



Centre INP-HB / Cnam Côte d'Ivoire

INGENIEUR **BAC+5** DIPLOME D'INGENIEUR SPECIALITE AGROALIMENTAIRE CYC51

Responsable pédagogique (INP-HB) : *Eric ELLEINGAND*

Public concerné

Cette spécialité s'adresse tout particulièrement aux techniciens supérieurs qui souhaitent évoluer dans leur carrière pour exercer des responsabilités de cadre dans les entreprises ou les centres de recherche au sein d'entreprises privées ou publiques (les agro-industries, les industries pharmaceutiques, cosmétiques et de l'environnement, les bio-industries, et les grands organismes de recherche publics et les instituts de recherche...).

Conditions d'accès

Etre titulaire d'un diplôme Bac+2 (Titre RNCPIII du Cnam, BTS, DUT, niveau L2) dans les spécialités éligibles ou une spécialité voisine.

Objectifs

L'objectif est d'acquérir les connaissances permettant une bonne maîtrise professionnelle des activités scientifiques et technico-économiques dans les agro-industries et chez leurs partenaires.

Compétences attestées

L'ingénieur Cnam spécialité Agroalimentaire est capable de :

- Conduire des projets industriels relevant : du choix, de la mise en œuvre et du contrôle des matières premières et des produits finis, de la conception des produits, de l'analyse et de la caractérisation des propriétés des aliments de l'optimisation des procédés de fabrication de l'analyse des risques et des normes de sécurité ;
- Choisir des ingrédients et des technologies adaptés aux normes qualité, aux contraintes économiques et aux démarches de développement durable ;
- Assurer la veille technologique, suivre les évolutions des recherches et les avancées technologiques permettant l'introduction de nouveaux produits et / ou de nouveaux procédés.

Débouchés

Le métier d'ingénieur en agroalimentaire recouvre plusieurs champs d'activité qui sont susceptibles d'évoluer : la production et le développement, le contrôle-qualité, l'action commerciale, l'environnement et la sécurité ainsi que les métiers liés à la recherche appliquée dans les domaines de base de la chimie, biochimie, biologie et génie des procédés.

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 180

2 cycles : Cycle préparatoire 60 crédits ; Cycle de spécialisation 120 crédits.

Conditions de délivrance du diplôme / certificat

Voir règlement de l'école d'ingénieur du Cnam (Ei Cnam).

Contenu pédagogique

| | Sem | Code | Intitulé | ECTS | Evaluation |
|---------------------------------|-----|---------------|--|------|--------------------------|
| Cycle Préparatoire | S1 | BCA104 | Nutrition, sécurité des denrées alimentaires et management de la qualité | 6 | Examen |
| | | BCA105 | Macro constituants des matières premières de l'agro-industrie | 6 | Examen |
| | | BCA123 | Microbiologie alimentaire | 6 | Examen |
| | S2 | BCA119 | Voies de dégradation des produits de l'agro-industrie | 6 | Examen |
| | | BCA121 | Introduction au Génie des Bioprocédés | 6 | Examen |
| | | BCA120 | Filières de l'agro-industrie et technologies associées | 6 | Examen |
| | S3 | BCA107 | TP Biochimie agro-alimentaire | 6 | Examen |
| | | UA5A65 | Expérience professionnelle d'un an après un bac+2 | 18 | Rapport |
| | | UA5T64 | Examen d'admission à l'EICnam (Dossier + entretien) | | Soutenance |
| | | | 60 | | |
| Cycle de Spécialisation1 | S4 | QSA101 | Qualité alimentaire | 6 | Examen |
| | | BCA108 | Pratique des outils de contrôle en agro-industrie | 6 | Examen |
| | | GAN105 | Méthodes séparatives et techniques couplées | 6 | Examen |
| | S5 | DVE207 | Ingénierie juridique, financière et fiscale des contrats internationaux | 6 | Examen |
| | | TET102 | Management social pour ingénieur et communication en Entreprises | 6 | Examen |
| | | UA2B36 | Test d'anglais (Bulat Niveau 3) | 6 | TEST |
| | | | | | |
| Cycle de Spécialisation2 | S6 | BCA206 | Biochimie et technologie approfondies des industries agro-alimentaires | 6 | Rapport |
| | | BCA210 | Biochimie et technologie approfondies des industries agro-alimentaires | 6 | Rapport |
| | | ENG221 | Information et communication pour l'ingénieur | 6 | Mini projet + soutenance |
| | S7 | ENG220 | exercer le métier de l'ingénieur | 6 | Rapport |
| | | UA5C65 | Expérience professionnelle de 3 ans après un bac+2 | 15 | Rapport |
| Mémoire | S8 | UAM65 | Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'Ingénieur | 45 | Mémoire + Soutenance |
| | | | 120 | | |
| | | | 180 | | |