

Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention bio-industries et Biotechnologies Parcours Génomique

LP10102A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : **BAC+2**
 Niveau(x) de sortie : **BAC+3**
 Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : **40411**
 Lieu(x) : **Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter**



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis :

En formation initiale par la voie de l'alternance (contrat d'apprentissage pour les moins de 30 ans ou contrat de professionnalisation), cette formation s'adresse en premier lieu à des titulaires de :

BTS Biotechnologies,
 BTS Bioanalyses et Contrôles,
 BTS Analyses de Biologie Médicale,
 BTS Anabiotech
 L2 mention Biologie
 Diplôme d'État de Technicien en Analyses Biomédicales (DETAB)
 Titre de technicien supérieur en biochimie-biologie du Cnam (RNCP niveau 5)
 Les candidatures se font dès le mois de février sur les sites de nos partenaires, l'Afi24 (<http://www.afi24.org>) et l'ENCPB (<http://genomique.encpb.free.fr>).
 Les candidats doivent aussi avoir validé une UE de Développement Durable et RSE. Si ce n'est pas le cas, l'inscription à l'UE TED001 est fortement conseillée.

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

L'objectif de notre licence professionnelle est donc de former des techniciens hautement qualifiés dédiés à tous les aspects de la génomique avec une solide formation théorique et pratique ainsi qu'une expérience professionnelle suffisante. Le programme de formation est axé sur une formation générale pour l'entreprise (anglais professionnel et test anglais, communication professionnelle, économie et législation - démarche qualité - sécurité), la physicochimie appliquée à la génomique, la biologie

moléculaire et cellulaire, le génie génétique, l'Informatique appliquée à la biologie, la génomique au sens large, un approfondissement de la transcriptomique et la protéomique et enfin la bio-informatique et les biostatistiques.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Dans le cadre de ces structures et missions, il développe ses capacités et compétences dans les fonctions suivantes où il se montre capable de :

- appliquer des méthodes d'analyse et de diagnostic des besoins clients (analyse de la valeur, groupes d'usagers...) et créer un projet correspondant à cette demande (prédiction de gènes, création d'un logiciel),
- gérer les données de biologie moléculaire et cellulaire à partir des protocoles mis en place (application de la génomique structurale et fonctionnelle),
- participer à la conception de nouveaux outils informatiques destinés à l'analyse in silico (prédiction de gènes, de structures, d'interactions...), à l'analyse de données d'expression (transcriptome, protéome...) et à la modélisation de processus cellulaires et réseaux moléculaires,
- intégrer des sources hétérogènes dans les bases de données (nomenclature, analyse de textes, ontologies...),
- développer des applications spécifiques (installation, paramétrage et diffusion d'applications généralistes,
- diffuser et mettre à jour des banques de données en repérant les redondances et complémentarités des données et en gérant leur cohérence,
- développer des interfaces utilisateurs pour l'aide à l'analyse et à l'extraction des connaissances,
- assurer une veille technique portant sur l'évolution des biotechnologies et des réglementations du secteur (création d'une liste documentaire et de rapports ou de synthèses documentaires sur des sujets scientifiques, application des méthodes de recherche bibliographique, rédaction de documents techniques en anglais et en français, organisation de la diffusion de cette veille à partir des intranets et des circuits de production et de recherche externes).

INFORMATIONS PRATIQUES

Examens écrits et oraux durant l'année, puis soutenance devant un jury mixte constitué d'enseignants du CNAM, de l'ENCPB et de professionnels.

Contenu de la formation

Tronc commun

Formation générale pour l'entreprise	USAB01	2 ects
Anglais de spécialité	USAB3P	2 ects
Physicochimie et statistiques appliquées à la génomique	US410P	4 ects
Biologie moléculaire et cellulaire Génie génétique	US410Q	6 ects
Informatique appliquée à la biologie	US410R	6 ects
Génomique : fondements et applications	US410S	6 ects
Transcriptomique et Protéomique approfondies	US410T	6 ects
Bioinformatique	US410U	6 ects
Projet tuteuré	UAAB01	9 ects
Stage	UAAB02	10 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr