

1. FORMATION DOCTORALE DANS L'EUR

- Réflexion, inventaire des besoins et réalisations des formations (réalisation d'un sondage annuel auprès des doctorants, des directeurs de thèse, des enseignants-chercheurs et des unités de recherche).
- Destiner une partie du budget de l'EUR aux formations thématique des doctorants (complémentarité et soutien avec l'ED). En 2022-2023 :
 - Fondamental Electromagnetics de Thanguiz Razban
 - Réseaux bayésiens pour la modélisation et la découverte de connaissances de Philippe Leray
 - L'apprentissage profond pour l'analyse d'images d'Harold Mouchère et Nicolas Normand
 - Spécificités des systèmes temps réel embarqués de Maryline Chetto
- Editer annuellement le catalogue de formation MaSTIC et le diffuser (publication sur le site de l'ED, partage par mail).
- Communiquer sur les formations mises en place dans les autres EUR/CMD et accessibles.
- Benchmark et conseils auprès des EUR/ED française et européenne des thématiques de MaSTIC.
- Réflexion sur l'intégration d'une formation obligatoire de sensibilisation au doctorat en master.
- Etude de l'offre (dont sur mesure) de l'Association Bernard Gregory.
- Investir les formations transversales disciplinaires, en collaboration avec le CDPL.
 - Conférence sur l'Ethique du Numérique
 - Conférence sur l'IA Générative : Expliquer, démystifier, comprendre les enjeux et l'impact de son arrivée dans nos vies professionnelles

2. ANIMATION SCIENTIFIQUE DE L'EUR

- Une journée Scientifique de rentrée pour les nouveaux doctorants nantais. Ce Welcome In ! s'étoffera au fur et à mesure afin de donner aux doctorants la meilleure présentation exhaustive et accessible possible pour leur permettre un démarrage en doctorat clef en main. Actuellement, il présente l'ED MaSTIC (thématique, établissements et sites, unités de recherche, la gouvernance et les interlocuteurs), les financements des mobilités et des événements scientifiques, les formations du CDPL, les formations thématiques de l'ED, les formations de la BU, les associations des doctorants et les représentants des doctorants.
Cette journée est accompagnée de conférences scientifiques ouvertes à tous (étudiants et membres des unités de recherche) et comptabilisées en heures de formation.
- Le Brown Bag est un déjeuner scientifique convivial, à destination des doctorants avec un.e intervenant.e sur un sujet. Idéalement mensuel, le premier a eu lieu en novembre 2023, le prochain se déroulera en février 2024.
- Conférences ponctuelles sur des thématiques d'intérêt pour les doctorants et les encadrants de thèse (montage de CIFRE, qualification MCF, concours d'entrée dans la recherche académique ...)
- Relais sur le LinkedIn de l'ED des événements et des actualités des personnes et des thématiques du réseau EUR MaSTIC.
- Soutenir financièrement les projets du périmètre de MaSTIC tel qu'une école d'été d'un GDR, l'organisation d'un colloque ou d'une conférence nationale (procédure d'appel à demande de soutien financier, labellisation de projets par l'EUR, intégration de la participation des doctorants dans l'organisation d'événements scientifique).
- Intégrer et solliciter les associations des doctorants et les représentants des doctorants dans la vie de l'EUR.
- Utilisation des outils de communication (visuel, plaquette et affichage) pour développer la visibilité des événements.

3. DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL DE L'EUR

- Intégration de réseaux telle que Informatics Europe (réseau scientifique européen sur l'informatique), KLASK (association nantaise de docteurs, ressources aux doctorants), association Bernard Gregory (Recrutement, Information, Formations, Relations Internationales, Offre d'emploi, Réseau de docteurs et de doctorants).
- Identification des potentialités de partenariat dans le réseau EUniWell tel que Smart Computing à Florence.
- Accompagner les projets de MOU (avec le NII de Tokyo – mobilités entrantes et sortantes pour les doctorants), de MIC (Népal - mobilité étudiants + personnels hors Union Européenne non diplomante), IVADA (Canada – en étude) et de IDEX/I-SITE (Japon – en étude) au sein des CMD de l'EUR.
- Systématisation de l'utilisation de l'outil OMIST lors des événements scientifiques de l'EUR, afin de favoriser l'inclusion.
- Etablissement d'un listing de relations internationales des enseignants-chercheurs de l'EUR et des possibilités associées.
- Relations et visibilité de l'EUR avec les services RI et DEI des établissements (réunions de travail avec le service RI de Polytechnique et de l'ECN afin d'identifier les objectifs communs, les bonnes pratiques et les moyens à mutualiser).
- Investissements des partenariats existant dans les unités de recherche et le réseau. (rencontre avec les chargés de missions Europe et Internationale des Unités de Recherche)
- Financements de mobilités sortantes avec compte rendu et présentation de l'EUR sur place, avec documentation à l'appui.
- Développement de la visibilité et du réseau international par le biais d'une page internet (en français et en anglais) ainsi que de plaquette.

4. PARTENARIATS SOCIO-ECONOMIQUES DANS L'EUR

Créer des actions de visibilité envers les industriels et le monde socio-économiques :

- Etablissement d'un listing concernant les carrières des docteurs MaSTIC, dans la perspective de les solliciter.
- Collaboration avec les Ingénieurs Filières de la DRPI (SPIE) afin d'identifier les entreprises de proximité pouvant interagir avec l'EUR, ainsi que la stratégie à mettre en place auprès des représentants des entreprises.
- Sollicitation des entreprises gravitant autour des thématiques de l'EUR afin de les impliquer dans l'EUR. (Présentation des débouchés dans les entreprises, présentation du service R&D de l'entreprise, Table Ronde ...)
- Volonté d'intégrer un représentant extérieur au sein du COPIL de l'EUR et/ou des COPIL des CMD.
- Réflexion d'action inter EUR afin d'initier la transversalité.
- Présence de l'EUR et création de réseau sur des événements tels que TRAIL, Tekkit.io

5. ENCADREMENT ET MENTORAT DES DOCTORANTS DANS L'EUR

- Conseil des étudiants tous les 6 mois, constitué de l'ensemble des étudiants de l'EUR.
- Ateliers de travail en conseil des étudiants (intérêt pour la médiation scientifique, la communication au sein de l'EUR, les formations ...)
- Favoriser l'insertion des nouveaux doctorants en initiant des événements communs entre les doctorants.
- Mise en place d'outils pour l'identification et le suivi des compétences acquises au fur et à mesure du parcours des doctorants (en cours de réflexion et d'étude, en concertation avec Julie Carré).
- ➔ Création d'un dossier partagé pour les doctorants et les directeurs de thèse :
 - Guide du nouvel arrivant
 - Charte du directeur de thèse
 - Mise à disposition des slides de présentation des intervenants lors des événements scientifiques.

Suivi des étudiants :

- Indicateurs d'insertion professionnelle des diplômés avec des statistiques sur la diplomation (nombre de diplômes de master délivrés, nombre de thèses soutenues + durée) et des statistiques sur l'emploi des doctorant·e·s et titulaires d'un master.
- Origine des doctorant·e·s (nombre et provenance des doctorants provenant d'une université étrangère, d'une école, d'un diplôme conjoint ou double diplôme ...)

6. COORDINATION DES CMD DE L'EUR

- Suivi et accompagnement du développement du CMD Smart Computing.
- Projets de CMD en mathématiques MICS et MFA.
- Etude de la faisabilité d'intégrer le projet de cursus TIEP
- Etude de la possibilité d'intégrer le CMD Smart Computing à l'AMI LATENT du LS2N.
- Elaboration d'un document d'évaluation des enseignements au sein des CMD.
- Veille sur les projets du périmètre MaSTIC pouvant être labellisé CMD.
- Réunion inter CMD pour amélioration continue, échanges d'expériences et transversalité.

7. GOUVERNANCE DE L'EUR

- Constitution des instances de gouvernance de l'EUR :
 - COFIL de l'EUR (bi-annuel)
 - Appel à candidatures en janvier 2024 pour la constitution du bureau de l'EUR (trimestriel)
 - Conseil des Etudiants (bi-annuel)
- Ventilation et suivi du budget de l'EUR.
- Visibilité et facilitation des procédures de demande de financements (mobilités et manifestations scientifiques).
- Création et animation d'une équipe Mattermost MaSTIC avec des canaux distincts sur des sujets spécifiques tels que l'EUR, les formations, les événements et le divers.
- Echanges avec les missions parités des établissements et des unités de recherche pour avoir connaissance de la situation et être force de propositions pour améliorer la mixité.

8. CALENDRIER PREVISIONNEL DE MISE EN ŒUVRE

	2024	2025
Formation Doctorale	X	
Animation Scientifique	X	X
Internationalisation		X
Partenariat socio-économique		X
Encadrement et mentorat des doctorants	X	X
Coordination des CMD	X	X
Gouvernance	X	