



Licence professionnelle

# Génomique (GENOM)

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

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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.

## • PUBLICS CONCERNÉS

- Effectif : 15 étudiants ;
- Pré-requis : Bac+2, DUT, BTS, Licence L2 à caractère scientifique essentiellement, ou équivalent ;
- Statut : formation initiale, contrat de professionnalisation ou plan de formation, Congé Individuel de Formation (CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

## • ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation : 1 an ;  
Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;  
Rythme de formation : 16 semaines de stage en entreprise.

## • CONTENU DE LA FORMATION

- 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 tuteuré : gestion de projets ;
- Stage : recherche documentaire et pratique professionnelle.

## • INSERTION PROFESSIONNELLE

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.

## • SPÉCIFICITÉS

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



Villeurbanne Doua

DÉPARTEMENT GÉNIE BIOLOGIQUE

72-74, Boulevard Niels Bohr  
69622 Villeurbanne cedex

## CONTACTS

• **Responsable pédagogique :**  
Joël LACHUER  
Tél. : 04 78 77 28 42  
Mail : iut.lp.genom@univ-lyon1.fr

• **Service Formations en Alternances, Relations Entreprises :**  
Tél. : 04 72 69 20 11  
Fax : 04 72 69 20 14  
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr