

Public concerné et conditions d'accès :

Accès à partir d'un niveau technicien supérieur ou d'un niveau d'activité équivalent. DUT génie Biologique, Biologie appliquée, Biochimie et Chimie, BTS Biotechnologies. Licences Sciences et technologies, mention Sciences de la Vie, Ingénieurs généralistes travaillant en R&D ou en production dans des domaines comme le diagnostic, la santé, la pharmacie, l'agroalimentaire, ou la cosmétologie et nécessitant des compétences en bioanalyse.

Organisation

Volume global de la formation : 36 crédits dont 6 crédits pour le projet

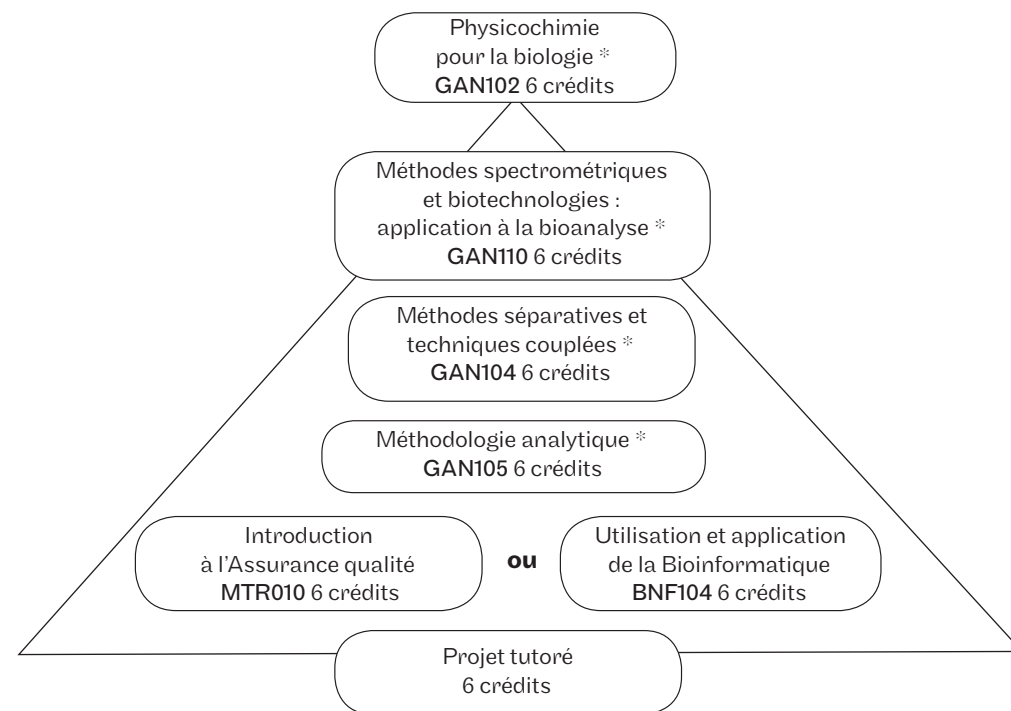
- Les enseignements organisés en unités d'enseignements (30 crédits) sont dispensés soit en formation ouverte à distance (Foad), soit hors temps ouvrable sous forme de cours conférences et d'exercices dirigés
- Chaque enseignement donne lieu à un contrôle des connaissances
- Le projet tutoré consiste, dans un contexte professionnel, à une mise en situation relative à la résolution d'une problématique en rapport avec la bioanalyse. Les propositions feront l'objet d'un mémoire écrit d'un maximum de 30 pages, suivi d'une soutenance en présentiel ou en visioconférence

Modalités de validation

Validation des enseignements et du projet avec une moyenne supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 08/20, dans un délai maximum de 4 ans.

Possibilité d'effectuer ce certificat de compétence sur une année (enseignement sur semaines bloquées, formation à distance) dans le cadre de projet de reconversion professionnel (FONGECIF), recherche d'emploi (AIDE ANPE).

Certificat de compétence en bioanalyse



* UE enseignée en Foad à Paris

Contenu succinct des unités d'enseignement :

GAN102 : Physicochimie pour la biologie

GAN110 : Méthodes spectroscopiques destinées à l'analyse biochimique et cellulaire

Spectrométrie UV visible, fluorescence moléculaire, spectrométrie de masse, RMN

GAN104 : Méthodes séparatives et techniques couplées.

Méthodes séparatives et couplages : SPE, SPME, CPG, HPLC, électrophorèse 2D, LC-RMN, LC-IRTF, LC, ICP-MS

GAN105 : Méthodologie analytique

Bases de la méthodologie analytique (définition de la stratégie, sélection, optimisation et validation d'une méthode analytique, plan d'expérience, exploitation statistique des résultats, échantillonnage, contrôle qualité)

MTR010 : Introduction à l'assurance qualité

Intérêt de la démarche de « qualité » (assurance qualité, normes ISO, introduction à l'audit, ...)

BNF104 : Utilisation et application de la Bioinformatique

Bases de biologie, banques bioinformatiques, modélisation moléculaire et applications

Projet tutoré

Projet donnant lieu à un rapport écrit et une présentation orale

Frais d'inscription

Les frais d'inscription peuvent être pris en charge :

- soit à titre individuel
- soit par l'intermédiaire de votre entreprise

Pour tous renseignements s'adresser à votre centre Cnam en région

Pour en savoir plus

École sciences industrielles et technologies de l'information

Département Mesure, analyse, qualité - ingénierie des matériaux
Case 2D7P10- Accès 5
292 rue Saint-Martin
75141 Paris cedex 03
Tél : 01 40 27 27 39
Fax : 01 40 27 28 44
secretariat.gan@cnam.fr
<http://analyse-physique.cnam.fr>

FORMATION CERTIFIANTE

Certificat de compétence en Bioanalyse

Vous êtes titulaire au minimum d'un diplôme de niveau bac + 2, vous souhaitez acquérir ou renforcer vos compétences dans le domaine de la bioanalyse.

Présent sur tout le territoire national, le Conservatoire national des arts et métiers vous propose ses formations certifiantes en Sciences et techniques analytiques appliquées à la chimie et au vivant.

La formation propose l'acquisition des compétences :

- dans la maîtrise des outils et méthodes se rapportant à la bioanalyse
- dans la démarche qualité permettant d'assurer la qualité du résultat et sa traçabilité.

Débouchés professionnels

Tous laboratoires publics et privés développant et/ou réalisant des analyses dans les domaines de la santé, de l'industrie pharmaceutique, du diagnostic et de l'agroalimentaire...