



Villeurbanne Doua

DÉPARTEMENT GÉNIE BILOGIQUE

72-74, Boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex



CONTACTS

• **Secrétariat :**
Tél. : 04 78 77 71 40
Fax : 04.72.69.20.50

Mail : iutdoua.bio@univ-lyon1.fr

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

• **Service Formations en Alternances, Relations Entreprises :**
Tél. : 04 72 69 21 71
Fax : 04 72 69 20 39
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr



<http://iut.univ-lyon1.fr>

licence professionnelle



Génomique (GENOM)

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. Ils exercent 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

Étudiants issus de formations de 1^{er} cycle (BTS, DUT, BTSA, Licence L2) dans les domaines de la formation.

Personnes remplissant les conditions pour prétendre à une Validation des Acquis de l'Expérience (VAE),
Personnes en Congés Individuels de Formation (CIF).

• ORGANISATION DE LA FORMATION

Effectif : 15 étudiants

Formation initiale hors apprentissage et hors contrats de professionnalisation

Contrats de professionnalisation

Formation continue

La formation comprend 450 h d'enseignement, 150 h de projet tuteuré et un stage de 16 semaines dans une entreprise du secteur professionnel.

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.

• CONTENU DE LA FORMATION

UE1 FORMATION GÉNÉRALE :

Management, veille technologique, bio-informatique, bioéthique, qualité.

UE2 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.

UE3 CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE ET COMMUNICATION :

Propriété industrielle, connaissance de l'entreprise, législation, institutions européennes, expression, communication, langues étrangères.

UE4 EXPÉRIMENTATION ANIMALE

UE5 PROJET TUTEURÉ : GESTION DE PROJETS

UE6 RECHERCHE DOCUMENTAIRE ET PRATIQUE PROFESSIONNELLE (STAGE)

• INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Les diplômés sont appelés à exercer leurs activités dans les secteurs de l'analyse biologique qui utilisent les nouvelles technologies de génomique :

Plateforme de service en analyse biologique, Laboratoire de recherche universitaire, Laboratoire de recherche privé, Agroalimentaire (sécurité alimentaire), Agriculture, Pharmacologie, Neurosciences, Infectiologie, Cancérologie, Agronomie, Nutrition, Cosmétologie, Toxicologie/Environnement/biosécurité.

Types d'emplois accessibles :

Expert technicien ou assistant d'ingénieur dans les domaines de : Recherche et Développement, Production, Qualité, Sécurité, Services.