COLLEGE BIOLOGIE
DOCTORAL SANTE
PAYS DE LA LOIRE

Réunion de rentrée 2026

19/11/2026

Vous commencez une thèse

- Formation par la recherche
- Travail de production scientifique originale
- Acquérir des compétences disciplinaires
- Acquérir des compétences transversales
- Compléter votre formation : les 100 heures de formation
- Compléter votre formation : s'impliquer dans l'animation scientifique, la vie de votre laboratoire ou la vie de l'ED
- Une première expérience professionnelle
- Une formation par la recherche à….

A quoi sert une école doctorale

- Admission - Etablit une politique d'admission des doctorants, fondée sur des critères explicites et publics (Règlement Intérieur) : concours et hors-concours
- Organise une sélection pour l'attribution de financements (CDE)
- Formation et suivi de la thèse - Propose aux doctorants des activités de formation «disciplinaires»
- Assure une démarche qualité de la formation en mettant notamment en place des comités de suivi individuel (CSI) –
- Propose une politique d'incitation aux échanges scientifiques (en local, national et international)
- Soutenance - En cohérence avec les textes de loi, défini les critères permettant la soutenance de la thèse - En lien avec le doctorant et son équipe encadrante, organise la soutenance de thèse

ED Biologie Santé Pays de Loire n° 605

https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr

- 3 établissements accrédités
- 2 établissements partenaires
- 26 laboratoires de Recherche
- 20 spécialités

Nantes Université

université angers

Oniris
École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
Nantes Atlantique

Inserm
Institut national de la santé et de la recherche médicale

INRAE

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

Direction et gestion ED Biologie Santé

Etablissement support : Nantes Université

Direction: Xavier Prieur (Nantes Université)
Directions adjointes de site :
Céline Fassot (Université d'Angers) Bruno Le Bizec (Oniris)

Gestionnaire de direction : **Stéphanie Régère** (admission, formations, journée scientifique, site internet, gouvernance de l'ED)
Adresse mail : ed-bs@doctorat-paysdelaloire.fr

Gestionnaire de site Nantes : **Maëlle Hans** (inscription administrative, CSI, réinscription, soutenance de thèse)
Adresse mail : ed-bs.nantes@doctorat-paysdelaloire.fr

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

Déroulement de la thèse et interaction avec votre ED

https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/pendant

1. Inscription

2. Suivi / ré-inscription

3. Formations

4. Soutenance

COLLEGE ED BIOLOGIE
DOCTORAL SANTE
PAYS DE LA LOIRE

https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/ressources-et-contacts

Charte du doctorat

- **Un accord librement conclu entre des personnes** : doctorant, directeur de thèse, (co-directeur, co-encadrant), en accord avec directeur labo
- Accord sur **choix du sujet** et **conditions de travail**
- **Engagements réciproques**, **déontologie**
- But : garantie d'une **haute qualité scientifique**
- Thèse : étape d'un **projet personnel** et **professionnel**
- **Procédures de médiation** prévues en cas de conflit entre les signataires

Contact: xavier.prieur@univ-nantes.fr

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/ressources-et-contacts

Contrat doctoral obligatoire

- **Seuil minimal de financement doctoral** (arrêté du 26 décembre 2022) **: 124 000 € → rémunération minimale en coût chargé employeur pour 36 mois (2 300 € brut)**. Pour les étudiants internationaux en co-tutelle, la règle s'applique pour la durée de séjour en France
- **100h de formation** disciplinaires et transversales (ou 60h pour CIFRE, co-tutelles, salariés) ; 70% mini lors des 2 premières années
- Vigilance sur la **durée des thèses >36 mois et financement pour la durée supplémentaire**
- **Procédures de médiation** prévues en cas de conflit

- **L'ED n'est pas l'employeur**
- **L'ED ne gère pas la dimension contrat et ressources humaines**

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

2. Suivi et ré-inscription

https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/ressources-et-contacts

Comité de suivi individuel : procédure dématérialisée sur amethis

AMETHIS

- **Objectif**
  - Avancement de la thèse, formations et professionnel du ou de la doctorant.e
  - Recours éventuel en cas de désaccord avec le directeur de thèse.

- **Composition**
  - 2 personnalités – 1 extérieur à l'ED – 1 spécialiste – 1 non-spécialiste – 1 HDR
  - Discussion entre doctorant.e et directeur ou directrice de thèse, dans les 4 mois après l'inscription -> **validation sur amethis**
  - **Un tuteur** pourra être désigné sur proposition du ou de la doctorant.e du CSI.

- **Fréquence et déroulement**
  - Réunion une fois par an (conditionne la réinscription) avec envoi d'un rapport écrit par le doctorant aux membres du CSI,
  - **Entretien en 3 temps**: présentation orale devant les membres du CSI + direction de thèse, entretien du doctorant avec les membres du CSI sans la direction de thèse, entretien des membres du CSI avec la direction de thèse sans le doctorant.
  - **Annexes confidentielles !!!!**

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

3. Formations

AMETHIS

https://amethis.doctorat-bretagneloire.fr/amethis-client/login

Plan individuel de formations : « En vue d'élargir son champ de compétences ainsi que son horizon disciplinaire et de faciliter sa future poursuite de carrière »

- **100 heures de formation (70 h dans les années 1 et 2). Cotutelle, CIFRE, étudiants salariés : 60h (dont 40h années 1 et 2)**
- **Disciplinaires** ou transversales, au choix
- Formations obligatoires : **Ethique et intégrité scientifique**, **Science ouverte, Journées Scientifiques de l'ED**
- Plus :
  - Des formations technologiques variées par Biogenouest (https://www.biogenouest.org/annuaire-ateliers-formations/)
  - Formation **à l'expérimentation animale** (Oniris, Nantes).
  - Validation participation à des **événements scientifiques** : congrès nationaux ou internationaux, journées scientifiques….
  - Autres formations
  - Plan individuel de formations, équivalences: https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/fr/formation

Tableau à remplir dans les documents de CSI

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

Modules de formations à la Bioanalyse
Version 2025

Module	Nom du Module	Pré-requis	Durée
1	Initiation à la ligne de commande	-	1 jour
2	Bonnes pratiques en bioinformatique	Module 1	1 jour
3	Initiation à R	-	1,5 jour
4	Analyse différentielle en RNAseq	Modules 1 et 2	2 jours
5	Introduction à l'analyse SingleCell RNASeq	Modules 3 + 1 (2 fortement conseillé)	2,5 jours

Agenda :

- Les modules 4 et 5 n'ont pas pu avoir lieu en septembre, faute d'inscrits. Manifestez votre intérêt, le cas échéant

COLLEGE BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

Commission Formation et suivi des thèses

Fonds d'aide à la formation en 2026 (https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/fr/formation) **:**

- Budget non encore fixé pour 2027
- Critères d'éligibilité:
  - Peut couvrir inscription, transport et logement
  - Participation à une formation scientifique théorique ou pratique (workshop ok si inclut pratique)
  - Formation non proposée par ED ou Collège doctoral, non accessible dans le labo
  - Doit être complétée avant fin 2026
- Critères de sélection:
  - Année doctorat (1ère et 2ème >3ème)
  - Justification vs sujet de thèse
  - Motivation vs projet pro
  - Transfert de compétences possible
- Si vous avez un projet, contacté l'ED

Aide à la mobilité des doctorant·es (séjour de recherche, congrès)
https://ed-bs.doctorat-paysdelaloire.fr/fr/international
Candidatures jusqu'au 18/12/2026

MOBILITY AID FOR DOCTORAL STUDENTS

Because scientific research has an international dimension, the École Doctorale de Biologie Santé (ED-BS) wishes to help doctoral students develop scientific exchanges with researchers working in the same field, and thus facilitate their future integration into the international biomedical research community.

The ED-BS offers doctoral students registered in the ED BS financial support:

- for **research stays** in a laboratory or a company located outside metropolitan France, in order to perform research within the framework of a new or existing collaboration or train on a specific technique.
- for **scientific conferences** (oral presentations at international meetings)

4. Soutenance de thèse

- ***L'ED BS demande un article accepté en premier auteur**. Dans le cas où l'étudiant ou l'étudiante n'a pas d'article accepté en position principale, l'école doctorale pourra prendre en compte plusieurs **options dérogatoires, de manière équivalente** :*
- *->une publication soumise mais non acceptée, avec une preuve de soumission*
- *-> dépôts sur un serveur de pré-publication (de type BioRxiv, https://www.biorxiv.org/)*
- *-> un brevet en position principale*
- *Ces éléments seront pris en compte de manière équivalente pour l'autorisation de soutenance.*
- ***L'avis des rapporteurs sera sollicité sur la qualité scientifique des travaux non validés par un journal à comité de lecture.***
- *L'école doctorale considère en priorité les **articles de recherche**, tandis que les articles de revue ne seront pris en compte que s'il s'agit d'une **revue intensive de la littérature** qui intègre tout ou partie du contexte introductif du manuscrit de thèse.*
- *L'école doctorale exprime son inquiétude concernant les publications dans les revues qualifiées de prédatrices, et appelle les directions de thèse à faire preuve de vigilance à cet égard. (cf. liste branche du CNU).*

COLLEGE ED BIOLOGIE DOCTORAL SANTE PAYS DE LA LOIRE

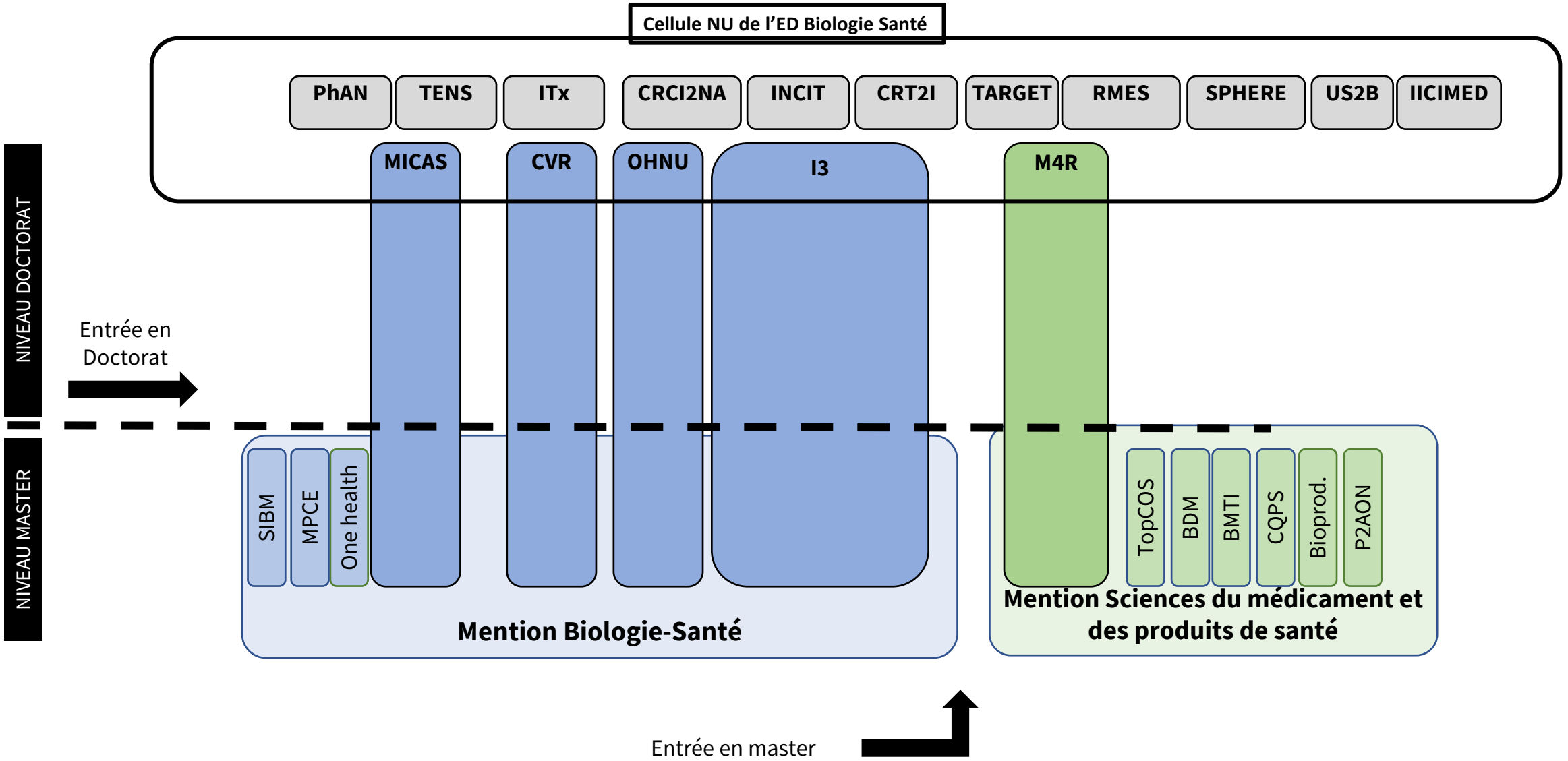
4. Soutenance de thèse

- **Au final, la thèse doit correspondre à un certain niveau de production scientifique**
- **Si ce n'est pas le cas, l'autorisation de soutenance ne sera pas délivrée**
- **Un article en 1er auteur est un critère de soutenance, ce n'est pas un engagement de la direction de thèse !**
- **Les CSI émettent un avis sur la trajectoire de la thèse : il faut en tenir compte**

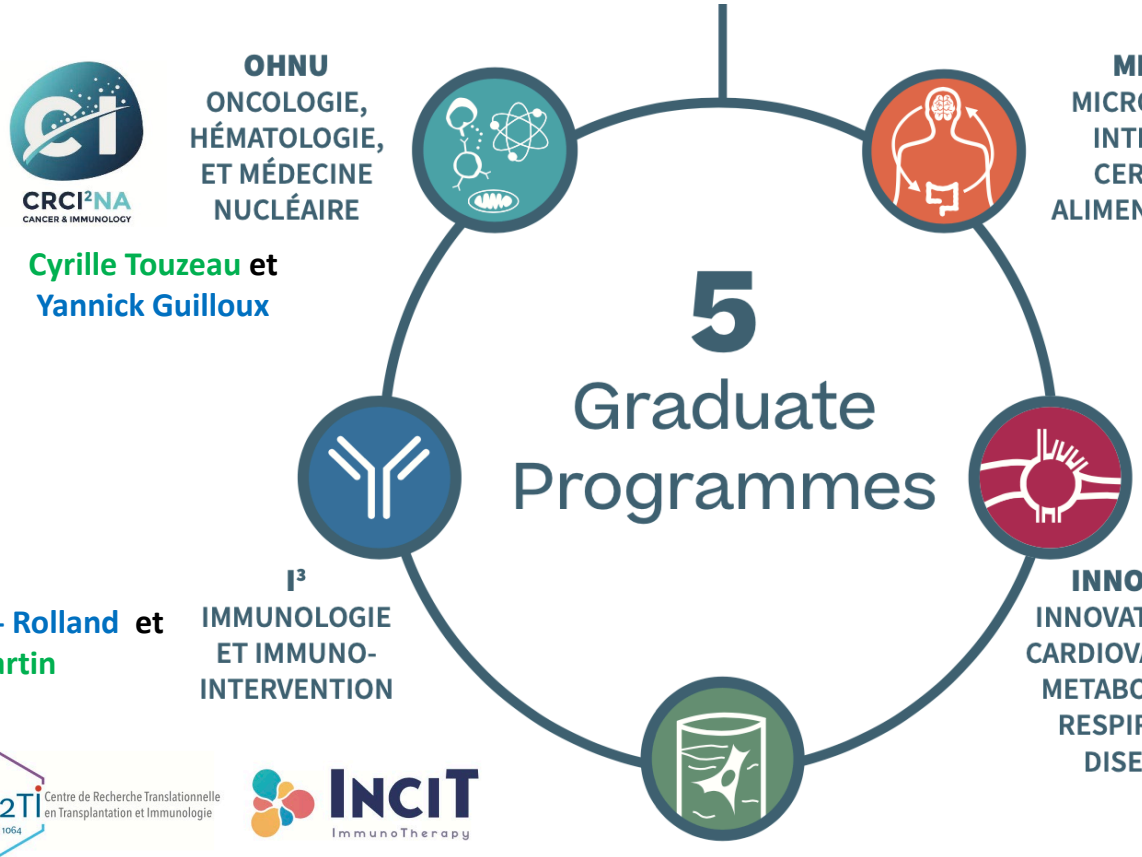
A partir de Janvier 2027, la procédure de soutenance se fait sur Amethis

COLLEGE ED BIOLOGIE
DOCTORAL SANTE
PAYS DE LA LOIRE

GRADUATE SCHOOL SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ



L’EUR propose 5 Cursus Master Doctorat (CMD)



OHNU
ONCOLOGIE, HÉMATOLOGIE, ET MÉDECINE NUCLÉAIRE

Cyrille Touzeau et **Yannick Guilloux**

MICAS
MICROBIOTE, INTESTIN, CERVEAU, ALIMENT, SANTÉ

Khadija Ougueram et Kalyane Bach

I³
IMMUNOLOGIE ET IMMUNO-INTERVENTION

Laetitia Gautreau - Rolland et **Jérôme Martin**

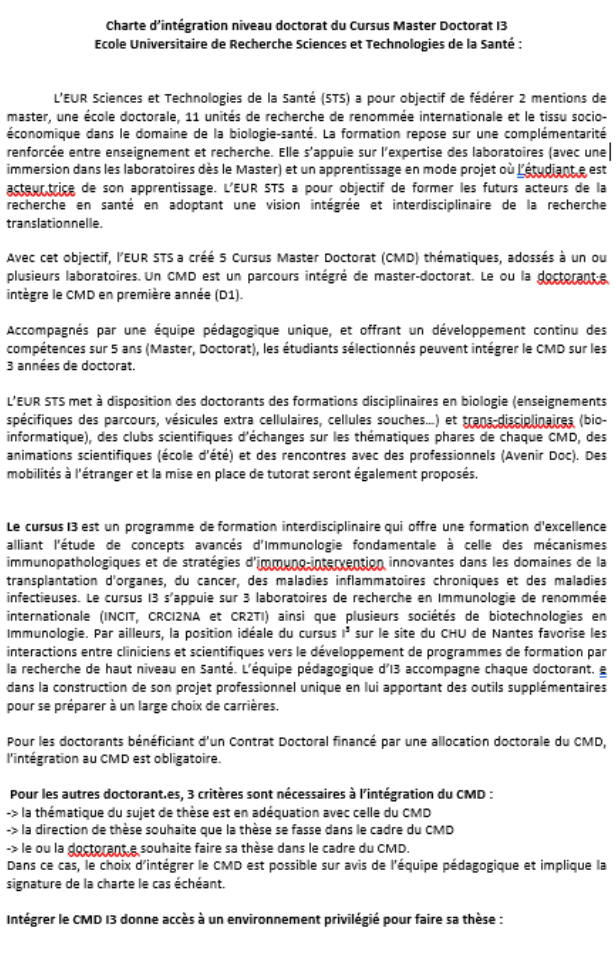
INNOCARE
INNOVATION FOR CARDIOVASCULAR, METABOLIC AND RESPIRATORY DISEASES

Jean-Baptiste Gourraud et **Solena Le Scouarnec**

M4R
MÉDECINE 4R, RÉPARER, REMPLACER, RÉGÉNÉRER, REPROGRAMMER

Johann Clouet, Claire Vinatier, Angélique Galvani

Charte d'intégration en doctorat GP



Charte d'intégration niveau doctorat du Cursus Master Doctorat I3
Ecole Universitaire de Recherche Sciences et Technologies de la Santé :

L'EUR Sciences et Technologies de la Santé (STS) a pour objectif de fédérer 2 mentions de master, une école doctorale, 11 unités de recherche de renommée internationale et le tissu socio-économique dans le domaine de la biologie-santé. La formation repose sur une complémentarité renforcée entre enseignement et recherche. Elle s'appuie sur l'expertise des laboratoires (avec une immersion dans les laboratoires dès le Master) et un apprentissage en mode projet où l'étudiant.e est acteur.trice de son apprentissage. L'EUR STS a pour objectif de former les futurs acteurs de la recherche en santé en adoptant une vision intégrée et interdisciplinaire de la recherche translationnelle.

Avec cet objectif, l'EUR STS a créé 5 Cursus Master Doctorat (CMD) thématiques, adossés à un ou plusieurs laboratoires. Un CMD est un parcours intégré de master-doctorat. Le ou la doctorant.e intègre le CMD en première année (D1).

Accompagnés par une équipe pédagogique unique, et offrant un développement continu des compétences sur 5 ans (Master, Doctorat), les étudiants sélectionnés peuvent intégrer le CMD sur les 3 années de doctorat.

L'EUR STS met à disposition des doctorants des formations disciplinaires en biologie (enseignements spécifiques des parcours, vésicules extra cellulaires, cellules souches…) et trans-disciplinaires (bio-informatique), des clubs scientifiques d'échanges sur les thématiques phares de chaque CMD, des animations scientifiques (école d'été) et des rencontres avec des professionnels (Avenir Doc). Des mobilités à l'étranger et la mise en place de tutorat seront également proposés.

Le cursus I3 est un programme de formation interdisciplinaire qui offre une formation d'excellence alliant l'étude de concepts avancés d'Immunologie fondamentale à celle des mécanismes immunopathologiques et de stratégies d'immuno-intervention innovantes dans les domaines de la transplantation d'organes, du cancer, des maladies inflammatoires chroniques et des maladies infectieuses. Le cursus I3 s'appuie sur 3 laboratoires de recherche en Immunologie de renommée internationale (INCIT, CRCI2NA et CR2TI) ainsi que plusieurs sociétés de biotechnologies en Immunologie. Par ailleurs, la position idéale du cursus I³ sur le site du CHU de Nantes favorise les interactions entre cliniciens et scientifiques vers le développement de programmes de formation par la recherche de haut niveau en Santé. L'équipe pédagogique d'I3 accompagne chaque doctorant. e dans la construction de son projet professionnel unique en lui apportant des outils supplémentaires pour se préparer à un large choix de carrières.

Pour les doctorants bénéficiant d'un Contrat Doctoral financé par une allocation doctorale du CMD, l'intégration au CMD est obligatoire.

Pour les autres doctorant.es, 3 critères sont nécessaires à l'intégration du CMD :
-> la thématique du sujet de thèse est en adéquation avec celle du CMD
-> la direction de thèse souhaite que la thèse se fasse dans le cadre du CMD
-> le ou la doctorant.e souhaite faire sa thèse dans le cadre du CMD.
Dans ce cas, le choix d'intégrer le CMD est possible sur avis de l'équipe pédagogique et implique la signature de la charte le cas échéant.

Intégrer le CMD I3 donne accès à un environnement privilégié pour faire sa thèse :

-> développer un contact privilégié avec une équipe pédagogique disponible
-> enrichir vos connaissances scientifiques et votre capacité à discuter de science grâce au journal club d'I3
-> avoir accès à des soutiens à la mobilité, notamment pour assister à des cours internationaux d'immunologie
-> bénéficier d'un environnement de thèse permettant au cours des 3 ans de financer des logiciels informatiques ou de formations essentiels à l'accomplissement du projet de thèse.

Intégrer le CMD I3 vous engage à participer activement à plusieurs actions complémentaires :

-> participer au journal club d'I3 : les doctorant.e.s présentent un article ou une technique pour partager des interrogations et ses connaissances entre pairs. Le journal club se tient tous les 2 mois dans une ambiance bienveillante sans supervision.

-> prendre part à l'organisation des écoles d'été et autres événements propres organisés dans le cadre du CMD I3 : c'est apprendre à organiser un évènement, apprendre à concevoir le programme scientifique d'un congrès et élargir son réseau professionnel.

-> participer au tutorat des étudiants de M2 (entrainement à la soutenance de stage de M2 et/ou au concours de l'ED)

Date :

Signature doctorant.e

Signature Direction du CMD

Signature Direction de thèse

- Format générique avec des paragraphes adaptés pour chaque GP
- 3 parties signataires : Directions de thèse, responsable de GP et le.la doctorant.e
- Sélection des doctorant.e.s : la thématique de recherche de la thèse doit être en cohérence avec les thématiques du GP

Page formation dédiée aux doctorant.e.s

Notre offre de formation doctorale

< Retour Page Doctorat

Des propositions innovantes grâce à une étroite collaboration avec nos chercheur.e.s

A l'initiative de **GO-EV (Grand Ouest Extracellular Vesicles Network)**, nous avons ouvert une toute nouvelle formation pour nos doctorant.e.s en juin 2024 : "Les Vésicules Extracellulaires (VE): Isolement, Caractérisation et Utilisation". La formation a pour objectif de donner un aperçu des technologies et des différentes méthodes de production, enrichissement, caractérisation et utilisation des vésicules extracellulaires issues de cellules ou plasma.

Avis de nos PhDs



« Ces formations, à ne pas négliger, m'ont permis d'enrichir ma thèse en apportant de nouvelles méthodologies et perspectives. Elles préparent à l'après-thèse en facilitant l'insertion professionnelle, en renforçant les compétences transversales très recherchées sur le marché du travail. »
Emmaëlle Carrot, doctorante en 3ème année de thèse, Rmes

Atelier de sketchnoting 2024



Voir plus de skechnotes

Atelier Podcast 2024 à écouter



Cours *Initiation à...*

Afin d'ouvrir vos connaissances sur des champs disciplinaires qui gravitent autour de votre sujet de thèse, vous avez accès à des plusieurs cours magistraux :

- **Immunologie fondamentale** (semestre 1)
- **Oncologie Hématologie Médecine Nucléaire** (semestre 1)
- **Physiopathologie cardiovasculaire métabolique et respiratoire (semestre 1)**
- Immuno - cancérologie (semestre 2)
- Microbiota and Health (semestre 2)

Pour toute inscription, veuillez nous écrire à gs.health.sciences@univ-nantes.fr. Possibilité de faire valider les heures suivies en équivalence sur Améthis. **En savoir plus**

Nouvelles formations 2024/2025

- Utilisation de l'IA générative en recherche
- Formation à la bioanalyse : Initiation à la programmation
- Formation à la bioanalyse niveau intermédiaire : Transcriptomique Analyse différentielle
- Sexe et genre en recherche Biomédicale
- Séquençage à Haut débit et applications (Site d'Angers)

Toutes les formations

Mettre en place son programme de formation personnalisé

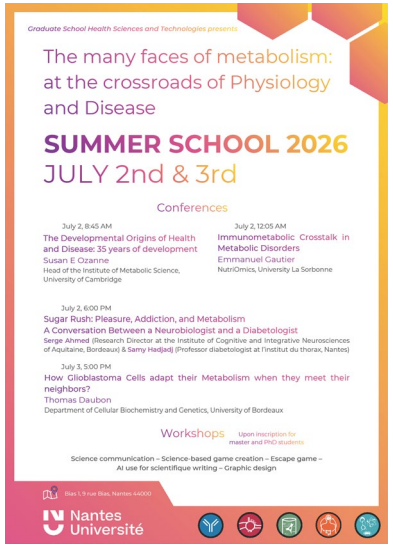
Elargir ses compétences et trouver des temps de respiration nécessaires à son parcours.

- **Catalogue de formation sur AMETHIS.**
- **Préparez votre Portfolio de compétences** (possibilité de le présenter lors de votre CSI)
- S'informer sur les métiers porteurs avec un doctorat en Biologie Santé, consulter notre galerie de portraits (à venir)

https://www.univ-nantes.fr/recherche-et-innovation/doctorat/doctorat-eur-sts

gs.health.sciences@univ-nantes.fr

Programme des Summer schools précédentes



Edition summer school 2026 :

- **3 conférences scientifiques thématiques, 1 débat entre chercheurs.**

  370 personnes (chercheur.e.s, Master et PhD)

- **5 ateliers participatifs** :
  - Graphical design
  - Escape game
  - Création d'un atelier de vulgarisation scientifique
  - Création d'un jeu Escape Box en science
  - IA utilisée en rédaction scientifique

  150 participants master et PhD

Edition Summer school 2025

Une journée d'atelier :

- Communication scientifique: Atelier Podcast, Atelier Vidéo
- IA
- Découverte de la bioinformatique
- Développer ses compétences pour la recherche
- Temps d'échange entre masters et doctorants

Edition Summer school 2024

2 jours : conférences et ateliers

Thèmes des ateliers:

- Communication scientifique: Sketchnoting, Podcast
- IA génératives
- Expérimentation animale: éthique et outils de communication pour le grand public
- Éthique et expérimentation animale : les animaux électroniques comme outil de stratégies de remplacement

Prochaine Edition 2027 : une journée d'ateliers 1er juillet

Participer au comité summer school :
Construire le programme en proposant des ateliers participatifs
5 – 6 réunions entre déc 2026 et juin 2027
15h formation doctorale validées sur Amethis

Le futur après le doctorat : Avenir Doc

Une formation par la recherche, pour de nombreuses opportunités de carrières possibles





Avenir Doc #3 :
Carrière académique,
Chargé.e de recherche, 4 récits de parcours

RDV au prochain Avenir Doc le 19 janvier 2027 :
« la R&D dans le privé »

Galerie de portraits vidéo issus des rencontres Avenir Doc



Merci de votre attention

Des questions ??

COLLEGE ED BIOLOGIE
DOCTORAL SANTE
PAYS DE LA LOIRE