

→ Direction de la recherche, des partenariats et de l'innovation
→ Service de la Recherche et des Études Doctorales
→ Développement EUR MaSTIC

Dernière mise à Jour : 12 septembre 2023
Lieu : bâtiment 34 UFR S&T
Rédactrice : Cécile Brouillet
Diffusion : interne

1. Contexte et paysage

L'ensemble des doctorants nantais de l'Ecole Doctorale MaSTIC a été invité à cette réunion par le biais de l'adresse mail générique de l'ED doctorants.ed-mastic.nantes@doctorat-paysdelaloire.fr Cette mailing comprend automatiquement tous les doctorants nantais de l'ED MaSTIC. Elle est modérée.

Le projet TRITON a été construit et validé au début 2020. Il présente un projet financé par l'ANR jusqu'en 2029, avec un bilan à mi-parcours en 2025.

Ce projet est constitué de 4 Ecole Universitaire de Recherche EUR (anciennement appelé Graduate School GS) et 12 Cursus Master-Doctorant CMD (anciennement appelé Graduate Program GP).

L'EUR MaSTIC est adossée à l'ED existante. Elle comporte un ou des cursus. L'EUR et les CMD sont dissociés : ils ont leur gouvernance et leur budget respectif.

Les objectifs des EUR sont : la gestion administrative du doctorat sur le site de Nantes (équivalent à l'existant), la promotion de la recherche, l'excellence, l'innovation, la visibilité, les relations socio-économiques/partenariats, l'intégration professionnelle, l'internationalisation (entrante et sortante), le réseau disciplinaire international (étudiants, enseignants, chercheurs, industriels ...), l'amélioration et la personnalisation des formations étudiantes, la transversalité ...

Les CMD sont adossés aux laboratoires, basés sur un continuum master-doctorat et le tutorat master/doctorat, fondés sur l'innovation pédagogique et l'approche par compétence, l'interdisciplinarité ...

Afin de mener ces objectifs, la volonté d'affichage et de promotion est mise en œuvre par des moyens en communication ambitieux (flyers, affiches, site internet, forums, salons, réseaux ...)

❖ Laboratoires :

- LS2N Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes
- LMJL Laboratoire de Mathématiques Jean Leray
- IETR Institut d'Electronique et des Technologies du numéRique
- IREENA Institut de Recherche en Energie Electrique de Nantes Atlantique
- + laboratoires Université Gustave Eiffel

❖ Etablissements et composantes :

Nantes Université et Ecole Centrale Nantes

Pôle Sciences et Technologies de Nantes U :

IUT

Polytechnique

Faculté Sciences et Techniques

L'EUR MaSTIC existe depuis septembre 2022. Elle est co-dirigée par Benoît Delahaye et Yannick Aoustin.

Un budget de 16 000€ lui est attribué en 2022-2023 (100€ par doctorant et par an). Le budget sera attribué en année civile à partir de 2024. Cécile Brouillet, est recrutée comme chargée de développement début mai.

Au commencement, il convient de mettre en place ses instances de gouvernance, ses procédures de fonctionnement, d'amorcer une équipe de travail, de poser le paysage et le périmètre.

2. Instances de l'EUR : gouvernance de la structure (voir slide 10)

Le Bureau est actuellement constitué des co-directeurs de l'EUR. Sa fréquence serait trimestrielle.

Nous évoquons notre souhait d'étoffer le bureau avec des étudiants.

Le bureau est le lieu de la construction de l'EUR, de l'identification de ses objectifs, de leurs réalisations dans son plan d'actions. L'EUR MaSTIC partage sa volonté de co-construire avec les étudiants. Nous sommes invités par les vices présidents à être ambitieux et innovants.

En effet, le cadre TRITON définit les grandes lignes, mais chaque EUR doit écrire ses objectifs personnalisés, en adéquation avec ses réalités et ses disciplines, puis, la stratégie à mettre en œuvre pour les réalisations.

Une réflexion est à mener (en cours) sur la représentation du monde socio-économique dans le Bureau de l'EUR MaSTIC et/ou le COPIL afin de permettre une construction efficiente sur l'insertion professionnelle.

Le COPIL de l'EUR est chargé de valider tous les principes stratégiques de l'EUR :

- discussion et validations des budgets
- coordination et approbation des projets de CMD

Sa fréquence est annuelle à bi-annuelle.

Les étudiants doivent y être représentés. Nous proposons 3 sièges, qui à l'avenir (lorsque des CMD existeront au sein de l'EUR), seraient organisés comme tel : 1 doctorant hors CMD / 1 doctorant CMD / 1 étudiant master CMD. Mais nous souhaitons recevoir l'opinion des étudiants sur le sujet (volonté de % ? représentation des étudiants des différents labos ? établissements ? des différentes disciplines ? un étudiant par année ? ...). Une vigilance à la parité est notée.

Le Conseil des étudiants est mis en œuvre par Cécile Brouillet, Chargée de développement de l'EUR (organisation, réservation salle, ordre du jour, CR et archive ...). Il pourra également être autonome s'il le souhaite.

La direction de l'EUR n'est invitée que si des sujets nécessitant des échanges sont identifiés.

Le Conseil des étudiants fonctionne en collégiale et co-gestion. Il rassemble, de fait, les étudiants nantais de l'ED MaSTIC et les étudiants du/des CMD de l'EUR MaSTIC, lorsqu'il y en aura. Il représente les étudiants de l'EUR MaSTIC (doctorants nantais de l'ED hors CMD + doctorants CMD + étudiants masters CMD).

A l'image d'un collectif, il convoque l'ensemble des étudiants lors d'une assemblée. La représentativité et les décisions se prennent de fait avec les membres en présence. Il identifie les étudiants qui siégeront lors du COPIL de l'EUR et lors du COPIL TRITON. Sa gouvernance et son fonctionnement peuvent évoluer en fonction des situations.

Sa fréquence est annuelle à bi-annuelle : idéalement, avant chaque COPIL de l'EUR a minima, afin d'identifier les étudiants qui y siégeront.

Il est force de proposition concernant le projet de l'EUR et les moyens à déployer pour les réaliser.

Il questionne la pertinence du fonctionnement et des objectifs de l'EUR et du/des CMD.

Il participe à l'efficacité de la réalisation, de l'opérationnel et de la réalité qui les concerne.

Le COPIL TRITON regroupe les directions des 4 EUR, les directions des établissements et composantes, les Vice-Présidents Recherche et Sciences Ouvertes Olivier Grasset, Affaires Doctorales Corinne Miral, Formation et Education Ouverte Arnaud Guevel. Il se réunit une à deux fois par an. Un étudiant de chaque EUR doit être présent.

Thibaut Aibeche et Mathieu Bolteau seront présents ce mardi 5 septembre 2023 au COPIL de l'EUR MaSTIC pour représenter les étudiants.

Le conseil des étudiants sera convoqué en amont du prochain COPIL de l'EUR MaSTIC qui se tiendra au printemps 2024.

Un représentant des étudiants MaSTIC devra être identifié et présent lors du COPIL TRITON qui se tiendra en novembre 2023. Des représentants de l'ANR seront présents notamment, pour effectuer le suivi de la réalisation du projet TRITON.

3. Plan d'actions EUR MaSTIC

Le bilan des comptes 2022-2023 est présenté slide 15.

Le budget prévisionnel est présenté slide 16. Il s'agit du reliquat du budget 2022-2023 qui est prolongé jusqu'au 31/12/2023.

Le plan d'action de l'EUR est le suivant :

1. Co financement de formation avec ED (2023 uniquement ?)
2. Financement de mobilités longues internationales
3. Organisation d'un rendez-vous mensuel d'ouverture (intervenant extérieur) avec un déjeuner type BROWN BAG. Cet évènement se veut fédérateur et intégrateur. L'intervenant extérieur permettrait une sensibilisation au monde socio-économique, des ressources pour les étudiants ...
Une première édition se tiendrait fin septembre. Un souhait d'alternance de lieu est proposé (UFR S&T, ECN, polytechnique, IUT ...)
4. Actions de communication
5. Actions de visibilité envers les industriels
6. Développement réseau international
7. Soutien et création d'évènements locaux du périmètre de MaSTIC

4. CMD : cursus Master Doctorat

Au sein de l'EUR MaSTIC, le CMD Smart Computing fait partie du projet TRITON initial. Il devrait ouvrir en septembre 2024.

- Son domaine est pluridisciplinaire où les méthodes et technologies de calcul avancées sont combinées à des approches d'ingénierie pour créer des systèmes, des applications et de nouveaux services qui répondent aux besoins de la société.
 - les domaines d'application sont divers : les soins de santé, l'énergie, les systèmes de transport, l'environnement, les systèmes industriels, le divertissement et la créativité.
 - l'innovation est stimulée : de nouvelles applications et de nouveaux services, ainsi que l'amélioration de l'efficacité, de la fiabilité et de la qualité des produits.
 - l'amélioration de l'efficacité, de la fiabilité et de la durabilité des applications et services existants.
- Les systèmes de Smart Computing sont à la croisée de la plupart des grands domaines de l'informatique et de l'ingénierie.
 - l'intelligence informatique, l'apprentissage automatique, l'analyse des données, le génie logiciel, la vision par ordinateur, les technologies de l'internet, l'informatique et détection distribuées, l'informatique pervasive, l'informatique sociale, la sécurité informatique...
- En outre, de nombreuses applications interdisciplinaires reliant l'informatique à des disciplines scientifiques plus traditionnelles, telles que : biologie, médecine, chimie, matériaux, physique et économie.

D'autres projets de CMD sont en réflexion ou en étude de faisabilité.

5. Communication

Le CR et le power point de cette réunion seront transmis sur l'adresse mail générique qui regroupe l'ensemble des doctorants MaSTIC nantais. Il est au préalable transmis aux membres présents pour relecture et précisions. Afin de faciliter les échanges et la co-construction, il est convenu qu'un canal Mattermost soit ouvert.

<https://mattermost.univ-nantes.fr/eur-mastic/channels/eur-mastic>

Le rejoindre sera de l'initiative de chacun.e.

Un réseau LinkedIn le sera également afin de rassembler la communauté MaSTIC (étudiants, enseignants, chercheurs, partenaires, entreprises ...) et de relayer les réalisations, les évènements ...