



La spécialité d'ingénieur.e en Génie Biologique et Santé, 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, dispositifs médicaux, 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 - Ingénieur hospitalier chargé de la qualité, Hôpitaux de Paris :**

- «*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.*

*Dès la fin de ma première année, j'ai évolué d'un poste de chargé de mission à celui de Directeur Adjoint du pôle d'intérêt commun, chargé de la qualité. Aujourd'hui, j'ai intégré la fonction publique hospitalière avec le grade d'Ingénieur Hospitalier.»*



**Tania - Chargée de développements produits :**

- «*A la suite de mon stage de fin d'étude en tant qu'assistante chef de projet nutrition dans une charcuterie industrielle, j'ai obtenu un CDI et j'ai très rapidement évolué au sein de l'entreprise en intégrant le poste de chargée de développements produits Export en décembre 2010. Je*

*suis aujourd'hui responsable des développements, optimisations et lancements des produits sur les marchés internationaux.*

**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, Dispositifs médicaux, 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...

# ORGANISATION DES ÉTUDES



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

<b>3</b>	<b>3<sup>e</sup> ANNÉE</b> <b>Formation générale</b> Anglais - Allemand/Espagnol - Sport - Théâtre - Outils et méthodologies pour la communication - comptabilité <b>Formation de base de l'ingénieur.e</b> 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...) <b>Formation d'approfondissement génie biologique et santé</b> 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 <b>Projet d'études appliquées - Projet personnel professionnel</b> <b>Stage à l'étranger (3 mois)</b>
<b>4</b>	<b>4<sup>e</sup> ANNÉE</b> <b>Formation générale</b> Anglais - Allemand/Espagnol - Sport - Communication - Droit et réglementation - Préparation à l'insertion professionnelle - Responsabilité globale et prévention des risques professionnels <b>Formation de l'ingénieur.e</b> Qualité (management de la qualité, audit, BPF-BPL, qualification-validation, traçabilité, maîtrise statistique des procédés...) - Gestion de projet - Formation à l'entreprise (management des ressources humaines, gestion économique et financière, stratégie, marketing...) <b>Formation d'approfondissement génie biologique et santé</b> 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 <b>3 voies d'approfondissement au choix</b> - Ingénierie innovante des produits de santé - Gestion des risques des secteurs de santé - Management des Processus Complexes en Santé <b>Projet d'études appliquées - Projet personnel professionnel</b> <b>Stages (3-4 mois)</b>
<b>5</b>	<b>5<sup>e</sup> ANNÉE</b> <b>Formation générale</b> Anglais - Allemand/Espagnol - Sport - Communication et gestion de crise - Droit du travail - Préparation à l'insertion professionnelle - Conduite du changement <b>Formation de l'ingénieur.e</b> Formation à l'entreprise (financement et maîtrise des coûts projets) - Objets connectés et numériques en santé - Performance - Sécurité de fonctionnement - Spécificités réglementaires en santé <b>Formation d'approfondissement génie biologique et santé</b> <b>3 voies d'approfondissement au choix</b> - Ingénierie innovante des produits de santé - Gestion des risques des secteurs de santé - Management des Processus Complexes en Santé <b>Projet de fin d'étude</b> <b>Stage de fin d'étude (5-6 mois)</b>

**40%**  
d'intervenants professionnels dans la formation



## 3 VOIES D'APPROFONDISSEMENT

➔ Ingénierie Innovante des Produits de Santé

➔ Gestion des Risques des Secteurs de Santé

➔ Management des Processus Complexes en Santé

### DES MÉTIERS DIVERSIFIÉS

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

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

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

**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**

**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**