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

Présentation

Publics / 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.

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.

Modalités de validation

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

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

Mis à jour le 03-03-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP10102A

60 crédits

Licence professionnelle

Responsabilité nationale : EPN07 - Chimie Vivant Santé / Antonia SUAU PERNET

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Sciences de la vie (118) , Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission (326)

Métiers (ROME) : Assistant / Assistante technique d'études en recherche (H1210) , Assistant / Assistante de laboratoire de recherche (H1210) , Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie (H1206)

Code répertoire : RNCP40411

Code CertifInfo : 103427

Contact national :

EPN 07Chimie, vivant, santé
2 rue Conté
31.4.58
75003 Paris
01 40 27 23 81
Myriam Pillier
myriam.pillier@lecnam.net

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).

Enseignements

60 ECTS

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
Bio-informatique	US410U 6 ECTS
Transitions écologiques : impacts des biotechnologies	USAB5A 3 ECTS
Projet tuteuré	UAAB01 9 ECTS
Stage	UAAB02 10 ECTS