



La spécialité d'ingénieur.e en Génie Biologique et Santé, dénommée ISSBA, forme des cadres directement opérationnels pour s'insérer dans différents secteurs : **structures sanitaires et médico-sociales, établissements de soins, organismes publics, industries du médicament, cosmétiques, biotechnologies, agro-alimentaires...**

Par l'acquisition de connaissances scientifiques et de compétences dans les domaines des bioproduits, de l'innovation, de la qualité, des risques, de la gestion de projet, les futurs ingénieur.e.s pourront :

- **Concevoir, développer et optimiser** des produits, des procédés innovants au service des industries des produits de santé,
- **Mettre en œuvre des méthodes et des outils de management adaptés à la gestion** de structures et de projets en santé,
- **Mettre en place et gérer une démarche qualité**, optimiser la gestion des flux,
- **Gérer les risques** liés aux activités des secteurs et des industries de santé.



Antoine M., Directeur adjoint chargé de la qualité :

- «Fort d'une **formation construite en cohérence avec les attentes du milieu professionnel et des 15 mois de stage cumulés** au sein de diverses entreprises et établissements de santé, j'ai été recruté par l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris.

de mission à celui de Directeur Adjoint du pôle d'intérêt commun,



Tania L, Chargée de développements produits :

produits Export en décembre 2010. Je

Véritable interface entre les services internes de l'entreprise, les prestataires externes et les clients, ce poste à responsabilités demande une réelle réactivité

MÉTIERS

- **MANAGEMENT DE STRUCTURES ET DE PROJETS**
Directeur d'établissement sanitaire ou médico-social
- Directeur adjoint - Attaché de recherches cliniques - Coordinateur de projets de recherches cliniques
- **QUALITÉ, GESTION DES FLUX**
Responsable qualité - Ingénieur.e qualité gestion des risques- Ingénieur.e qualification-validation - Responsable flux logistiques - Auditeur, consultant qualité
- **GESTION DES RISQUES**
Responsable HSE - Gestionnaire des risques - Responsable maîtrise d'ouvrage et/ou sécurité des systèmes d'information - Responsable qualité sanitaire du bâtiment - Coordinateur en rénovation énergétique et sanitaire
- **INNOVATION ET CONCEPTION**
Ingénieur.e d'études ou de recherches - Chef de projet - Responsable conception et développement produit - Responsable de production - Chargé d'affaires réglementaires

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- **ÉTABLISSEMENTS SANITAIRES OU MÉDICO-SOCIAUX :** Cliniques, Ehpad, Hôpitaux publics : au sein des directions, des services qualité gestion des risques, essais cliniques
- **INDUSTRIES DES PRODUITS DE SANTÉ :** Cosmétiques, Pharmaceutiques, Agro-alimentaires, Biotechnologies, Nutrition-santé : au sein des services qualité, R&D, logistique, réglementaire
- **CONSEIL, INSTITUTIONS, ORGANISMES PROFESSIONNELS :** Cabinets conseils en nutrition-santé, en qualité, en qualité de l'air intérieur, Agences de santé ou de contrôle, Sociétés de prestation d'essais cliniques



Produits développés par les étudiants dans le cadre de projets

Chaque année, des projets appliqués :

- Innovation
- Mises en situation
- Transversalité
- Partenariats professionnels
- Esprit d'équipe

3	3^{ÈME} ANNÉE
	Formation générale LV1 Anglais - LV2 Espagnol ou Allemand - Sport - Théâtre - Outils et méthodologies pour la communication
	Formation de base de l'ingénieur.e Qualité (démarche, outils, méthodologie ...) - Gestion de projet - Gestion de l'Information (recherche et veille documentaire, bases de données, propriété industrielle, techniques d'enquêtes...) - Formation à l'entreprise (connaissance de l'entreprise, management des organisations...)
	Formation d'approfondissement génie biologique et santé Hygiène et risques (microbiologie appliquée à l'alimentaire, eau-air-environnement, contrôle, nettoyage et désinfection, risques et agents infectieux ...) - Technologies des bioproduits (détection moléculaire et immunologique, immunotechnologie, technologies de l'ADN, bio-informatique, extraction, purification, conservation...) - Systèmes de santé en France
	Projet d'études appliquées - Projet personnel professionnel Stage à l'étranger (3 mois)

4	4^{ÈME} ANNÉE
	Formation générale LV1 Anglais - LV2 Espagnol ou Allemand - Sport - Communication - Droit et réglementation - Préparation à l'insertion professionnelle
	Formation de l'ingénieur.e Qualité (management de la qualité, audit, BPF-BPL, qualification-validation, traçabilité...) - Gestion de projet - Formation à l'entreprise (management des ressources humaines, gestion économique et financière, stratégie, marketing...)
	Formation d'approfondissement génie biologique et santé Gestion des risques (management HSE) - Conception, innovation : aspects techniques (de la Recherche & développement à la production : formulation et procédés, systèmes automatisés, emballage et conditionnement), aspects managériaux - Gestion des processus en santé : gestion des flux
	3 voies d'approfondissement au choix - IIPS : Ingénierie innovante des produits de santé - GRSS : Gestion des risques des secteurs de santé - MPCS : Management des Processus Complexes en Santé Projet d'études appliquées - Projet personnel professionnel Stages (3-4 mois)

5	5^{ÈME} ANNÉE
	Formation générale LV1 Anglais - LV2 Espagnol ou Allemand - Sport - Communication et gestion de crise - Droit et réglementation (spécificités du secteur de la Santé) - Préparation à l'insertion professionnelle
	Formation de l'ingénieur.e Formation à l'entreprise (financement et maîtrise des coûts projets, axes de valorisation en santé...) - Performance - Sécurité de fonctionnement ...
	Formation d'approfondissement génie biologique et santé 3 voies d'approfondissement au choix - IIPS : Ingénierie innovante des produits de santé - GRSS : Gestion des risques des secteurs de santé - MPCS : Management des Processus Complexes en Santé Projet d'études appliquées - Projet personnel professionnel Stage de fin d'étude (5-6 mois)

40%
d'intervenants professionnels dans la formation



3 voies d'approfondissement

➔ IIPS - Ingénierie Innovante des Produits de Santé

Sylvanie, Chargée d'affaires réglementaires nutrition, **Laboratoires Yves Ponroy**

Cédric, Senior Production Manager, **Novo Nordisk**

Mathilde, Ingénieure R&D, **Labeyrie**

➔ GRSS - Gestion des Risques des Secteurs de Santé

Auriane, Référente régionale Sécurité des Systèmes d'Information, **GCS e-santé Pays de la Loire**

Kevin, Responsable HSE, **Vilmorin SA**

Laura, Ingénieure qualité et gestion des risques, **CHU d'Angers**

➔ MPCS - Management des Processus Complexes en Santé

Laura, Responsable assurance qualité, **Make-up Forever**

Magali, Attachée de recherche clinique, association Arcagy-Gineco, **Hôpital Hotel-Dieu à Paris.**

Florence, Directrice d'EHPAD, **Groupe Emera**