le cnam

Formation

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

Présentation

Public, conditions d’accès et prérequis

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.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention bio-industries et Biotechnologies Parcours Génomique

Inscrit RNCP

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

Code(s) ROME : Intervention technique en études, recherche et développement (H1210) - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel (H1206)

Programme

Modalités d'évaluation

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

Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

4 ECTS
Formation générale pour l'entreprise
USAB01

2 ECTS
Anglais de spécialité
USAB3P

4 ECTS
Physicochimie et statistiques appliquées à la génomique
US410P

6 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

Projet tuteuré 10 ECTS
UAAB01

Stage 10 ECTS
UAAB02

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).

Voir aussi

Les diplomes et les stages préparant aux métiers :

Assistant / Assistante technique d'études en recherche
Assistant / Assistante de laboratoire de recherche
Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie

Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

Génétique moléculaire
Biologie appliquée
Recherche documentaire
Génie génétique
Génétique
Biologie
Biotechnologie

Informations pratiques

Contact

EPN 07Chimie, vivant, santé
2 rue Conté 31.4.58
75003 Paris
Tel :01 40 27 23 81
Myriam Pillier
Voir le site

cvs.cnam.fr

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Alternance

Paris
Paris
Apprentissage

Code diplôme/certificat: LP10102A

60 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 5 (Bac+2)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)

Antonia SUAU PERNET

Habilitation

Arrêté du 28 janvier 2019. Accréditation jusque fin 2023-2024.

Voir la fiche Rncp et les blocs de compétences

30047

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

PENSEZ VAE !
Validation des acquis de l'expérience