

## DU - ESBS

### DU Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT)

#### Présentation

Le Diplôme Universitaire Ingénierie Eco-Responsable s'adresse aux étudiants-ingénieurs et vise à former des ingénieurs éco-responsables capables d'impulser des politiques de développement durable, voire de low-carbon. Cette formation sur 3 ans basée sur le volontariat, s'articule autour de 3 axes :

- sensibiliser à la nécessité d'une démarche éco-responsable à l'échelle de l'entreprise,
- donner des outils de mesures, de quantification des impacts environnementaux d'un projet d'ingénieur
- appliquer ces outils dans le cadre d'un projet ingénieur, généralement pendant le stage de fin d'études.

Lors de cette formation, les étudiants-ingénieurs ont également la possibilité d'obtenir les certifications Bilan Carbone (Institut de Formation du carbone) et de Connaissance Numérique Responsable (INR).

#### Objectifs

Le DU Recherche et Innovation thérapeutique (RIT) est une formation interdisciplinaire qui a pour objectif de développer les compétences pour l'innovation thérapeutique et le transfert technologique. L'un des points saillants du DU RIT est le challenge DDD qui constitue le reflet d'un continuum enseignement-recherche-transfert et qui donne l'opportunité aux étudiants de coconstruire un projet de recherche répondant à une problématique médicale, et de gagner le financement leur permettant de le mettre en oeuvre.

#### Les + de la formation

**L'admission en première année de DU RIT** est prononcée au terme d'une sélection sur dossier de candidature et entretien permettant d'apprécier le niveau scientifique du candidat ainsi que sa motivation et son niveau de langue (B1-B2 en anglais).

**L'admission en deuxième année de DU RIT** est ouverte aux étudiants ayant suivi les enseignements de première année. De manière exceptionnelle, et compte tenu des places disponibles, un étudiant n'ayant pas suivi les enseignements de première année peut être autorisé à s'inscrire en deuxième année de DU RIT, mais selon son cursus antérieur, un contrat pédagogique peut être établi pour lui faire suivre des enseignements de première année, en plus de ceux de deuxième année.

#### Candidater

Les inscriptions sont gérées par la composante ESBS.

#### Prérequis obligatoires

Connaissances scientifiques en chimie, biologie, biotechnologie ou physique (niveau Bac+4, M1 ou 2ème année d'école d'ingénieurs en chimie ou biotechnologie).

Cas particulier : Pas de prérequis scientifique pour les étudiants ayant une formation initiale juridique, examen au cas par cas des candidatures.

Composante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS)</a></li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais</li> </ul>
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non

#### Droits de scolarité

Droits de base : 243 € (Exonération des droits de base pour les étudiants en formation initiale déjà inscrits à l'Université de Strasbourg).

Droits spécifiques pour étudiants en formation continue : 3000€

#### Contacts

##### Responsable pédagogique

- [Laurence Sabatier](#)

##### Membres de l'équipe pédagogique

- [Gregory Hebinger](#)
- [Maria Zeniou-Meyer](#)
- [Frederic Bihel](#)
- [Jean-Christophe Amé](#)
- [Frederic Simonin](#)
- [Julie Karpenko](#)
- [Laurence Sabatier](#)

# Programme des enseignements

## DU Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT)

DU ESBS - Recherche et innovation thérapeutique - Année 1				
	CM	TD	TP	CI
Introduction classes	18h	-	-	-
Biological toolbox	-	12h	-	-
Chemical toolbox	-	12h	-	-
Legal toolbox	-	6h	-	-
Drug discovery and development	20h	4h	-	-
Initiation to drug discovery and development	-	14h	-	-
From a hit compound to a preclinical candidate	-	6h	-	-
Conferences of representatives of pharmaceutical industries	-	4h	-	-

DU ESBS - Recherche et innovation thérapeutique - Année 2				
	CM	TD	TP	CI
Case studies : from an unmet medical need to drug discovery	-	-	-	16h
Thematic workshops	-	16h	-	-
Innovation and transfer	8h	4h	-	-
Intellectual property	-	4h	-	-
Market, transfer and approach to entrepreneurship	-	8h	-	-
DDD Challenge	-	26h	-	-
DDD Challenge	-	-	-	-