

Et après la licence ? →

Vie active

Techniciens Experts :

en biologie moléculaire et cellulaire et génie génétique, en génomique et bioinformatique.

Assistants Ingénieurs :

Plateformes de séquençage de transcriptomique, de protéomique, de transgène, de génomique.

Laboratoires de recherche, Services de recherche & développement.

Responsables Techniques

Poursuite d'études

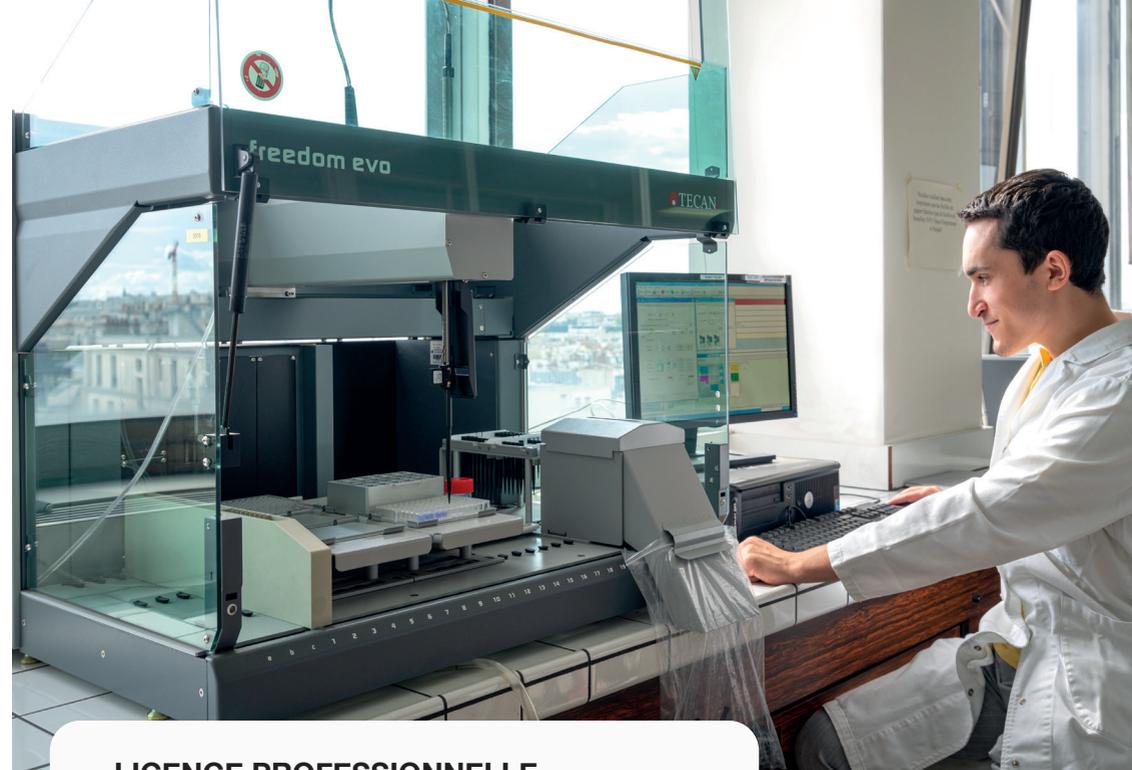
Préparation d'un diplôme d'ingénieur Cnam en parallèle d'une activité professionnelle ;

Magistère Européen de génétique ;

Masters : de Biotechnologies, de Bioinformatique, EPHE ...

7 bonnes raisons de choisir l'ENCPB !

- **L'ENCPB est un établissement d'enseignement scientifique de référence**, reconnu pour la qualité de ses formations et de ses installations, jouissant d'une situation exceptionnelle **au cœur de Paris**.
- **Une formation unique en France**, appréciée par les entreprises et les laboratoires depuis sa création historique à l'ENCPB en 2003.
- **Une formation en partenariat avec le Cnam**, facilitant la poursuite d'étude dans leur cycle ingénieur.
- Une formation assurant une solide première expérience professionnelle et un salaire.
- Une équipe pédagogique expérimentée qui réunit des **professionnels** des formations biotechnologiques et des **experts** des différents domaines de la génomique.
- Une formation intégrée qui sollicite l'initiative et développe l'autonomie.
- Une ambiance de travail à la fois sérieuse et conviviale.



LICENCE PROFESSIONNELLE

Génomique

LP - GENO

1 an

Organismes co-organisateur



La Licence Professionnelle de Génomique forme des techniciens **experts en biologie moléculaire et cellulaire** possédant également une qualification dans les différentes technologies de la **génomique**.

Elle offre des débouchés dans les secteurs publics et privés concernés par **la recherche, le développement ou le diagnostic en génomique**, et dans les activités utilisatrices des technologies ou des données de la génomique (cancérologie, recherche clinique, pharmacologie, microbiologie...).

Cœur de la formation

Biologie moléculaire, biologie cellulaire, génie génétique

- Compléter et approfondir les connaissances pour acquérir une expertise dans ces domaines.

Développement de l'autonomie

- dans la méthodologie de travail en laboratoire ainsi que la recherche et l'analyse documentaire.

Bioinformatique et informatique appliquées à la biologie

- dont les technologies d'analyse du transcriptome et du protéome, le traitement des résultats NGS.

Technologies de la génomique

- Maîtriser les technologies et concepts émergents, pour permettre une bonne adaptabilité aux évolutions à venir.

Public visé

La licence professionnelle est ouverte aux titulaires d'un Bac + 2 en Biotechnologies ou en Biologie :

- BTS ou DUT/BUT du secteur de la biologie,
- DEUST, L2 Science de la vie / biotechnologies,

âgés de moins de 30 ans désireux d'acquérir une **solide spécialisation** en biologie moléculaire et cellulaire, en génie génétique, en bioinformatique et en génomique.



Publique, gratuite et en alternance, la formation dure **1 an**.

De septembre à septembre, en apprentissage : 550 h de cours dispensées à l'ENCPB et au Cnam.

Enseignements dispensés sous forme de cours magistraux, conférences, visites, TD et TP assurés par des enseignants experts et des professionnels spécialistes du domaine.

Unités d'enseignement	Volume	ECTS*
UE1 Formation générale pour l'entreprise Communication professionnelle et scientifique Économie et Législation, Démarche Qualité, Sécurité	40	4
Enseignements généraux de spécialité		
UE10 Anglais scientifique de spécialité / préparation au TOEIC	20	2
UE2 Physicochimie et statistiques appliquées à la génomique dont HPLC, microfluidique et spectrométrie de masse	40	4
UE3 Biologie moléculaire, cellulaire et génie génétique dont technologies PCR, clonages, expression de protéines recombinantes virologie, oncologie, pharmacologie	60	6
UE4 Informatique appliquée à la biologie et C2I Conception de tableaux Excel (dont bases de données), écriture de macros VBA programmation en HTML, introduction au système Linux	60	6
Enseignements approfondis de spécialité		
UE5 Génomique : fondements et applications dont génétique et épigénétique	60	6
UE6 Transcriptomique-NGS-Protéomique approfondies dont méthodes de séquençage à haut débit de nouvelle génération (NGS), développements récents en protéomique	60	6
UE7 Bioinformatique Dessin d'amorces, alignements de séquences, navigateurs de génomes Modélisation de gènes et de domaines protéiques Traitement des données NGS	60	6
UE8 Projet tuteuré Mise en œuvre de techniques de biologie moléculaire et génie génétique, incluant cultures cellulaires, électrophorèse microfluidique, robotique de laboratoire	150	10
UE9 Projet professionnel en entreprise	7 mois	10
Total	550h	60 ECTS