



LICENCE PROFESSIONNELLE GENOM GENOMIQUE

CE DIPLÔME FORME DES TECHNICIENS AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES D'ANALYSE À L'ÉCHELLE DU GÉNOME.

PUBLICS CONCERNÉS

- EFFECTIF 15 ÉTUDIANTS
- PRÉ-REQUIS BAC +2



→ STATUT :

FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU PLAN DE FORMATION, CONGÉ INDIVIDUEL DE FORMATION (CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE.

Département Génie Biologique
72-74 blv Niels Bohr
69622 VILLEURBANNE

Responsable pédagogique :
M. LACHUER
Tel : 04.72.77.28.42
Mail : iut.lp.genom@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises :
Tel : 04.72.69.20.11
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr

OBJECTIFS DU DIPLÔME

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.

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.

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.

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.