Chimie • Biotechnologie • Cosmétique

# MASTER BIOTECHNOLOGIES - Ingénierie des analyses biologiques et chimiques (IABC)

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Contrat spécifique pour les salariés (Pro-A, …)

**Le master professionnel IABC a pour vocation de former des responsables dans le secteur de l'analyse biologique et chimique, du développement analytique et du management de laboratoire d'analyse**

## Métiers visés

Responsable contrôle qualité, Ingénieur / chargé d'étude / chef de projet en développement analytique, Responsable laboratoire d'analyse et plateforme technique, Ingénieur d'étude du secteur publique, Recherche et développement.

## Compétences à l'issue de la formation

- Maîtriser diverses techniques intervenant dans le domaine de l'analyse et de l'instrumentation
- Exploiter et interpréter les données issues des méthodes d'analyse
- Concevoir, mettre en œuvre et valider les méthodes et protocoles d'analyses pour la caractérisation et la quantification d'analytes cibles
- Proposer une optimisation de l'outil analytique
- Concevoir, conduire et gérer un projet en autonomie

## Programme

**Master 1 - Semestre 1**
- Techniques d'analyses Chimiques et Biologiques
- Outils Bioanalytique
- Analyse des micro-organismes
- Projets scientifiques
- Anglais, développement personnel et professionnel, maîtrise de la langue

**Master 1 - Semestre 2**
- Sciences omiques
- Génétique microbienne
- Anglais
- Période isBlue mutualisée (PIN) à l'Institut Universitaire Européen de la Mer (UEM) à Brest

**Master 2 - Semestre 3**
- Surfaces et interfaces
- Chimiométrie et biostatistiques
- Pollution eau, air, sol
- Création d'entreprise
- Anglais et le monde de l'entreprise

**Master 2 - Semestre 4**
- La vie du laboratoire
- Communication
- De la scène de crime au laboratoire

## Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

## Organisation

**Durée** : 2 ans, de septembre à août. Possibilité de contrat de 2 ans (M1+M2) ou d'1 an (2ème année uniquement)
Master 1 : 14 semaines pleines à l'université et 1 semaine mixte en distanciel (485 h), les autres semaines en entreprise
Master 2 : 12 semaines pleines à l'université et 1 semaine mixte en distanciel (420 h), les autres semaines en entreprise
**Lieu** : Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur - 2 rue le Coat St Haouen - Lorient
**Accessibilité** : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. www.univ-ubs.fr/handicap

## Pré-requis - Admission

Bac + 3 en biologie, chimie, génie des procédés. Possibilité de bénéficier de la procédure de Validation des Acquis Professionnels pour le public formation continue (salariés, demandeurs d'emploi…). Recrutement sur dossier de candidature.

## Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu ou examens partiels. Le volet professionnel sera évalué par un rapport écrit et une soutenance devant un jury.

## € Tarif*

En contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation : Niveau de prise en charge (NPEC) France Compétences
En contrat spécifique : 4 080 € M1 et 5 100 € M2
* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

## Contact

**Pôle Formation Professionnelle et Alternance**
ssi.fpa-candidats@listes.univ-ubs.fr
ssi.fpa-entreprises@listes.univ-ubs.fr

## Responsables de la formation

**Fabienne FAY,**
**Responsable du Master 1**
fabienne.fay@univ-ubs.fr

**Karine VALLEE,**
**Responsable du Master 2**
karine.vallee@univ-ubs.fr

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels de l'entreprise.

RNCP 38968