

# LICENCE PROFESSIONNELLE

TECHNIQUES  
D'ANALYSES  
CHIMIQUES ET  
BIOLOGIQUES  
(TACB)

Double diplôme  
Franco-Sénégalais

Bac +3

Diplôme français et  
diplôme sénégalais

# DEVENIR TECHNICIEN EN LABORATOIRE D'ANALYSES

La licence professionnelle Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques a pour objectif de donner aux étudiants une formation pratique et théorique visant à former des professionnels dans les domaines de l'analyse chimique et de l'analyse biologique.

Dans cette formation, l'accent sera mis sur la capacité d'adaptation à la diversité des techniques analytiques courantes et émergentes dans tous les domaines de la chimie et de la biologie et leur(s) mise(s) en œuvre.

Formation d'étudiants en vue d'une insertion professionnelle directe au terme de l'année de formation et capable d'occuper dans les entreprises un poste nécessitant la double compétence chimie-biologie.

## COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES VISÉES

- Maîtrise des connaissances fondamentales et théoriques dans les grands domaines disciplinaires (chimie et biologie)
- Compréhension des méthodes d'analyses chimiques, physico-chimiques et biologiques
- Maîtrise des démarches expérimentales aux différents niveaux d'étude
  - élaborer et mettre au point des méthodes d'analyses et des tests de contrôles chimiques et biologiques tout en optimisant et en validant les techniques d'analyses
  - réaliser les mesures, analyser les résultats et élaborer divers documents : protocoles, rapports d'activité...
- Sensibilisation des étudiants à leur projet professionnel via un projet tutoré et un stage en entreprise.
- La formation étant de type professionnalisé, l'enseignement sera volontairement axé sur la pratique (travaux pratiques et projets).



## LIEU DE FORMATION

FST (Faculté Sciences et Techniques)  
Université Cheikh Anta Diop  
DAKAR



## RESPONSABLES DE LA FORMATION

UCAD : Dr. CHEIKH ABDUL KHADIR DIOP  
UBS : Dr. FABIENNE FAÏ



## DÉBOUCHÉS

- Technicien de laboratoire ou laborantin
  - ▶ multidisciplinaire
  - ▶ double compétence chimie-biologie
- Technicien qualité en laboratoire
- Technicien en métrologie
- Technicien en maintenance des appareils de laboratoire
- Technicien de laboratoire de contrôle
- Assistant-ingénieur d'étude



## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Agroalimentaire
- Santé - Structures médicales
- Coopératives agricoles
- Services de contrôle et sécurité publique
- Cosmétiques
- Biotechnologies
- Industries minières



Les analyses chimiques et biologiques consistent à acquérir des informations sur la nature, la composition et la structure de composés présents dans des échantillons variés. Elle rassemble l'ensemble des méthodes et procédés permettant de résoudre les problèmes concrets d'analyse.

L'analyse d'ultra-traces, jusqu'alors difficilement détectable, est possible grâce à des techniques performantes (spectrométrie de masse, biologie moléculaire) avec précision et rapidité. Une science de mesures, où la métrologie et la capacité d'interprétation des résultats sont des outils précieux.

L'analyse d'échantillons complexes et variés, jusqu'alors difficilement détectable, est possible grâce à des techniques performantes (spectrométrie de masse, biologie moléculaire) avec précision et rapidité. Une science qui met en place des stratégies analytiques pour répondre à un problème posé.



## CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission se fait sur dossier.

Tout étudiant titulaire d'une L2 Sciences de la Vie et de la Terre (SVT), d'une L2 Physiques Chimie Sciences de la Matière (PCSM), d'un Dut Analyse Biologique ou Industrie Alimentaire, d'un BTS Agroalimentaire ou de tout autre diplôme jugé équivalent peut candidater.

## PRINCIPE DU DOUBLE DIPLÔME

La formation propose d'obtenir deux diplômes de **Licence Professionnelle**, l'un de l'université sénégalaise, l'autre de l'université française.

Ce double diplôme s'inscrit dans le cadre du **Campus Franco-Sénégalais** et doit permettre une insertion professionnelle rapide.

Un suivi pédagogique de chaque étudiant par les deux équipes pédagogiques UBS-UCAD doit permettre la réussite de tous.

## POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Stage – Mémoire – Soutenance
- Solide maîtrise des outils analytiques
- Travaux pratiques
- Projets
- Double compétence Chimie-Biologie
- Multidisciplinarité au laboratoire
- Compétence linguistique (Anglais)

## ORGANISATION DE LA FORMATION

L'année est organisée en 2 semestres contenant 6UE chacun pour un volume horaire annuel d'environ 460 h.

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
Chromatographie et spectrométrie de masse	Méthodes d'analyse d'échantillons complexes
Techniques spectrales appliquées aux biomolécules	Stratégie de caractérisation d'échantillons biologiques
Génomique et biologie moléculaire	Analyses chimique et biologique pour l'agro-alimentaire
Démarche expérimentale en chimie et en biologie	Analyse chimique des matériaux et minerais
Outils méthodologiques	Projet tutoré
Qualité et sécurité dans les laboratoires	Stage

 Tronc commun UCAD-UBS

 Diplôme UCAD

 Diplôme UBS



## RENSEIGNEMENTS

### RESPONSABLES DE LA FORMATION

UCAD

Dr. CHEIKH ABDUL KHADIR DIOP  
cheikhak.diop@ucad.edu.sn

UBS

Dr. FABIENNE FAÏ  
fabienne.fay@univ-ubs.fr

### ADRESSE DE CORRESPONDANCE ET LIEU DE FORMATION

UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP  
Faculté des Sciences et Techniques  
BP 5005 Fann - Dakar - Sénégal