

# GÉNOMIQUE (GENOM)

Former des Techniciens et des assistants d'ingénieurs aux nouvelles technologies d'analyse en génomique fonctionnelle et structurale (transcriptome, protéome, épigénétique, séquençage haut débit, puces à ADN, etc.) et à la bio-informatique pour l'analyse de données haut débit. Les diplômés peuvent exercer dans le domaine de la pharmacologie, de la santé animale et humaine, de l'agro-alimentaire, de l'agriculture et de l'élevage, de la nutrition, de la cosmétologie, de la toxicologie et de l'infectiologie à la fois dans le domaine public et privé.

## PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des techniciens aux nouvelles technologies d'analyse à l'échelle du génome.

## PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP – Études de cas - Projets ;

- **Formation générale :** management, veille technologique, bio-informatique, bioéthique, qualité ;
- **Outils professionnels :** technologie de génomique fonctionnelle et structurale, récepteurs, voies de signalisation, applications des technologies de génomique en toxicologie, pharmacologie, nutrition, sélection animale et végétale, biosécurité, infectiologie, santé humaine et animale, cosmétologie ;
- **Connaissance de l'entreprise et communication :** propriété industrielle, connaissance de l'entreprise, législation, institutions européennes, expression, communication, langue étrangère ;
- **Expérimentation animale ;**
- **Projet tutoré :** gestion de projets ;
- **Stage :** recherche documentaire et pratique professionnelle.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Métiers :** Les diplômés peuvent s'insérer dans les secteurs de l'analyse biologique qui utilisent les nouvelles technologies de génomique : plateforme de service en analyse biologique, laboratoire de recherche universitaire ou privé, agroalimentaire, agriculture, pharmacologie, neurosciences, infectiologie, cancérologie, agronomie, nutrition, cosmétologie, toxicologie/ environnement/biosécurité, en tant que :

- **Expert Technicien**
- **Assistant d'ingénieur**



## INFOS

Niveau de diplôme



## Licence Professionnelle Bac+3

### Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

### Pré-requis

BAC +2

### Durée de la formation

1 an en alternance

### Lieu

La formation théorique se déroule à l'IUT Lyon 1 site de Villeurbanne Doua et la formation pratique sur la plateforme de génomique ProfileXpert.

### Effectif

15 alternants

### Contacts

#### Département Génie Biologique

72-74 boulevard Niels Bohr  
69622 Villeurbanne cedex

#### Responsable pédagogique

Joël LACHUER  
Anne WIERINCKX  
04 72 69 20 53  
iut.lp.genom@univ-lyon1.fr

#### Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua / Bourg-en-Bresse  
04 72 69 20 11  
iut.fare@univ-lyon1.fr

### Code RNCP

30054