

Master Chimie

Parcours Chimie Analytique, Chimiométrie, Qualité - Optimisation des Procédés Expérimentaux (CACQ-OPEX)

Objectifs

Depuis des décennies et dans tous les secteurs d'activités, Les laboratoires et industries génèrent des masses de données qu'il est nécessaire de traiter et valoriser pour assurer l'optimisation des procédés et l'assurance Qualité. Dans le domaine de l'analyse, le déploiement de nouvelles méthodes spectroscopiques, rapides et non destructives, a fait émerger un besoin important des professionnels pour des compétences en traitement de données. Le traitement de ces données nécessite non seulement de comprendre leur nature (chimie, agroalimentaire, pharmacie, pétrochimie, biologie, environnement, etc.), mais aussi de pouvoir les **analyser statistiquement** et les **modéliser**. C'est l'objectif de la formation que propose le Master Professionnel CACQ-OPEX « Chimie Analytique, Chimiométrie, Qualité - Optimisation des Procédés Expérimentaux »

La formation vise une insertion professionnelle immédiate au niveau ingénieur ou la possibilité de poursuite en doctorat sur une thèse industrielle. Elle s'adresse à des chimistes de formation ou à toute personne désireuse de compléter sa formation par une double compétence dans le traitement statistique, l'analyse de données et la qualité dans tous les domaines : chimie, pharmacie, agroalimentaire, environnement, etc. La formation en alternance et la formation continue sont possibles

Compétences acquises

- > Expertise de l'étudiant en chimie analytique
- > Assurer le contrôle Qualité au laboratoire d'analyses
- > Appliquer la chimiométrie en contexte professionnel
- > Mettre en oeuvre des stratégies expérimentales efficaces
- > Comprendre et mettre en oeuvre la démarche qualité

Conditions d'accès

Bac+3 en Master 1, Bac+4 en Master 2 ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuite d'études

Le diplôme est à visée essentiellement professionnelle. La poursuite vers un doctorat dans le domaine de la chimiométrie est néanmoins possible.

➔ [Voir les enquêtes de l'Observatoire de l'UBO](#)

Insertion professionnelle

Débouchés :

- > Emplois de cadres chimiométriciens
- > Ingénieurs d'études en statistiques
- > Ingénieur mesures chimiques
- > Ingénieur développement
- > Ingénieur qualité
- > Emplois en recherche et développement ou en production
- > Possibilités de poursuites d'études vers un doctorat

Insertion professionnelle

Enquête au 1er décembre 2015 sur la promo sortie en septembre 2013 (13 étudiants) :

- > 4 CDI
- > 3 CDD
- > 4 poursuites en doctorat

Ingénieur d'étude, ingénieur mesures chimiques, ingénieur développement, ingénieur d'études en statistiques, opérateur laboratoire et technicien qualité

Source : ➔ <http://www.univ-brest.fr/cap-avenir/> Des exemples illustrant le devenir des étudiants sont disponibles dans la rubrique « Enseignements » du site web du département de chimie: ➔ <http://www.univ-brest.fr/departement-chimie/>

➔ [Voir les enquêtes de l'Observatoire de l'UBO](#)

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Ouvert en alternance

Contacts

Responsable formation : Master 2 OPEX : Yves LIJOUR02 98 01 61 58,

Véronique PATINECO2 98 01 79 27

Secrétariat pédagogique

Département de Chimie

02 98 01 61 37

Programme

M1

Semestre 7

Semestre 8

M2

Semestre 9

Semestre 10

Dernière mise à jour le 26 février 2019