

## Conditions d'admission

Être âgé(e) de moins de 30 ans pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et :

- Avoir validé une 5<sup>ème</sup> année de Pharmacie (ou Diplôme de Docteur en Pharmacie)
- Avoir validé une 1<sup>ère</sup> année de Master Chimie, Sciences du Médicament ou équivalent
- Être en dernière année d'école d'Ingénieur dans le domaine adapté à la spécialité
- Avoir un très bon niveau d'anglais à l'oral et à l'écrit.



### Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site internet de l'Université via la plateforme Apoflux :  
<https://apoflux.u-bordeaux.fr>



### Modalités de sélection

Entretien à distance en anglais

# Contact

## Laboratoire de Chimie Analytique UFR des Sciences Pharmaceutiques

Université de Bordeaux  
146 rue Léo Saignat - 33076 Bordeaux

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Dr. Boutayna Rhourri-Frih

✉ [boutayna.frih@u-bordeaux.fr](mailto:boutayna.frih@u-bordeaux.fr)

## CFA Leem Apprentissage

CONSEILLÈRE EN APPRENTISSAGE

Ludivine Delpeyrou

✉ [l.delpeyrou@leem-apprentissage.org](mailto:l.delpeyrou@leem-apprentissage.org)

☎ 06 75 71 91 67

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

**HANDIEM**  
Handicap Entreprises du Médicament

### En savoir plus

🌐 [www.u-bordeaux.fr](http://www.u-bordeaux.fr)

🌐 <https://sante.u-bordeaux.fr>

🌐 [www.leem-apprentissage.org](http://www.leem-apprentissage.org)

Visiter  
[leem-apprentissage.org](http://leem-apprentissage.org)



# Master 2 Analytical Chemistry for Drugs and Natural Products

Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé

Préparer aux attentes de l'industrie pharmaceutique et de produits de santé dans le domaine du contrôle qualité et du développement analytique. Pour répondre aux besoins des entreprises, plus de 90 % des enseignements sont dispensés en anglais.



RESPONSABLE CONTRÔLE QUALITÉ ■ RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT ANALYTIQUE

# Présentation

Les deux piliers du Master 2 « Analytical Chemistry for drugs and natural products » sont l'enseignement, à un niveau expert, des techniques analytiques et un fort partenariat à l'international avec plus de 12 universités partenaires et une mobilité internationale obligatoire. Tous les cours sont dispensés en anglais.

Cette formation a pour vocation de former des responsables dans le secteur de l'analyse chimique, du développement analytique et du management de laboratoire d'analyse en lien étroit avec le contrôle qualité pour les industries de santé.

## Rythme de l'apprentissage

3 semaines de cours / 3 semaines en entreprise de septembre à janvier.

Un mois de mobilité internationale (Mai) à Montréal

## Modalités pédagogiques

Cours magistraux, ED, TP en ligne et en présentiel

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu et mémoire avec soutenance devant un jury mixte (enseignants et professionnels).



## Quels métiers ?

### ■ RESPONSABLE LABORATOIRE DE CONTRÔLE

Il définit et pilote la mise en œuvre des processus de contrôle des matières premières et des produits aux différentes étapes de fabrication.

### ■ RESPONSABLE CONTRÔLE QUALITÉ

Il définit et met en œuvre les techniques de contrôle qualité afin de vérifier la qualité des produits et services dans le respect de la réglementation et des règles d'hygiène et sécurité.

### ■ CHARGÉ DE DÉVELOPPEMENT ANALYTIQUE

Il assure le suivi et la planification des analyses réalisées en laboratoire, optimise la prise en charge des échantillons et maintient la qualité technique des analyses.

# Programme

Le Master 2 « Analytical Chemistry for drugs and natural products » propose 528 heures de formation sur 12 mois.

UE 1 : Anglais et Communication

UE 2 : Advanced Concepts in Natural Product Studies

UE 3 : Drug Design & pharmaceutical technology

UE 4 : Quality control of finished product

UE 5 : Research & development in analytical chemistry

UE 6 : Quality by Design et chimiométrie

UE 7 : Validation

UE 8 : Communication scientifique

UE 9 : Microbiology control & quality assurance

UE 10 : International landscape for analytical development and quality control

UE 11 : Gestion de projet  
(Partenariat Université de Montréal ou ANPMA Maroc)

UE 12 : Stage de Recherche

UE 13 : Stage professionnel ou Apprentissage en entreprise

UE 14 : Natural products basis

UE 15 : Management, Certification

UE 16 : Virtual exchange ENLIVE (Enlight)

UE 17 : Access to Euro-mediterranean market of drugs and other health products