

# DÉLIBÉRATION

## Conseil d'administration

### Séance du 6 juillet 2021

Délibération  
n°159-2021  
Point 4.8.6.24

**Point 4.8.6.24 de l'ordre du jour**  
**Création du DU Recherche et innovation thérapeutiques (RIT) - ESBS**

#### **EXPOSE DES MOTIFS :**

Le projet de création du Diplôme d'Université (DU) Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT) s'inscrit dans la stratégie de l'Université de Strasbourg d'être un centre d'excellence dans le domaine du médicament et de former les jeunes créateurs et futurs développeurs dans ce domaine. Dans le cadre de l'appel à projets IdEx « Instituts Thématisques Interdisciplinaires », le LabEx Medalis a été lauréat d'un projet intitulé « Institut du Médicament de Strasbourg (IMS) », un projet ambitieux financé pour une durée de 8 ans (2021-2028). L'IMS vise à rassembler les acteurs de la recherche figurant en amont de la filière du médicament, à renforcer leur cohérence d'objectifs, à raccourcir les délais de transfert vers les applications cliniques, notamment à travers la création de start-ups, et à former la nouvelle génération d'étudiants au management de l'innovation du médicament.

Le DU RIT est une offre nouvelle au sein de l'Université de Strasbourg. Ouverte aux étudiants de nombreux parcours de Master ou Ecoles d'ingénieurs en chimie, biologie, biotechnologie, physique et droit juridique, cette formation interdisciplinaire est organisée sous la forme d'écoles thématiques et d'ateliers. Elle est assurée par des enseignants chercheurs et des chercheurs de l'Université de Strasbourg, du CNRS et de l'INSERM, par des conseils en propriété industrielle et intellectuelle, par des acteurs locaux de la valorisation et du transfert de technologie (SATT Conectus, ETENA, BPI France) et par des industriels travaillant dans les entreprises du médicament. Une place importante est faite à l'apprentissage par projet et à l'accompagnement des étudiants par des mentors académiques et industriels qui guident le processus d'apprentissage.

Durant la formation, l'étude de différents exemples de problèmes complexes réels permet de développer l'analyse critique, de faire le lien entre théorie et pratique, ou encore d'acquérir des connaissances et des compétences pour les appliquer à une autre situation d'investigation (apprentissage par étude de cas). Enfin, l'un des points saillants de la formation est le challenge DDD (Drug Discovery and Development) qui constitue le reflet du continuum enseignement-recherche-transfert et qui donne l'opportunité aux étudiants de s'investir dans un projet de recherche très tôt dans leur cursus de formation, et de co-construire une solution répondant à une problématique médicale (apprentissage par conception).

**Le 5 juillet 2021, la Commission de la formation et de la vie universitaire a approuvé, par 28 voix pour.**

#### **Délibération :**

Le Conseil d'administration de l'Université de Strasbourg approuve la création du DU Recherche et innovation thérapeutiques (RIT) – ESBS.

**Résultat du vote :**

Nombre de membres en exercice	37
Nombre de votants	33
Nombre de voix pour	33
Nombre de voix contre	0
Nombre d'abstentions	0
Ne participe pas au vote	0

**Destinataires :**

- Madame la Rectrice déléguée pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation
- Direction générale des services
- Direction des finances
- Agence comptable

Fait à Strasbourg, le 8 juillet 2021

La Directrice générale des services



Valérie GIBERT



**Maquette**

*Ouverture du*

## **Diplôme d'Université Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT)**

**pour 2021/2022**

*note : un intitulé clair et bref, à l'intention d'un public non informé, est souhaité. Il apparaîtra tel quel sur le parchemin officiel du diplôme*

A faire parvenir par le directeur de composante, copie au responsable administratif de composante à la DES : [des-appui@unistra.fr](mailto:des-appui@unistra.fr), à Mme Bergmann ([pascale.bergmann@unistra.fr](mailto:pascale.bergmann@unistra.fr)), au Service de formation continue, le cas échéant : [dominique.schlaefli@unistra.fr](mailto:dominique.schlaefli@unistra.fr)

## **I. Nature de la demande**

S'agit-il :  **d'une création** OU  d'une modification de formation

Date d'approbation par le Conseil de composante : inscrit à l'ordre du jour de la séance du mois d'avril 2021

## **II. Exposé des motifs de la création / modification**

Le projet de création du Diplôme d'Université (DU) Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT) s'inscrit dans la stratégie de l'Université de Strasbourg d'être un centre d'excellence dans le domaine du médicament et de former les jeunes créateurs et futurs développeurs dans ce domaine. Dans le cadre de l'appel à projets IdEx « Instituts Thématisques Interdisciplinaires », le LabEx Medalis a été lauréat d'un projet intitulé « Institut du Médicament de Strasbourg (IMS) », un projet ambitieux financé pour une durée de 8 ans (2021-2028). L'IMS vise à rassembler les acteurs de la recherche figurant en amont de la filière du médicament, à renforcer leur cohérence d'objectifs, à raccourcir les délais de transfert vers les applications cliniques, notamment à travers la création de start-ups, et à former la nouvelle génération d'étudiant.e.s au management de l'innovation du médicament. L'IMS repose sur trois piliers collaborant en étroite synergie : Medalis, son pôle de recherche, Euridis, son pôle de formation et Inedis, son pôle de transfert et de valorisation. Le programme de formation souhaite lier au meilleur niveau formation et recherche, développer chez les jeunes des compétences scientifiques, managériales et entrepreneuriales, et concourir au rayonnement international et à l'attractivité de l'Université de Strasbourg.

### But du diplôme :

Le DU RIT vise à :

- développer les compétences des étudiant.e.s pour l'innovation thérapeutique et le transfert technologique
- certifier et valoriser l'engagement et les compétences des étudiant.e.s pour favoriser leur insertion professionnelle
- augmenter la visibilité de la formation interdisciplinaire mise en œuvre au sein de l'IMS
- contribuer à l'objectif d'excellence de l'Université de Strasbourg

### Objectifs de la formation :

A la fin du DU RIT les participant.e.s seront capables de :

- travailler en mode projet avec des équipes pluridisciplinaires
- comprendre les enjeux actuels et les verrous à lever dans le domaine de l'innovation thérapeutique
- concevoir un projet interdisciplinaire de recherche pour répondre à un besoin médical

- mettre en œuvre les principes et les outils d'évaluation des coûts et de financement d'une démarche de R&D
- communiquer pour expliquer et convaincre
- transférer leurs compétences recherche dans le monde professionnel
- mobiliser les approches méthodologiques des ateliers dans une approche d'innovation et de transfert de technologie

#### Spécificités de la formation :

Le DU RIT est une offre nouvelle au sein de l'Université de Strasbourg. Ouverte aux étudiant.e.s de nombreux parcours de Master ou Ecoles d'ingénieurs en chimie, biologie, biotechnologie, physique et droit juridique, cette formation interdisciplinaire est organisée sous la forme d'écoles thématiques et d'ateliers. Elle est assurée par des enseignants-rechercheurs et des chercheurs de l'Université de Strasbourg, du CNRS et de l'INSERM, par des conseils en propriété industrielle et intellectuelle, par des acteurs locaux de la valorisation et du transfert de technologie (SATT Conectus, ETENA, BPI France) et par des industriels travaillant dans les entreprises du médicament. Une place importante est faite à l'apprentissage par projet et à l'accompagnement des étudiant.e.s par des mentors académiques et industriels qui guident le processus d'apprentissage. Durant la formation, l'étude de différents exemples de problèmes complexes réels permet de développer l'analyse critique, de faire le lien entre théorie et pratique, ou encore d'acquérir des connaissances et des compétences pour les appliquer à une autre situation d'investigation (apprentissage par étude de cas). Enfin, l'un des points saillants de la formation est le challenge DDD (*Drug Discovery and Development*) qui constitue le reflet du continuum enseignement-recherche-transfert et qui donne l'opportunité aux étudiant.e.s de s'investir dans un projet de recherche très tôt dans leur cursus de formation, et de coconstruire une solution répondant à une problématique médicale (apprentissage par conception).

#### Complémentarité de la formation dans l'offre de l'Université de Strasbourg :

Le DU RIT est complémentaire des diplômes de Master (Chimie, Sciences du vivant, Sciences du médicament, Biotechnologies, Biologie-Santé, Physique, Droit des produits de santé en Europe) ou des diplômes d'ingénieurs (ECPM, ESBS, ChemBioTech) qui constituent son socle d'adossement. Grâce à leur formation initiale, les étudiant.e.s sont doté.e.s de solides connaissances scientifiques et techniques, mais ce diplôme d'université leur permet de développer des compétences supplémentaires grâce à son interdisciplinarité, ses liens forts avec le monde socio-économique et son focus sur l'innovation thérapeutique, le transfert technologique et l'entrepreneuriat.

#### Articulation avec la recherche :

L'IMS succède au LabEx Medalis qui en 10 ans a créé 8 start-ups et généré des activités de recherche de haut niveau ainsi que plusieurs brevets d'invention dans le domaine du médicament. Fortes de quelques 200 chercheurs, ingénieurs/techniciens et étudiants du site strasbourgeois (Unistra, CNRS et INSERM), les 12 équipes de l'IMS, équipes de recherche fondamentale et plateformes technologiques, rassemblent des expertises de pointe en chimie organique et médicinale, protéomique, études *in silico*, biologie cellulaire et moléculaire, pharmacologie, chemogénomique, modèles *in vivo*, études pré-cliniques. Les étudiant.e.s inscrits dans le DU RIT ont un lien privilégié avec les chercheurs, enseignants-rechercheurs et ingénieurs de l'IMS, par le biais des enseignements, des ateliers thématiques, des projets et des stages effectués dans les laboratoires. Ils bénéficient ainsi d'un environnement scientifique de haut niveau, avec une excellente cohérence entre les objectifs de l'IMS en termes d'innovation, de valorisation et de transfert, et les objectifs visés par le DU RIT.

De par les collaborations des 12 équipes de l'IMS avec d'autres équipes scientifiques, l'adossement recherche du DU ne se limite pas à l'IMS mais s'étend à toute la communauté scientifique de l'Université de Strasbourg. Par exemple, le challenge DDD est ouvert à des étudiants accueillis dans des équipes non membres de l'IMS, mais dont le projet est mené en collaboration avec l'IMS.

De plus, l'IMS a créé des liens privilégiés de coopération internationale avec plusieurs centres universitaires, en Suisse (Berne), au Canada (Montréal) et au Japon (Okayama), ainsi qu'avec des laboratoires universitaires à Bâle (Suisse) et Fribourg (Allemagne) qui poursuivent des lignes de recherche, de développement et de formation similaires à celles de l'IMS. Par exemple le partenariat avec le Canada implique l'Institut de Recherche en Immunologie et en Cancérologie – Commercialisation de la Recherche (IRICOR) qui est un organisme à but non lucratif, axé sur la découverte et la commercialisation de médicaments. Les étudiant.e.s engagés dans le DU bénéficient de cette ouverture internationale et peuvent effectuer des séjours de recherche dans ces laboratoires. L'objectif est de mettre en place des échanges

d'étudiants entre laboratoires français et étrangers qui constitueront le socle pour bâtir des projets de recherche communs. Le challenge DDD est ouvert aux universités partenaires de l'IMS.

#### Formation doctorale :

Les ateliers thématiques et le module transversal organisés dans le cadre du DU RIT seront proposés aux doctorants de l'Ecole Doctorale des Sciences Chimiques (ED222), de l'Ecole doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé (ED414), de l'Ecole doctorale de Physique et Chimie Physique (ED182) et de l'Ecole doctorale des Sciences Juridiques (ED101) contribuant à valider leur programme de formations transversales obligatoires.

## III. Composante de rattachement

**Composantes ou services associées :** Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS)

Pôle API, 300 Bd Sébastien Brant, 67400 Illkirch-Graffenstaden. Directeur D. Bagnard.

Les services administratifs de l'ESBS sont déjà impliqués dans la gestion financière de l'IMS (budget spécifique de l'IMS dédié à cette gestion). Dans un souci de cohérence, la gestion administrative et logistique du DU RIT sera également assurée par cette composante.

#### Universités partenaires

Comme indiqué précédemment l'IMS a développé des partenariats privilégiés avec l'Université de **Berne** (Suisse), l'Université de **Montréal** (Canada) et l'Université d'**Okayama** (Japon). Tous les enseignements, ateliers et projets du DU RIT sont effectués en anglais et les différents modules peuvent être organisés en distanciel.

#### Autres partenariats

Sans objet

## IV. Responsable de la formation pour l'Université de Strasbourg

Laurence SABATIER  
Professeur des Universités (Pr1)  
Section CNU 31  
Adresse: ECPM, 25 rue Becquerel, 67087 Strasbourg Cedex 2  
Téléphone: 03 68 85 27 26  
Courriel: laurence.sabatier@unistra.fr

## V. Conditions d'admission et public concerné

#### Mode de recrutement / sélection

Le bassin local de recrutement du DURIT est représenté ci-dessous avec neuf composantes de l'Université de Strasbourg. Le recrutement est effectué au niveau M1 pour les étudiant.e.s de Master et au niveau de la deuxième année pour les élèves-ingénieurs.

Composante de l'Université de Strasbourg	Formation
Faculté de chimie	Master Chimie
Faculté des sciences de la vie	Master Sciences du Vivant
Faculté de pharmacie	Master Sciences du médicament Master Biotechnologies

Faculté de médecine	Master Biologie-Santé	
Faculté de physique et ingénierie	Master Physique et Ingénierie	
Faculté de chirurgie dentaire	Master Biologie Santé	
Faculté de droit, de sciences politiques et de gestion	Master Droit des produits de santé en Europe	
Ecole européenne de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM)	Ingénieur ECPM	Ingénieur ChemBioTech
Ecole Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg (ESBS)	Ingénieur ESBS Master Biotechnologies	

#### Recrutement extérieur à l'Université de Strasbourg:

Les étudiant.e.s d'**autres universités en France ou à l'étranger** peuvent également candidater, sous réserve d'un niveau scientifique équivalent à celui des formations d'appui de l'Université de Strasbourg.

Les **industriels** peuvent également candidater, sous réserve d'une expérience professionnelle et/ou d'une formation antérieure en adéquation avec les enseignements du DURIT.

#### Modalités de sélection:

L'admission en première année de DURIT 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). Les candidats devront notamment expliciter leur intérêt pour l'interdisciplinarité, la valorisation et l'entrepreneuriat.

L'admission en deuxième année de DURIT est ouverte aux étudiant.e.s ayant suivi les enseignements de première année. De manière exceptionnelle, et compte tenu des places disponibles, un.e étudiant.e n'ayant pas suivi les enseignements de première année peut être autorisé.e 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.

#### Jury de sélection:

Responsable du DURIT et responsables des piliers Medalis et Inedis de l'IMS. Certains membres de l'équipe pédagogique et du conseil de perfectionnement du DU peuvent intégrer le jury.

#### Calendrier de recrutement:

Première année du DU	Deuxième année du DU
Ouverture des candidatures : 30/06/2021	Ouverture des candidatures : 30/06/2021
Clôture des candidatures : 20/10/2021	Clôture des candidatures : 15/11/2021
Publication des résultats : 15/11/2021	Publication des résultats : 30/11/2021
Calendrier de la formation : 01/12/2021 - 30/06/2022	Calendrier de la formation : 01/09/2021 - 15/05/2022

#### Effectifs prévisionnels

La grande place donnée dans le DU RIT au mode projet et au mentorat académique et industriel limite le nombre d'inscrits. L'effectif maximal est de 20 étudiant.e.s, dont 12 effectuant leur stage de 2<sup>ème</sup> année de master dans des équipes de l'IMS

## VI. Modalités d'évaluation des étudiants

Les étudiant.e.s seront évalué.e.s :

- à la fin de la première année sur leur participation aux différents modules d'enseignement
- à la fin de la deuxième année sur leur projet de Challenge DDD en considérant les tâches ci-dessous. L'évaluation de ces différentes tâches permettra d'évaluer l'ensemble des compétences des autres UE.

### Tâches :

- Résumé du projet (document écrit, anglais, 1 page);
- Analyse de la propriété intellectuelle relative au projet (présentation orale, anglais, durée 30 min);
- Projet complet décrivant le besoin médical, l'analyse du marché, les objectifs scientifiques, la démarche méthodologique, les résultats attendus, le potentiel de transfert et le coût (document écrit, anglais, 5 pages);
- Soutenance du projet devant un jury international composé de chercheurs académiques et d'industriels (présentation orale et réponses aux questions, anglais, durée 30 min).

## VII. Équipe pédagogique

En application de l'article L613-2, al.2, la liste des enseignants intervenants dans les diplômes d'université doit être publiée sur le site internet de l'établissement.

### Enseignants universitaires / Chercheurs

Nom et grade des enseignants-chercheurs, enseignants ou chercheurs		Section CNU (le cas échéant)	Composante ou établissement (si établissement extérieur)	Nombre d'heures assurées (HETD)	Enseignements dispensés
Nom	Grade				
Maria ZENIOU	MC	87	Université de Strasbourg	12h	Fondamentaux de la biologie Biomédicaments
Iuliiia KARPENKO	MC	86	Université de Strasbourg	18h	Fondamentaux de la chimie Chimie médicinale
Frédéric BIHEL	DR		CNRS - Strasbourg	9h	Fondamentaux de la chimie
Jean Christophe AME	IR		CNRS - Strasbourg	9h	Fondamentaux de la biologie
Intervenant de la Faculté de droit, de sciences politiques et de gestion - à définir			Université de Strasbourg	9h	Droit juridique
Frédéric SIMONIN	DR		CNRS - Strasbourg	9h	Processus de développement du médicament
Catherine VONTHRON-SENECHEAU	Pr	86	Université de Strasbourg	3h	Pharmacognosie
Laurence SABATIER	Pr	31	Université de Strasbourg	4h	Challenge DDD
Enseignants-Chercheurs ou Chercheurs de l'IMS	Choisis en adéquation avec les cas étudiés			4h	Analyse de publications, Etudes de cas
Mentors académiques pour le challenge DDD	Choisis en adéquation avec les projets des étudiant.e.s.		Université de Strasbourg	8h par binôme	Challenge DDD

### Professionnels

Nom et fonction des professionnels	Entreprise ou organisme d'origine	Nombre d'heures assurées (HETD)	Enseignements dispensés
Gregory HEBINGER	ETENA	5h	Approach to entrepreneurship

Jérôme EHRHART et Alban STAMM	BPI France	5h	Market, Tranfer, Approach to entrepreneurship
Catherine GROSSET	Expert en propriété industrielle, Cabinet Grosset-Demachy	6h	Intellectual property
Intervenants extérieurs industriels	Entreprises du médicament	6h	Drug Discovery and Development
Conférenciers des ateliers thématiques (cliniciens, chercheurs académiques et industriels)	Choisis en fonction du thème annuel de l'atelier	20h	Ateliers thématiques
Mentors industriels pour le challenge DDD	Choisis en adéquation avec les projets des étudiant.e.s. Entreprises du médicament, Start-ups	8h par binôme	Challenge DDD

## VIII. Enseignements

### Maquette du DU RIT

Intitulé de l'UE	Validation	Compétences attendues	Matières	CM	CI	TD	TP	Temps étudiant	Total(HETD)
Introduction classes	Acquis/Non acquis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maîtriser les notions indispensables en chimie et en biologie pour une compréhension des mécanismes à l'interface chimie-biologie</li> <li>- Comprendre les bases des interactions entre les substances actives et leurs cibles biologiques</li> <li>- Identifier l'influence des propriétés physico-chimiques d'une molécule sur son activité biologique et son métabolisme</li> <li>- Connaitre les méthodes de détermination d'une activité biologique</li> <li>- Connaitre les fondamentaux juridiques</li> </ul>	<p>Chemical toolbox* or Biological toolbox*</p> <p>*Depending on the previous curriculum of the student</p> <p>Legal toolbox</p>	12h				6h	27h

Drug Discovery and Development	Acquis/Non acquis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appréhender les problématiques de la découverte et du développement des médicaments</li> <li>- Connaitre les stratégies actuelles et méthodes d'identification et d'optimisation des substances actives</li> <li>- Identifier les phases de recherche conduisant à la preuve de concept puis à la phase préclinique</li> </ul>	<p>Initiation to drug discovery and development</p> <p>From a hit compound to a preclinical candidate</p> <p>Case studies</p> <p>Conferences of representatives of pharmaceutical industries</p>		20h	4h		10h	34h
Case studies: From an unmet medical need to drug discovery	Acquis/Non acquis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre un besoin médical</li> <li>- Identifier les verrous à lever pour le développement d'un médicament</li> <li>- Comprendre une démarche expérimentale de recherche pour arriver à de nouvelles stratégies thérapeutiques ou diagnostiques</li> </ul>	<p>Two thematic workshops</p> <p>(with the participation of clinicians, academic and industrial researchers)</p>		16h			4h	20h
Innovation and transfer	Acquis/Non acquis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyser un marché</li> <li>- Connaitre les concepts fondamentaux de la propriété intellectuelle et de la brevetabilité</li> <li>- Expérimenter une démarche de créativité</li> <li>- Appréhender le processus entrepreneurial</li> </ul>	<p>Intellectual property</p> <p>Market, Transfer and approach to entrepreneurship</p>	4h	4h	4h		4h	16h

Project : DDD Challenge	Acquis/Non acquis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier un besoin médical et analyser un marché</li> <li>- Savoir concevoir et structurer un projet interdisciplinaire de recherche</li> <li>- Identifier les moyens à mettre en œuvre (matériels, humains, financiers) pour un projet de recherche</li> <li>- Evaluer le potentiel de transfert technologique</li> <li>- Communiquer pour expliquer et convaincre</li> </ul>	Détails ci-dessous <span style="color: #0000ff;">✿</span>			26h		60h	26h
CM = cours magistraux CI = cours intégrés TD = travaux dirigés TP = travaux pratiques TE = travail étudiant hors cours, TD et TP			<b>Total</b>	<b>46h</b>	<b>16h</b>	<b>34h</b>	<b>/</b>	<b>84h</b>	<b>123h</b>

**Total volume horaire en face à face pour chaque étudiant.e : 96h** (dont 49% en présence d'enseignant-chercheurs ou chercheurs de l'Université de Strasbourg, 23% en présence d'académiques extérieurs à l'Université de Strasbourg et 28% en présence d'industriels).

✿ L'un des points saillants du DU RIT est le **challenge DDD** qui constitue le reflet du continuum enseignement-recherche-transfert et qui permet aux étudiant.e.s de mettre en pratique toutes les compétences développées dans les modules précédents. Constitués en binômes interdisciplinaires, et accompagnés pendant quatre mois de mentors industriels et académiques, les étudiant.e.s identifient un besoin thérapeutique puis construisent un projet de recherche répondant aux exigences de l'IMS en termes d'originalité, d'innovation et de potentiel de transfert. A l'issue de ce travail en équipe, les binômes présentent leur projet devant un jury international, composé de chercheurs académiques et d'industriels, et les lauréats gagnent leur financement de thèse ainsi qu'un budget de fonctionnement pour soutenir le démarrage du projet (financement par l'IMS). Durée du challenge DDD : 4 mois, dont 26h de mentoring personnalisé en face à face.

**Liste des UE disciplinaires enseignées en langue étrangère :** tous les enseignements et ateliers thématiques du DU RIT sont effectués en anglais, ainsi que tous les travaux et rendus des étudiant.e.s.

**Si la formation inclut un stage pratique d'application, préciser la durée : /**

## IX. Dispositifs de suivi de la formation

- **Évaluation des formations / évaluation des enseignements**

Plusieurs évaluations seront réalisées par les participant.e.s :

- évaluation générale de la formation (information, organisation, équipements pédagogiques, modalités pédagogiques) à l'issue de la formation;
- évaluation de chaque UE, centrée sur les compétences que les étudiant.e.s estiment avoir développées à l'issue de cette UE.

Ces évaluations seront mises en place sur la plateforme Moodle et feront l'objet d'un bilan annuel par le responsable du DU RIT. Un bilan sera présenté annuellement en conseil de perfectionnement.

De plus, le DU RIT s'engagera dans une démarche qualité afin de démontrer son aptitude à favoriser l'acquisition et le développement de compétences par le biais de la formation et de la recherche. Cette démarche d'amélioration continue visera à accroître la satisfaction des apprenants et des autres bénéficiaires du diplôme (Université, marché du travail, sociétés de transfert de technologie). A terme une certification de type ISO 21001, qui spécifie des exigences relatives à un système de management pour les organismes d'éducation/formation, est envisagée.

- **Conseil de perfectionnement :**

Le conseil de perfectionnement du DU RIT sera composé :

- du responsable du DU
- du directeur de l'ESBS, composante porteuse du DU
- de deux enseignant-chercheurs ou chercheurs participant à la formation
- de deux représentant des étudiant.e.s en cours d'étude (1 pour chaque année)
- des quatre personnalités extérieures issues du monde de l'enseignement universitaire et du monde socio-économique qui forment le conseil pédagogique de l'IMS :
  - Mme Sophie KENNEL, Directrice de l'Institut de Développement et d'Innovation Pédagogiques (IDIP) de l'Université de Strasbourg
  - Mme Olga BOURACHNIKOVA, Ecole de Management de Strasbourg, spécialiste de l'innovation-entrepreneuriat
  - Mr Gregory HEBINGER, Responsable du Pôle Entrepreneuriat Etudiant (ETENA)
  - Mr Vincent MALATERRE, Senior Director, Global Life Cycle Management, Idorsia Pharmaceuticals Ltd

Ce conseil de perfectionnement se réunira annuellement. Sa mission sera d'élaborer les propositions d'amélioration et d'innovation pour la formation, à partir des évaluations, des expériences et des évolutions dans le domaine.

Un autre élément important est l'intervention d'industriels dans le processus de formation. Au-delà d'un apport d'expert sur la faisabilité des projets et leur pertinence, ce lien permanent contribuera à identifier les besoins de formation pour répondre aux exigences du monde industriel et permettra d'adapter l'offre de formation aux besoins immédiats des employeurs potentiels des étudiant.e.s suivant le DU RIT.

- **Autres dispositifs, le cas échéant :/**

## X. Budget prévisionnel

Pour les diplômes d'université, il est attendu chaque année de retourner à la DES, début avril, un bilan du fonctionnement, en termes d'effectifs, en termes qualitatif et en termes budgétaires, de la formation. A partir de ces éléments, une réflexion sur les perspectives de la formation est attendue : maintien, modification, évolution, suppression.

### Financement à coût constant

**VIA SFC** : ne pas renseigner la rubrique. En effet, la gestion budgétaire et financière des actions de formation continue proposées par le SFC doit être conforme aux obligations du Code du travail et fait, à ce titre, l'objet d'une déclaration annuelle auprès des services de la DIRECCTE.

**HORS SFC** : détailler les modalités de financement de la formation, en tenant compte des heures accomplies dans le service des enseignants, les heures complémentaires éventuellement nécessaires au paiement des heures hors-service et des intervenants extérieurs, ainsi que du nombre de groupes d'étudiants.

Cf fichier xls budget

➤ **Frais d'enseignement : 13204€**

Heures d'enseignement (hors service) : 4004€ (77HETD)

Heures intervenants extérieurs : 1200€

Heures coaching par académiques et industriels (base de calcul 10 étudiants) : 8000€

➤ **Frais de fonctionnement : 19780€**

Dépenses de fonctionnement (organisation ateliers thématiques, déplacement, hébergement intervenants, communication) : 17350€

Revertement à l'Université de Strasbourg pour compenser les frais d'exonération : 2430€ (base de calcul 10 étudiants, 10\*243€)

⇒ **Total dépenses de fonctionnement et d'enseignement (base de calcul 10 étudiants) : 32984€ / an**

L'ITI Institut du Médicament de Strasbourg couvrira l'ensemble des dépenses du DU RIT, avec une participation de 20000€ aux coûts de fonctionnement et de 13500€ aux coûts d'enseignement, soit un total de 33500€ / an (base de calcul 10 étudiants).

La participation de l'IMS sera augmentée au prorata du nombre d'étudiants inscrits au DU RIT, de manière à assurer l'autofinancement du diplôme quel que soit le nombre d'étudiants (Rappel effectif maximal : 20).

## Paramétrage des droits d'inscription

### 1. Droits de base du diplôme

LICENCE () ou MASTER (X) 243€

### 2. Droits spécifiques

*Décliner les années (1ère et/ou 2ème et/ou 3ème année) ou les variantes du diplôme d'après les populations concernées (FI, FC, EAD) ; ajouter autant de lignes que nécessaires). Le cas échéant, préciser si la formation est divisible en module, et le prix de chaque module.*

Etape	Montant du droit spécifique	Application de gestion (Apogee, DS2001, facture, SFC...)
FI (ETUDIANTS UNISTRA)	0€	
FI (ETUDIANTS HORS UNISTRA)	0€	
FC	3000€	

CASEVENTUELS D'EXONERATION :

**Une exonération des droits de base** est demandée pour les étudiants en formation initiale déjà inscrits à l'Université de Strasbourg. Cette exonération sera entièrement compensée pour l'Université de Strasbourg par un versement des montants correspondants (assuré par la subvention de l'IMS). Le budget du DU RIT est établi de manière à ce que l'Université de Strasbourg n'ait aucun frais, et l'autofinancement du DU RIT est assuré par la subvention l'IMS qui couvre l'ensemble des dépenses.

Date de mise à jour : 07/06/2021

## Utilisez cet onglet pour établir un budget à l'équilibre

### Autofinancement du diplôme

*En vert, les variables à ajuster*

Nom de la formation

DU Recherche et Innovation Thérapeutique (RIT)

Code APOGEE de la formation (VET)

*nb: Fixer un seuil permettant l'équilibre budgétaire et  
pédagogique*

*nb: selon le niveau d'entrée du DU.  
Si licence, 170€, si master, 243€.*

*nb: Fixer un montant permettant l'équilibre  
budgétaire*

Effectifs minimaux en IA	Droits de base	Droits spécifiques	Somme totale payées par l'inscrit
Etudiant en formation initiale classique (hors Unistra)	0	243	243
Etudiants en formation continue	0	243	3243
Etudiants en formation initiale (déjà inscrits à l'Unistra)	10	243	243
	10		

*Saisir dans les cases vertes uniquement*

DU RIT	Total (€)	Moyenne par étudiant
<b>Recettes</b>	<b>33 500 €</b>	<b>3 350 €</b>
Produit des droits d'inscription : prix unitaire * nb d'étudiants	- €	
Subventions		
Organisme subventionnaire	Total	
Institut de Médicament de Strasbourg	33 500 €	
Participation aux frais de fonctionnement	20 000 €	
Participation aux coûts d'enseignement	13 500 €	
<b>Dépenses</b>	<b>32 984 €</b>	<b>3 298 €</b>
Dépenses d'enseignement	13 204 €	
Heures enseignement - <i>Titulaires (Unistra, CNRS)</i>	77	
Coût horaire €/HeTD	52,00 €	
Coût total	4 004,00 €	
Heures enseignement - <i>Professionnels</i>	12	
Coût horaire €/HeTD	100,00 €	
Coût total	1 200,00 €	
Heures de coaching	80	
Coût horaire €/HeTD	100,00 €	
Coût total	8 000,00 €	
(ajouter autant de ligne que de catégories d'heures pédagogiques ou péri-pédagogiques prises en charge par le budget du DU)		
Dépenses de fonctionnement	19 780 €	
Dépenses diverses	17 350 €	
Reversement à l'Unistra (frais d'exonération des droits de base)	2 430 €	
Dépenses administratives refacturées à la composante	- €	
Population étudiante		
Etudiant en formation initiale classique (hors Unistra)	10	
Effectifs	- €	
Droits spécifiques	3 000,00 €	
Participation de la cohorte aux frais direct	20%	
Etudiants en formation continue	0	
Effectifs	3 000,00 €	
Droits spécifiques	- €	
Participation de la cohorte aux frais direct	20%	
Etudiants en formation initiale (déjà inscrits à l'Unistra)	0	
Effectifs	3 000,00 €	
Droits spécifiques	- €	
Participation de la cohorte aux frais direct	20%	
Participation aux frais de l'établissement	- €	
Etudiant en formation initiale classique (hors Unistra)	10	
Effectifs		
Droits de base		
Exonération demandée	100%	
Participation de la cohorte aux frais direct	- €	
Etudiants en formation continue	0	
Effectifs		
Droits de base		
Exonération demandée	100%	
Participation de la cohorte aux frais direct	- €	
Etudiants en formation initiale (déjà inscrits à l'Unistra)	0	
Effectifs		
Droits de base		
Exonération demandée	100%	
Participation de la cohorte aux frais direct	- €	
<b>Résultat</b>	<b>516 €</b>	