

Diplôme d'Ingénieur de l'Université de technologie de Compiègne, spécialité Génie Biologique

Activités visées par le diplôme :

Les ingénieurs UTC de la spécialité Génie Biologique sont capables de concevoir et de mettre en oeuvre des solutions scientifiques et techniques pour répondre aux problématiques industrielles. L'ingénieur UTC de la spécialité Génie Biologique peut être amené à :

- conduire des projets,
- gérer la production et la performance, organiser et planifier la production, mettre en place le contrôle qualité,
- définir la politique qualité et développer la culture qualité dans l'entreprise,
- concevoir un nouveau produit ou un équipement : dialoguer avec les experts (médecins par exemple), réaliser une pré-étude, gérer un projet de conception, valider la conformité du produit ou de l'équipement ;
- anticiper et pré-figurer les modalités d'industrialisation,
- faire de la veille technologique,
- manager une équipe.

Compétences évaluées :

L'ingénieur Génie Biologique doit être capable de réaliser des équipements et des produits et de les exploiter industriellement grâce à une maîtrise suffisante des sciences du vivant et des procédés biologiques.

Ainsi, l'ingénieur en Génie Biologique est capable de :

- analyser des processus biologiques complexes,
- effectuer un choix de matériaux ou d'équipements en vue de l'optimisation d'un procédé,
- concevoir et gérer des équipements et des produits destinés aux secteurs industriels liés aux sciences du vivant,
- intégrer les problématiques qualité et sécurité en production, en recherche et développement ou dans les autres services de l'entreprise.

Secteurs d'activités concernés :

Instrumentation médicale ; génie hospitalier ; agro-industries ; industries : pharmaceutique, cosmétique, diagnostique ; agro-alimentaires

Types d'emplois accessibles :

Ingénieur recherche et développement ; Responsable recherche clinique ; Ingénieur assurance-qualité ; Responsable mise au point de méthodes ; de matériels et de nouveaux produits ; Responsable hygiène et sécurité