



SITE UNIVERSITAIRE
UFR ST, Besançon
sciences.umlp.fr

POINTS ECTS
60

NIVEAU DE DIPLOME VALIDÉ
À LA SORTIE
Bac+3

DURÉE DE LA FORMATION
Volume horaire global : 550h

FORME DE L'ENSEIGNEMENT
En présentiel

FORMATION
Initiale, continue, en alternance
(par apprentissage, contrat pro)

CONTACT
Scolarité, administration
scolarite.ufr-st@umlp.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :
lp.bib@umlp.fr

ORIENTATION STAGE EMPLOI
ose@umlp.fr

SEFOC'AL
Service Formation Continue et
Alternance
sefocal@umlp.fr

RETROUVEZ TOUTES
LES FORMATIONS EN LIGNE >>>
<https://www.umlp.fr/les-formations>

LICENCE PROFESSIONNELLE BIO-INDUSTRIES ET BIOTECHNOLOGIES

MÉTHODOLOGIES POUR LE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

La formation est organisée en 5 modules additionnés d'un module projet tutoré et d'un stage de 16 à 24 semaines. Deux modules (Règles de travail en entreprise et Langues et communication) ont pour vocation de préparer les étudiants à leur insertion au sein de l'entreprise et les trois autres modules doivent leur permettre d'acquérir les compétences techniques et théoriques nécessaires afin de mener les projets scientifiques qui leur seront confiés. Notre formation est également ouverte à l'apprentissage et au contrat de professionnalisation.

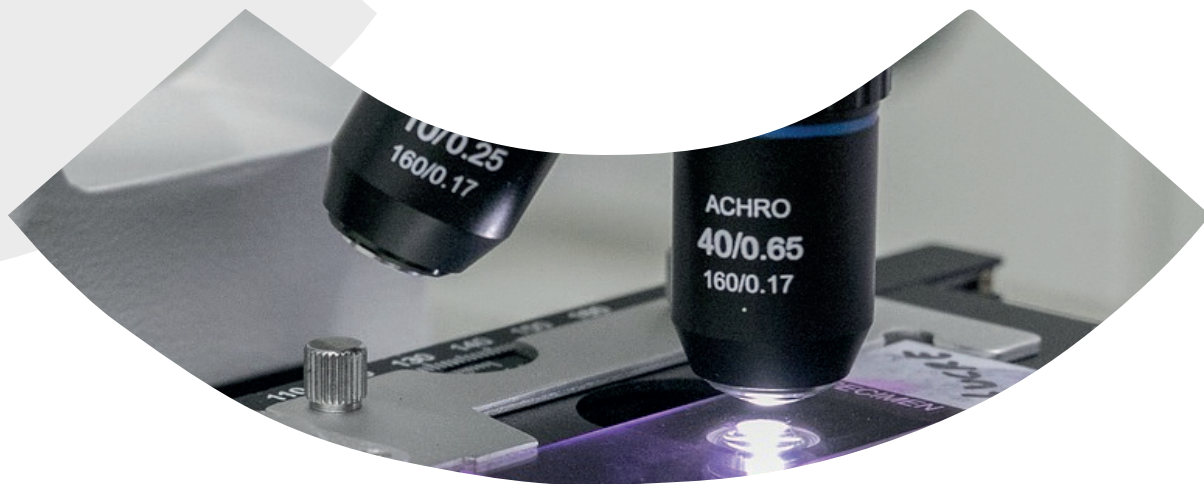
OBJECTIFS

Exercer dans des laboratoires de recherche publics ainsi que dans des entreprises de biotechnologies du domaine privé.

Être formé aux nouvelles technologies utilisées pour le diagnostic des domaines environnementaux, animaux ou microbiologiques et médical humain. Acquérir les connaissances d'analyse scientifique, statistique et bio-informatique.

COMPÉTENCES

La formation est basée sur la formation des étudiants aux nouveaux protocoles et nouvelles technologies utilisées en diagnostic médical, bactériologique/microbiologique ou environnemental. Au cours de cette année de formation,



ils seront notamment formés sur des plateformes de séquençage de Sanger et haut-débit Nanopore, cytométrie de flux, microscopie confocale, spectrométrie de masse ou FISH (hybridation in situ fluorescente).

PUBLIC CONCERNÉ

L2/L3 Biologie, BTS (bioanalyses et contrôles, biotechnologie, anabiotec) ou DUT (génie biologique) à dominante biochimie, biologie moléculaire ou cellulaire.

ADMISSION ET INSCRIPTION

Les candidats seront sélectionnés sur dossier afin de déterminer leur niveau de connaissances puis lors d'un entretien afin de déterminer leur motivation et leur projet professionnel.

Consultez la rubrique demande d'admission et d'inscription sur le site de l'Université Marie et Louis Pasteur.

POURSUITE D'ÉTUDES

Nous ne favorisons pas la poursuite d'études. Depuis l'ouverture cette formation, nous observons un fort taux d'insertion professionnelle (de l'ordre de 85%) avec tous les ans un faible nombre d'étudiants reprenant des études (15% restants).

MÉTIERS VISÉS

Les diplômés pourront postuler à des postes des techniciens supérieurs dans toutes les structures privées et publiques et entreprises qui utilisent les nouvelles technologies de diagnostic (entreprises de biotechnologies, laboratoires de recherche publique, laboratoires universitaires, laboratoires vétérinaires, laboratoires de contrôle de l'environnement, industries pharmaceutiques et cosmétologiques, laboratoires de santé animale et humaine...).

Cette formation permet également de présenter, dans de bonnes conditions, les concours des organismes de recherche (Université, CNRS, INSERM, INRA, IFREMER, CEA, INSA, ENITIAA, ANSES etc.) ainsi que le concours de la police Scientifique, niveau adjoint-technique/technicien.

STAGE

De 16 à 24 semaines.

PROGRAMME

Semestre 5

- UE 1 : Règles de travail en entreprise (4 ects)
Bioéthique, qualité, hygiène et sécurité
- UE 2 : Techniques de génotypage moléculaire (7 ects)
Séquençage, PCR en temps réel, diagnostic bactériologique, diagnostic médical, bioinformatique, biostatistiques
- UE 3 : Techniques d'imagerie appliquées au diagnostic (7 ects)
Culture cellulaire, cytométrie de flux, FISH, immunohistochimie, anatomie-pathologie
- UE 4 : Production d'outils de diagnostic et à visée thérapeutique (7 ects)
Spectrométrie de masse, production de protéines recombinantes, production d'anticorps monoclonaux
- UE 5 : Langues et communication (5 ects)
Anglais, communication orale et écrite, rédaction scientifique, analyse de données et d'articles.

Semestre 6

- Projet tutoré (10 ects)
- Stage en situation professionnelle (20 ects)

Deux certifications (TOEIC et Voltaire) et la formation SST (Sauveteur Secouriste du Travail) sont inclus dans la formation.