

# Ecole doctorale Régionale établie sur Le Mans, Angers et Nantes

École doctorale **M**athématiques et **S**ciences et **T**echnologies de l'**I**nformation, et de la  
**C**ommunication.

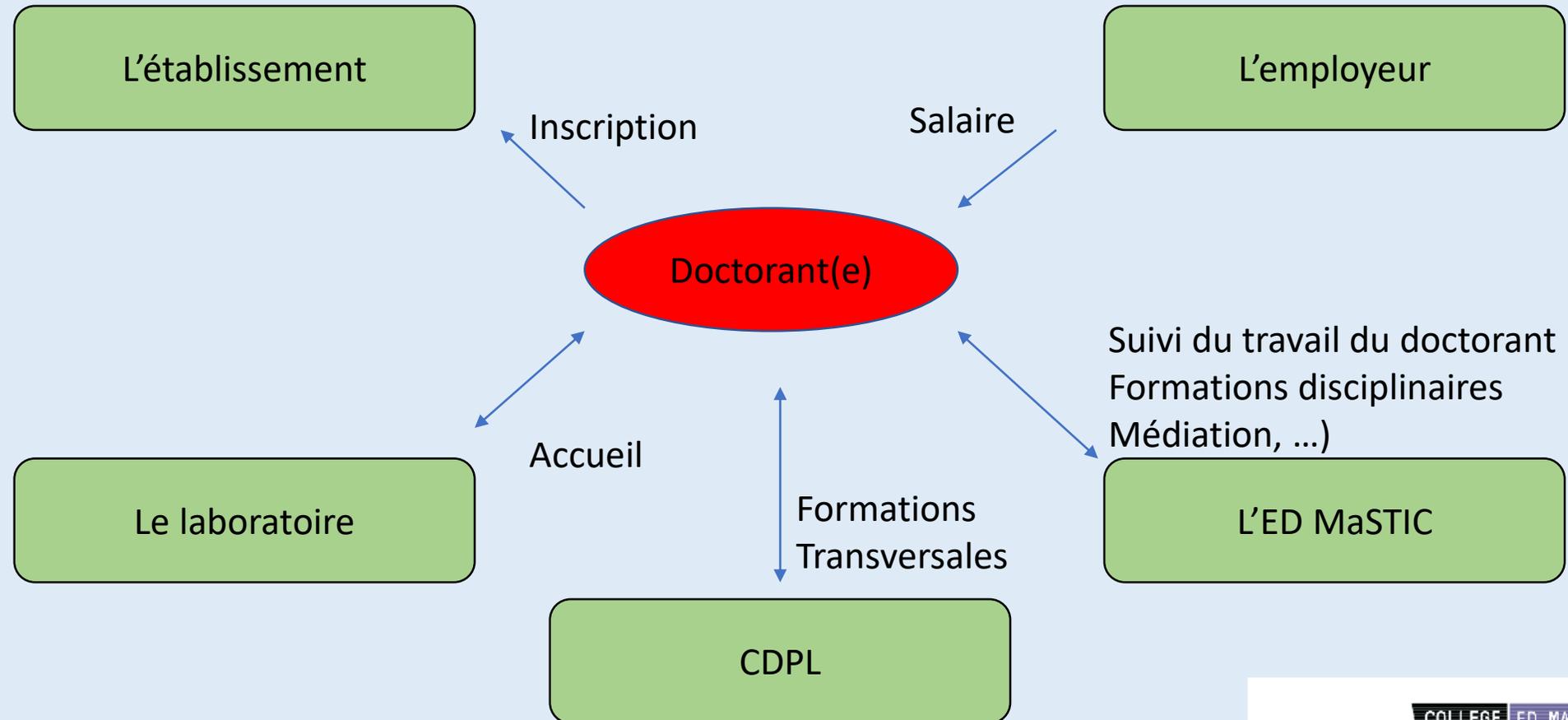
**ED MaSTIC n°641, Directeur Yannick Aoustin**

ED Portée par l'Université de Nantes  
Réunion de rentrée, 08 Décembre 2022

# Pourquoi un doctorat?

- Etre confronté à une question scientifique nouvelle et pouvoir l'étudier en profondeur.
- Préparer une carrière universitaire, de chercheur, ou d'expert R&D
- Présenter ses travaux à d'autres, échanger/interagir avec d'autres
- Une reconnaissance au niveau international (Le "PhD Thesis")

# L'environnement proche du doctorant



# L'ED **MaSTIC** sein d'une structure régionale

## Collège doctoral régional (2500 doctorants):

Direction: Christophe LEGEIN (Pôle le Mans), Emmanuelle GESLIN (Pôle Angers) et Corinne Miral (Pôle Nantes).

Ses missions:

- Organisation des formations transversales
- Procédure de gouvernance (chartes, etc...)
- Suivi des doctorants (Amethis)
- Suivi insertion des doctorants

## 11 Ecoles doctorales sur la région:

BS, SAME, SIS, ALL, STT, EDGE, DSP, ELOCC, 3MG, **MaSTIC**

# Etablissements co-accrédités

- Ecole Centrale de Nantes
- Université d'Angers
- Université de Nantes
- Université du Maine
- Université Gustave Eiffel



# Domaines Scientifiques

- Automatique, productique et robotique -Signal, image, vision - Télécommunications (domaine **AST**)
- Electronique - Génie Electrique (domaine **EGE**)
- Informatique (domaine **INFO**)
- Mathématiques et leurs Interactions (domaine **MI**)

# Spécialités des doctorats délivrés

- Automatique, productique et robotique
- Signal, image, vision
- Télécommunications
- Electronique
- Génie électrique
- Informatique

# L'organisation de l'ED MaSTIC (1/2)

- Gestionnaire de site: Sur Nantes, Mme Sylvie Guilbaud
- Gestionnaire de direction: recrutement Janvier 2023
- Directeurs adjoints : Olivier Henri Roux (LS2N,Ecole Centrale Nantes), Nicolas Dutertre (LAREMA,Angers), Laurent Denis (LMM, Le Mans).

# Son organisation l'ED MaSTIC (2/2)

- Référent formation: Sur Nantes, Mikael Briday (LS2N Ecole Centrale de Nantes)
- Référent évènement: Mohammed El Gibari (IETR Nantes Université);
- Co-porteurs de la GS/MaSTIC: Yannick Aoustin et Benoit Delahaye (LS2N, Nantes Université).

# Instances de l'ED MaSTIC

- Un conseil de l'Ecole doctorale (26 membres)
- Un conseil de direction (conseil restreint)
- Une commission des thèses organisée en quatre commissions thématiques (MI, Info, EGE, et AST).

Ces commissions sont composées des membres des laboratoires où sont préparées les thèses.

- Trois conseils de site (Nantes/Angers/Le Mans)

# Vos représentants

## Titulaires

- Mme Leane Jourdan Informatique Nantes Université
- M. Mathieu Bolteau Informatique Nantes Université
- Mme Julie Queiros Informatique Nantes Université
- M. Thibault Chailleux Mathématiques Université Angers
- Mme Juliette Pottier Electronique Nantes Université

## Suppléants

- M. David Julien Informatique Nantes Université
- Mme. Marinna Gaudin Informatique Nantes Université
- M. Thibault Gaudier Le Mans Université
- Mme Oumaina El Khettari Informatique Nantes Université
- M. Rémi Garcia Informatique Nantes Université

# Des outils

Un site internet:

- <https://ed-mastic.doctorat-paysdelaloire.fr/>

Informations: Chartes, Règlement intérieur, Formulaire CSI, logos, fichier tex, (voire autre) pour le mémoire, liste des membres du conseil, agenda, etc.

- Une plateforme Amethis (Inscription, CSI, Soutenance, Formations)

# Budget de l'ED MaSTIC 2022-2023

- Il y aura environ 210 étudiants

Dotations des établissements /doctorant 200€: 100€ pour le CDPL + 100€ pour MaSTIC → 21k€

Complété par la Graduate School (GS) MaSTIC pour les étudiants Nantais. → 30k€

Budget 100€/doctorant + 100€/doctorant de la GS.

- 12k€ pour des séjours longs (800€ par mois pour des séjours de 2 à 4 semaines)
- 3k€ pour des aides ponctuelles hors conférence
- 3 bourses à 2k€ pour 3 mois de séjour à l'international
- 2 bourses stages de recherche M2 de 4k€ pour 6 mois
- 1 k€ soutien Evènement scientifique
- Contribution formations 1k€.

# Différents types de thèse à l'ED MaSTIC

Un critère important: **Le financement.**

- Bourses institutionnelles: Contrat doctoral, CDE Contrat doctoral avec activités d'enseignement, CDENSX (Normalien, polytechnicien).
- Thèses CIFRE : coopérations industrielles-académiques (validées par l'ANRT).
- Thèses de droit privé : coopérations grands groupe (orange, etc - académiques (sans passer par l'ANRT).
- Financement sur projets (projets ANR, Européens, chaires, ...)

# Formations (1/2)

- **100** heures de formation ou équivalent. Pas de proportion minimale à respecter pour les formations transversales ou disciplinaires.
- Formations obligatoires à l'éthique de la recherche, à l'intégrité scientifique et à la science ouverte
- Catalogues de formations sur Amethis
  - 13 propositions de formations disciplinaires.
  - Possibilité de validation de formations hors l'ED MaSTIC, hors catalogue''

# Formations (2/2)

Des équivalences sont possibles:

- Ecoles d'été, workshop au sein d'un congrès,
- Tutorat entre doctorant ou projet de master
- Cours de niveau master
- Implications dans l'ED MaSTIC, Etc.
- Régimes particuliers:
- Thèse CIFRE : **50h** incluant les formations obligatoires
- Thèse en co-tutelles (au prorata de la durée de séjours en France)

# Le CSI

- **Au moins deux personnes** non impliquées dans la thèse,
- **Au moins un membre spécialiste** de la discipline ou en lien avec le domaine de la thèse,
- **Au moins un membre non spécialiste** extérieur au domaine de recherche du travail de la thèse,
- **Au moins un membre extérieur à l'établissement et au laboratoire**, sauf dérogation, sur demande motivée par la direction de thèse.
- **Un troisième membre peut être choisi par le doctorant si possible** avant la première réunion du CSI.
- CSI obligatoire avant chaque nouvelle inscription. Pas de CSI en troisième année si soutenance **avant le 31 décembre**.

# Les délais avant la soutenance

- Trois mois avant la soutenance, pré-proposition d'un jury. Le but est d'éviter une erreur la veille de la soutenance.
- huit semaines avant la soutenance envoi du dossier (documents administratifs et manuscrit) à l'ED via le labo, à l'ED MaSTIC
- Envoi par le doctorant du manuscrit aux rapporteurs en leur laissant au moins quatre semaines pour rédiger leur rapport.
- Possibilité de corriger les dernières petites erreurs du manuscrit entre l'envoi à l'ED et celui aux rapporteurs.

# Le serment

- Il est demandé après la soutenance, une fois fois le président du jury ayant prononcé la décision positive de lire le serment.

En présence de mes pairs. « Parvenu(e) à l'issue de mon doctorat en [xxx], et ayant ainsi pratiqué, dans ma quête du savoir, l'exercice d'une recherche scientifique exigeante, en cultivant la rigueur intellectuelle, la réflexivité éthique et dans le respect des principes de l'intégrités cientifique, je m'engage, pour ce qui dépendra de moi, dans la suite de ma carrière professionnelle quel qu'en soit le secteur ou le domaine d'activité, à maintenir une conduite intègre dans mon rapport au savoir, mes méthodes et mes résultats

In the presence of my peers. With the completion of my doctorate in [research field], in my quest for knowledge, I have carried out demanding research, demonstrated intellectual rigour, ethical reflection, and respect for the principles of research integrity. As I pursue my professional career, whatever my chosen field, I pledge, to the greatest of my ability, to continue to maintain integrity in my relationship to knowledge, in my methods and in my results.

Il n'est pas obligatoire de le lire. Dans ce cas cela sera mentionné sur le procès verbal.