.
- ✓ Capacité à s'intégrer dans une organisation, à gérer des projets et à communiquer avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

En savoir plus

Responsables de la formation : Gérald Remaud et Patrick Giraudeau

@ : gerald.remaud@univ-nantes.fr / patrick.giraudeau@univ-nantes.fr ☎ : 02.51.12.57.09

🌐 : [site web de la formation](#)

Mise à jour : 01/06/2017