

A scientist in a white lab coat and a face mask is working in a laboratory. She is holding a pipette and looking down at her work. The background shows various laboratory equipment and shelves. The entire image has a green overlay.

DU

INGÉNIERIE ÉCO-RESPONSABLE

Bienvenue dans votre futur !

Ce Diplôme d'Université (DU) Ingénierie Éco-Responsable, pour les ingénieurs volontaires, s'inscrit dans une **démarche globale d'amélioration** de la formation des ingénieurs en biotechnologie sur les questions de **développement durable**.

Il offre une véritable valeur ajoutée aux étudiants :



Réfléchir et sensibiliser sur la place de l'ingénierie face aux questions environnementales actuelles



Acquérir des outils et des méthodes de mesure pour une démarche développement durable



Être force de proposition au sein des entreprises dans la mise en place de projets ingénieurs responsables

« Cette formation est pour moi le premier jalon de la concrétisation de mon engagement pour l'environnement, tout en conciliant mes aspirations pour le domaine scientifique en tant qu'Ingénieure en Chimie et Biotechnologie. » - **Marion ARNOUX**, promo 2023 (1ère promo DU IER)



Le DU Ingénierie Éco-Responsable, c'est quoi ?

En complément de leur formation d'ingénieur (diplôme d'ingénieur en Biotechnologies et diplôme d'ingénieur en Chimie-Biotechnologie), les étudiants peuvent accéder au **DU IER** (Diplôme d'Université Ingénierie Éco-Responsable).

Grâce à des enseignements complémentaires, cette formation s'acquiert sur **3 ans** et atteste de leurs compétences en termes de l'évaluation de l'impact environnemental des projets d'ingénieur.

Avec ce diplôme d'Université, les ingénieurs éco-responsables sont donc capables d'impulser des approches d'éco-conceptions et de réductions des impacts environnementaux dans tous les domaines de l'ingénierie.

Quel est le programme sur les 3 ans ?

Cette responsabilité sociétale s'appuie sur 3 dimensions :

Sensibilisation

- Critique technologique
- Développement durable sous forme de *serious games*
- Diagnostique 360°
- Green Deal Européen

Acquisition des outils

- Faire un bilan carbone
- Énergies pour les bioingénieurs en biotechnologies
- Méta-analyse des données développement durable
- Usages responsables du numérique
- Travaux pratiques

Mise en place des outils

- Conférences
- Mise en application des outils en développement durable
- Ateliers pratiques



Compétences acquises

Le DU Ingénierie Éco-Responsable forme des ingénieurs qui, à l'issue du diplôme, seront capables de **mesurer l'impact écologique de leur activité et de leurs décisions.**

Le diplômé sera formé à l'éco-conception des procédés et à la réduction des impacts environnementaux des choix technologiques.

Une formation pratique avec mise en application et deux certifications reconnues à minima au niveau national :

- ◆ **Certification Bilan Carbone de l'ABC**
- ◆ **Certificat de Connaissances Numériques Responsables**

Contact : yves.nomine@unistra.fr

L'École supérieure de biotechnologie (ESBS)

L'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg est une école trinationale (Strasbourg, Bâle en Suisse et Freiburg en Allemagne) qui forme des ingénieurs à la pointe des biotechnologies.



Parc d'innovation - Pôle A.P.I.
300, boulevard Sébastien Brant
67412 Illkirch Cedex

Service de la Scolarité
+33 (0) 3 68 85 46 82 (ou 46 80)
esbs-etudiants@unistra.fr
<https://esbs.unistra.fr>

