Journée Scientifique de Rentrée de l'ED MaSTIC

Mercredi 6 décembre 2023



COLLEGE ED MATHEMATIQUES DOCTORAL STIC PAYS DE LA LOIRE

Planning matin

• Présentation du doctorat à • La formation : **MaSTIC**

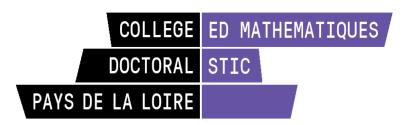
Les sites de l'ED

• La mobilité internationale, • Association des doctorants les financements de projets

- Julie Carré Collège **Doctoral**
- Mikael Briday ED MaSTIC
- Violaine Jacq, BU

- LOGIN
- Les représentant.e.s élu.e.s à l'ED Juliette Pottier

Contexte régional et chiffres clés





Composantes et Etablissements concernés









Laboratoires concernés









+ Laboratoires Université Gustave Eiffel

L'ED MASTIC EN SEPTEMBRE 2023





ESTIMATIONS

Sylvie Guilbaud, gestionnaire ED site Nantes.

Florence De Ruisselet, gestionnaire ED régionale.

Les demandes de financement :

- Manifestation Scientifique
- Mobilités

CREATION FICHE AGENT

- Merci de vous y prendre à l'avance (au moins 2 mois avant le déplacement dans la mesure du possible)
- Adresser à la gestionnaire de Direction une demande de création de fiche agent (lors de la 1ère demande), accompagnée d'un RIB au format pdf.
- Le n°Insee est le numéro de sécurité sociale. Nécessaire y compris pour les doctorants de nationalité étrangère.
- (Si pas encore de n° de sécu, on peut créer une fiche d'agent étranger et modifier le statut dès que la personne bénéficie d'un numéro INSEE)
- Préciser toute information utile à votre demande : date et lieu de la destination, motif, moyen de locomotion envisagé, ...
- Fournir un OM sans frais pour tout doctorant dépendant d'Angers ou du Mans

• POUR QUOI:

Ce dispositif d'attribution des aides porte sur tous les types de mobilités (colloques, collaborations scientifiques, formations et Summer/Winter School) et quel que soit le service instructeur final (EUR, ED ou DRPI). L'EUR s'assure que le dossier est conforme et le budget disponible, et donne un avis favorable au doctorant et au laboratoire.

• QUAND:

- Dépôt de la demande au fil de l'eau sur une année civile.
- Soumission des candidatures au plus tard 3 mois avant le départ.
- Evaluation par le bureau de l'EUR au fur et à mesure.
- Réponse à la sollicitation de financement au plus tard 1 mois avant le départ.
- Versement des fonds attribués par l'EUR et la DRPI au laboratoire avant la fin de l'année civile.

• COMMENT:

Seules seront considérées les candidatures où un cofinancement est garanti.

Les demandes de financement des déplacements dans le cadre des cotutelles de thèse sont inéligibles.

L'ED/EUR ne finance qu'un seul dossier par année civile et par personne au maximum.

Des justificatifs seront demandés en amont ou après le projet. Le demandeur s'engage également à partager son expérience sur le Linkedin de l'ED et le site internet de l'ED et/ou de l'EUR sous le format de son choix : article, vidéo, podcast ...

Les candidatures doivent être adressées à l'EUR MaSTIC ed-mastic@doctoratpaysdelaloire.fr, avec en copie : Benoit.Delahaye@univ-nantes.fr et Yannick.Aoustin@univ-nantes.fr (direction de EUR MaSTIC)

• COMBIEN:

En France Métropolitaine, selon la dépense

500€ <u>pour l'Europe et assimilé</u>

800€ hors Europe

DEMANDE DE FINANCEMENT MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

• POUR QUOI:

Ce formulaire permet d'effectuer une demande de financement à l'EUR MaSTIC pour des projet de manifestation scientifique de son domaine d'application. L'EUR s'assure que le dossier est conforme et le budget disponible, et donne un avis favorable. Elle accompagne la recherche de financement auprès des services dédiés.

DEMANDE DE FINANCEMENT MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

• QUAND:

- Soumission des candidatures au plus tard 6 mois avant la réalisation du projet.
- Etudes des candidatures au fil de l'eau.
 - Evaluation par le bureau de l'EUR.
 - Réponse à la sollicitation de financement au plus tard 3 mois avant le début du projet.
 - Versement des fonds attribués par l'EUR et la DRPI avant la fin de l'année civile

DEMANDE DE FINANCEMENT MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

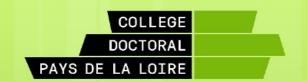
• COMMENT:

Des justificatifs seront demandés en amont ou après le projet. Le demandeur s'engage également à partager le projet sur le Linkedin de l'ED (en construction) et le site internet de l'ED et/ou de l'EUR sous le format de son choix : article, vidéo, podcast ...

Les candidatures doivent être adressées à l'EUR MaSTIC ed-mastic@doctorat-paysdelaloire.fr, avec en copie : Benoit.Delahaye@univ-nantes.fr et Yannick.Aoustin@univ-nantes.fr (direction de l'école universitaire de recherche MaSTIC)

La Formation

Julie Carré Les compétences Le plan individuel de formation Le portfolio Catalogue des formations du collège docto **Amethis**





 Environ 250 formations proposées par les écoles doctorales et le collège Pays de la Loire regroupées dans un catalogue pdf

o Formations classées par catégories :

- Se former à l'enseignement (ES)
- Créer son entreprise et développer ses connaissances de l'entreprise et des organisations (EE)
- Communiquer, manager, gérer un projet (COM, MGT, GDP)
- Maitriser l'information scientifique et technique : outils et méthodes (IST)
- Préparer sa poursuite de carrière (PC)
- Développer ses compétences en langue étrangère (LAN)
- Se former à la programmation et aux outils numériques (NUM)
- Renforcer sa culture scientifique interdisciplinaire (CULT)
- Respecter les principes de déontologie, d'éthique et d'intégrité scientifique (ETH)
- Se former à la science ouverte (SO)
- Se former à l'interdisciplinarité en sciences humaines et sociales (DIS-SHS)
- Se former dans sa discipline (DIS)



Obligation de formation

- 100h minimum à choisir dans le catalogue ou en équivalence
 - > ATTENTION : les formations hors catalogue ne donnent pas lieu à équivalence
- Éthique de la recherche et intégrité scientifique (ETH)
- Science ouverte (SO)

Les formations fortement recommandées :

FLE (doctorants non francophones)

Nouvelles formations :

- MT180 2024 : nouveau programme de formation
- Innovation et entrepreneuriat
- Se former à l'enseignement
- Science ouverte : plusieurs formations proposées au sein des BU + MOOC + session sur le RGPD à venir
- Ethique : ateliers à partir de décembre + MOOC
- Lutte contre les discriminations



Exemple de formation

- > Innovation et entrepreneuriat
- Module 1 le 5/12 (9h15-12h30) : B.A. BA de la valorisation de la recherche publique :
- Module 2 le 16/01 matin : « La propriété intellectuelle : les enjeux et les cas concrets dans la recherche publique »
- Module 3 le 13/02 matin : « Bonnes pratiques pour la conduite de projet a potentiel de valorisation »
- Module 4 le 12/03 matin : « le transfert technologique : transfert à une société ou création de société ? »



o Candidater : comment ?

- Lister les formations en lien avec les compétences que je souhaite développer
- Vérifier pré-requis
- Candidater sur Améthis (login étudiant)
 - ✓ Rechercher par catégorie (COM-...; ES-...; EE-... etc.)
- Vérifier statut : inscrit/liste d'attente/refus
- Valider la formation

Evaluer les formations



Les compétences à acquérir en doctorat

- Rappel : la délivrance du doctorat certifie la capacité à produire des connaissances scientifiques nouvelles de haut niveau ainsi que l'acquisition et la maîtrise de blocs de compétences communs à l'ensemble des docteur.e.s et liés à leur formation par la recherche.
- ➤ **Bloc 1** Conception et élaboration d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective
- Bloc 2 Mise en œuvre d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective
- ➤ Bloc 3 Valorisation et transfert des résultats d'une démarche R & D, d'études et prospective
- > Bloc 4 Veille scientifique et technologique à l'échelle internationale
- > Bloc 5 Formation et diffusion de la culture scientifique et technique
- Bloc 6 Encadrement d'équipes dédiées à des activités de recherche et développement, d'études et prospective

Source : Arrêté sur les compétences en doctorat : https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000038200990/



Comment valoriser ses activités de recherche?

Catalogue d'équivalence

- Des formations de structures extérieurs peuvent données droit à des heures de formation en fonction des règles de l'ED
- Des activités de valorisation du doctorat (participation à des salons, des actions de CST ou des instances)

Recueil des réalisations

Liste des activités de recherche qui reprendra les publications d'articles, la rédaction de revues, les brevets, les participations et/ou présentations en congrès ou colloques



Merci pour votre attention

Des questions?

La Formation

Les formations disciplinaires de l'ED MaSTIC Les équivalences Mikaël Briday

Formation complémentaire

- Obligation de formations complémentaires de 100h minimum
 - pas de ratio minimal entre formation scientifique et transversale.
 - Tout doctorant doit également suivre une formation à l'éthique de la recherche, à l'intégrité scientifique et à la science ouverte.
- Formations possibles:
 - Dans le catalogue de formations de l'ED MaSTIC (⇒ voir Amethis)
 - Hors catalogue. Demande sur Amethis. Validation au cas par cas.

À noter!

Il est fortement recommandé d'effectuer ces formations durant les 2 premières années de la thèse!!

Toutes les informations sur le site de l'ED:

https://ed-mastic.doctorat-paysdelaloire.fr/formation

Catalogue de formations sur Amethis

- 17 formations proposées par l'ED
- information sur Amethis: Formations > Catalogue de formations
- inscription possible sur les formations d'autres ED (SIS par exemple), mais non prioritaire en cas d'affluence

Exemples de formations proposées:

- Pratiques logicielles: versionner son code avec Git
- Fondamental electromagnetics
- Introduction à la programmation parallèle sur GPU
- Kalman et fusion bayesienne de données : une application à la géolocalisation de véhicule
- Intervention Art & Sciences en milieu scolaire
- Réseaux bayésiens pour la modélisation et la découverte de connaissances
- · Questions éthiques, sociétales et écologiques dans le numérique
- Étude bibliographique systématique pour un état de l'art
- La modélisation au service de la compréhension et de la communication

• . . .

Formation hors catalogue

Les formations peuvent être scientifiques:

- Cours de niveau master ou école d'ingénieur (année 5)
- participation à des écoles thématiques (École d'été)
- Participation à des tutoriels ou des keynotes dans des conférences
- Participation à des soutenances de thèse / HDR
- Suivi de cours en lignes (MOOC)
- Tutorat de projet étudiant (Licence/Master/Ingé)

ou transversales:

- Action scientifique et technique (fête de la science, petits débrouillards, . . .)
- Participation à l'organisation d'une manifestation (séminaire, congrès, conférence, JDOC, . . .).
- Participation à des instances en lien avec le doctorat et l'ED.
- ...

Formation hors catalogue

Ce qui ne marche pas:

participation à des conférences (présentation de travaux)

Limites en terme de durée:

- 20h max de MOOC (avec attestation de réussite, niveau M requis)
- École d'été: 15h max par école, 3 écoles au maximum.

Cas particuliers:

- thèse CIFRE: 50h de formation (incluant les formations obligatoires)
- thèse en co-tutelles: au prorata de la durée en France

Tableau des équivalences de formation

Disponible en ligne (fr/ang) avec toutes les règles:

https://ed-mastic.doctorat-paysdelaloire.fr/formation

Dans tous les cas, une attestation sera demandée, validée par le directeur de thèse. La demande se fait exclusivement sur Amethis. Si besoin, contacts ED:

- Angers: ed-mastic.angers@doctorat-paysdelaloire.fr
- Le Mans : ed-mastic.lemans@doctorat-paysdelaloire.fr
- Nantes: ed-mastic.nantes@doctorat-paysdelaloire.fr

La Formation

L'offre de formation doctorale et les services La BU de Nantes Université pour les doctorants et doctorantes Violaine Jacq



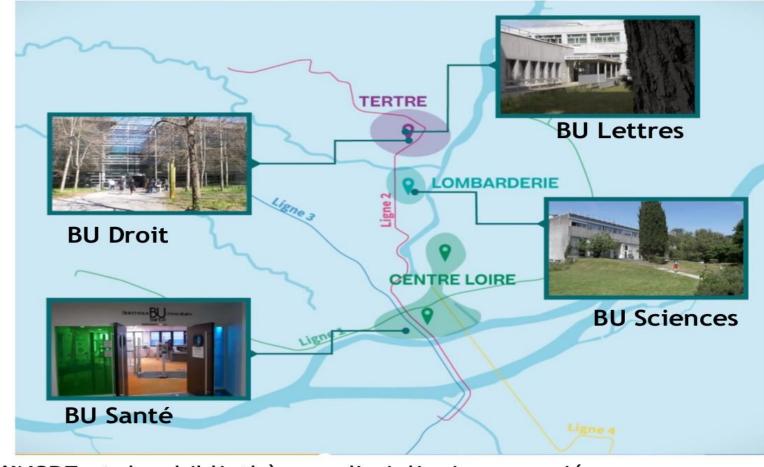
La BU, au service des doctorants



Un réseau de BU à votre disposition





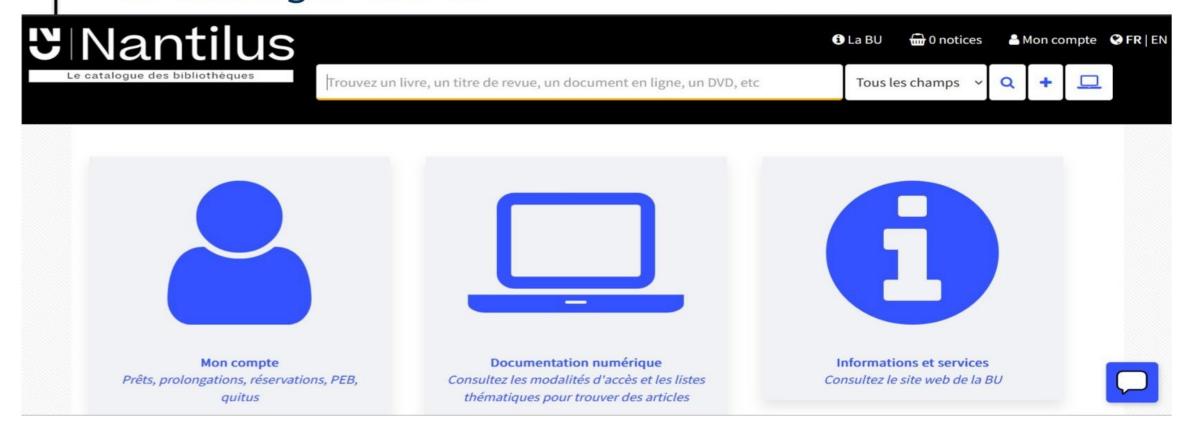


+ la BU de l'**INSPE et** des bibliothèques disciplinaires associées : La Bibliothèque du Centre François Viète le Centre régional de documentation mathématique (CRDM)



Le catalogue des BU

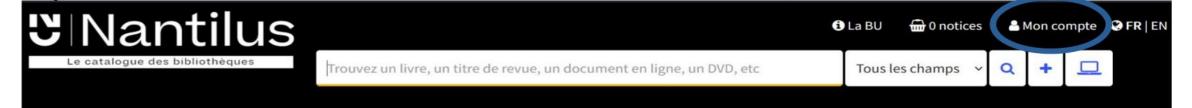
nantilus.univ-nantes.fr





Le catalogue des BU

nantilus.univ-nantes.fr



Un compte, des services :

- Prolonger vos prêts
- **Réservation** : réserver et/ou faire venir des documents d'une autre bibliothèque d'un campus de Nantes
- Formulaire de demande de prêt entre bibliothèques : pour obtenir un document localisé dans une autre bibliothèque en France

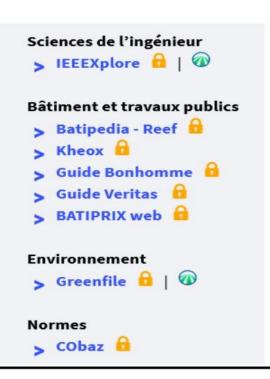


Sélection thématique de ressources numériques

Les abonnements de la BU

→ Sciences, Technologies, STAPS













Accès à la documentation électronique numérique



SUR LES CAMPUS

Avec le wifi eduroam:

ID étudiant : E0000@etu.univ-nantes.fr ID personnel : nom-initiale prénom@univ-nantes.fr ID lecteur exterieur : H1N1BJ@univ-nantes.fr

Mot de passe du compte Nantes Université

Nécessite parfois l'installation d'un autoconfigurateur : https://wiki.univ-nantes.fr/

Sur les postes informatiques de la BU:

nantilus.univ-nantes.fr/ avec le compte universitaire

ACCÈS À DISTANCE

A partir du catalogue nantilus nantilus.univ-nantes.fr/ saisir le titre de la ressource:

- titres des revues,
- bases de données,
 e.books

puis accéder avec les identifiants de votre compte universitaire

Pour certaines ressources : précisions dans la rubrique Accès de la notice détaillée.

Accéder à des ressources de Nantes Université ou d'archives ouvertes, c'est aussi :





Plus d'information:

https://bu.univ-nantes.fr/la-documentation/la-documentation-numerique

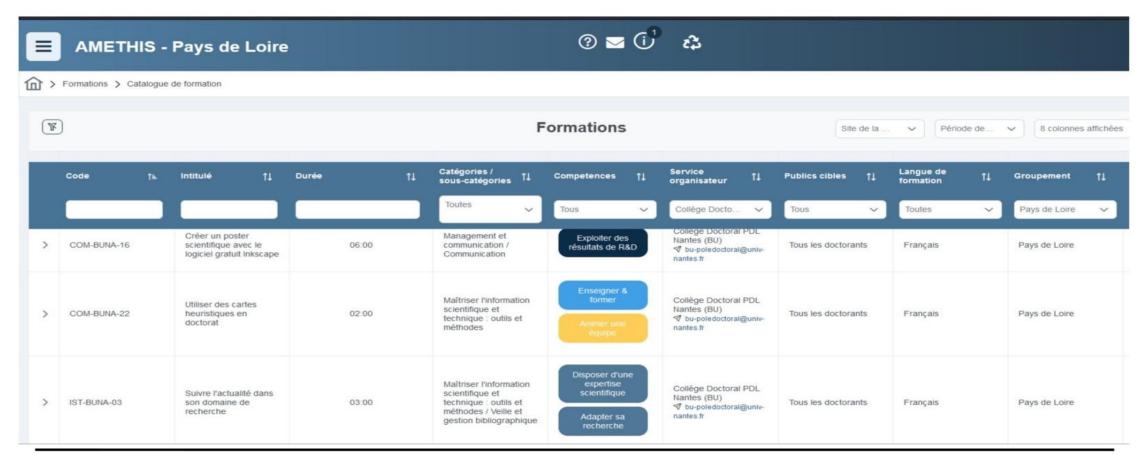


Formations

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

Formations transversales / Inscription sur Amethis

Catalogue de formations → tri par service [Collège Doctoral PDL Nantes (BU)]







Formations

Formations hors offre doctorale → Equivalence possible



Ateliers de la BU: formations pratiques en petits groupes.



Bibliothécaire sur rendez-vous : aide personnalisée dans le cadre d'un rendez-vous.

Toutes les infos:

https://bu.univ-nantes.fr/les-formations



Le dépôt de la thèse

Le dépôt de la thèse en format électronique est **obligatoire** (arrêté du 25 mai 2016, art. 24 et 25). La thèse sous format papier n'est plus nécessaire.

Le doctorant effectue

- un premier dépôt électronique de sa thèse, **9 semaines avant soutenance**, dans la scolarité dont il dépend.
- Il effectue un second dépôt, après soutenance. C'est ce second dépôt qui sera transmis par les scolarités à la BU pour archivage et diffusion.

POURQUOI UN DEUXIÈME DÉPÔT?

- La version diffusée doit être validée par le jury
- Le président du jury doit être cité, la date de soutenance ajoutée
- + éventuelles corrections mineures apportées par l'auteur et /ou importantes demandées par le jury



Points obligatoires à respecter

La référente BU vérifie les points de forme et administratifs :

- que la page de couverture est bien celle de l'école doctorale,
- que les consignes concernant la langue de rédaction sont bien respectées,
- la présence de mots clefs et du résumé,
- que le président du jury est bien identifié sur la page de titre,
- la présence du formulaire d'enregistrement, du contrat de diffusion (si accord)
 Lorsque le fichier du second dépôt et les documents administratifs ont été vérifiés,
 La référente BU transmet par courriel une **attestation de dépôt** au doctorant.
 Ce document lui permet de retirer une attestation de diplôme auprès de sa scolarité.



Diffusion de la thèse

La diffusion sur internet n'est pas obligatoire et relève du choix du doctorant (droit d'auteur). Les thèses avec autorisation de diffusion sur internet sont

- consultables sur theses.fr et via le catalogue Sudoc.
- déposées dans HAL-theses par la BU.

L'auteur qui a autorisé la diffusion de sa thèse sur Internet peut à tout moment en demander le retrait.

En cas de refus de diffuser, la thèse est signalée mais n'est pas disponible sur internet.

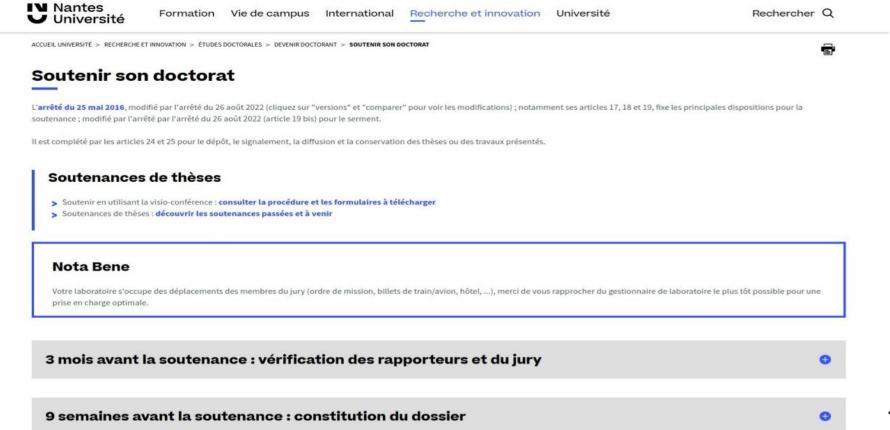
Cependant, sa diffusion est obligatoire dans l'établissement de soutenance et au sein de l'ensemble de la communauté universitaire française, conformément à l'arrêté du 25 mai 2016.



Plus d'informations

Page du site de l'Université dédiée à la soutenance de la thèse

Pour télécharger le contrat de diffusion





Science Ouverte

- → Demande de l'université de référencer ses publication dans HAL et recommandation de déposer le texte intégral
- → Gestion et ouverture des données, publication en open acces...





https://bu.univ-nantes.fr/science-ouverte

Diffuser votre recherche avec la Science ouverte



Déposer ses publications dans HAL



Publier en accès ouvert (open access)



Gérer et partager ses données de la recherche



Mesurer les publications





Contact: bu-science-ouverte@univ-nantes.fr

HAL Nantes Université : la base bibliographique de l'établissement

https://nantes-universite.hal.science/





Merci.

N'hésitez pas à nous contacter si besoin.

https://bu.univ-nantes.fr/decouvrir-la-bu/contactez-nous



Association de doctorant.e.s

LOGIN Association

Association of Young Researchers in Digital Sciences of Nantes

President: Mathieu Bolteau

Vice-president: Nicolas Testard

Treasurer: Thibault Aïbèche

Secretary: David Julien

Vice-secretary: Josselin Enet

Event manager: Julie Queiros



General Information

- Why should you care?
 - ⇒ Connect with other young researchers
 - ⇒ Ask for help (research-wise or other)
- Main objectives:
 - ⇒ Organize scientific and social activities for young researchers in digital sciences from Nantes
 - ⇒ Promote your activities and help them networking
- Officially domiciled at the Faculty of Sciences and Technologies (FST)
- Aimed at all young researchers in digital sciences from Nantes

Bringing Young Researchers Together

Discord server

- ⇒ Information sharing
- ⇒ Network expansion
- ⇒ Informal meetups planning

Social events

- ⇒ Barbecue
- ⇒ Odyssea charity events
- ⇒ Christmas party
- ⇒ Beach day
- ⇒ Integration days (kayak, laser game, escape game...)



Next event: Christmas party



Wait, We Do Science Too!

- PhD half-hour: popularization seminars
- Mediation with doctoral schools (satisfaction survey...)
- "Qualification" information seminar

The Future Is In Your Hands

1998 2010 2017 2023

Birth and initial activity Ceased activity Rebirth ????

A new board must be elected during the general assembly, or the association will face termination.

Please get in touch with us if you're interested!



Contact

Mail: login@univ-nantes.fr

Discord: https://discord.gg/NUurT4BREq



Thank you!



Integration day 2022

Représentation des doctorant.e.s au conseil de l'ED MaSTIC

Journée de rentrée MaSTIC 06/12/2023







Bonjour à tous!

- Juliette Pottier
- · Doctorante en deuxième année à Polytech Nantes (laboratoire IETR)
- Représentante des doctorant.e.s au sein du conseil de l'ED MaSTIC
- N'hésitez pas à me contacter : juliette.pottier@univ-nantes.fr





Le Conseil MaSTIC

Ses missions?

- Règlement intérieur de l'ED : CSI, jury de soutenance, etc...
- Règles d'équivalence de formation
- Formations dispensées par l'ED
- International : bourses de mobilité

Qui y siège?

- 24 membres : le directeur de l'ED, 3 directeurs adjoints, 10 representant.e.s d'unités de recherche, 2 personnes extérieures, 3 représentantes BIATSS, 5 representant.e.s des doctorant.e.s
- Au sein du conseil : 20% des sièges attribués aux doctorant.e.s
 5 titulaires et 5 suppléant.e.s

La Représentation des Doctorant.e.s

L'ED MaSTIC en quelques chiffres :

- 11 laboratoires
- 280 doctorants
- 5 établissements (Nantes Université, Université d'Angers, Université Gustave Eiffel, Le Mans Université, Centrale Nantes)
- · Les élections :
 - · Mandat de 2 ans
 - 3 à 4 conseils/an
- \triangle
- Elections à venir courant 2024 (On compte sur vous!)
- Favoriser une bonne représentation :
 - Multisite
 - Paritaire

Des Questions?

- N'hésitez pas à me contacter!
- juliette.pottier@univ-nantes.fr

Planning après-midi



• 14h-15h Conférence sur l'éthique - Serge Abiteboul (numérique)

15h-16h discussion autour des formations

• 16h-17h(30) IA Générative Expliquer, démystifier, comprendre les enjeux et l'impact de son arrivée dans nos vies professionnelles - Richard Dufour / Nicolas Hernandez

COLLEGE ED MATHEMATIQUES DOCTORAL STIC PAYS DE LA LOIRE

