

Conseil

3 juin 2022

<https://edmadis.univ-lille.fr>

Ordre du jour

- **Procédure de recrutement des doctorants à ULille – H. Selosse, Service Affaires Doctorales ULille**
- **Inscrits 2021-2022**
- **Bilan 2022**
- **Enquête auprès des doctorantes et doctorants**
- **Renouvellement des bureaux de domaine**
- **Règlement intérieur**
- **Candidatures aux contrats doctoraux d'établissement**
- **Un chercheur : une solution – F. Loisel CCI, Hauts-de-France**
- **Perspectives 2022-2023**
- **Calendrier 2022**
- **Questions diverses**

Inscrits 2021-2022

- 252 inscrits

Unité de recherche	ULille	Centrale	UGE	IMT	TOTAL
CRIStAL	110	18		2	130
GEMTEX	4	7			11
INRIA	49	10			59
COSYS	2	1	5		8
CERI SN				12	12
Painlevé	32				32
TOTAL	197 (78%)	36 (14%)	5 (2%)	14 (6%)	252

Domaine	ULille	Centrale	UGE	IMT	TOTAL
Automatique	30	29	3	8	70 (27%)
Informatique	124	7	2	6	139 (55%)
Mathématiques	43				43 (18%)
TOTAL	197	36	5	14	252

Bilan 2021-2022

- 252 inscrits

Financements	#
CIFRE	26
Monde socio-économique	10
Bourses pour doctorants étrangers	27
Etablissements, Région HdF	183
Autre	6
TOTAL	252

- 252 inscrits : 186 H/ 66 F (26%)

Bilan 2022

- **Formations doctorales MADIS 2022**

- *3 formations à l'anglais*
- *2 formations à l'éthique de la recherche (1 FR et 1 EN)*
- *4 formations méthodologiques*
- *6 formations disciplinaires*

- *Juil 2022 : Summer School on Automatic Control and Electrical Systems*
- *Sept 2022 : Formation à l'encadrement ouverte aux HDRs et non HDRs ENGSYS et MADIS*

Bilan 2022

- **Evaluation systématique par les doctorants des formations doctorales MADIS**
- **Taux de satisfaits et très satisfaits**
 - *Scientific Research Ethics : 89 %*
 - *Ethique de la recherche : 100%*
 - *Job hunting : 85%*
 - *Presenting to non scientific audience : 83%*
 - *Rédaction des articles scientifiques avec spécificité mathématique : 75%*
 - *Time management : 100 %*

Bilan 2022

- **8 Formations doctorales MADIS prévues pour 2022-2023**
 - *Gestion des flux industriels*
 - *Experimental research and statistical methods for Human-Computer Interaction*
 - *Bond Graphs for dynamic Modelling of Multiphysic Systems*
 - *Apprentissage automatique avec Python*
 - *Étude de la proposition de règlement sur l'Intelligence Artificielle*

 - *Initiation aux mathématiques indiennes*
 - *Operads in algebraic topology*
 - *Histoire des mathématiques : l'émergence des mathématiques appliquées (1830-1930)*
 - *Rédaction des articles scientifiques avec spécificité mathématique*
 - *Compétences pour le doctorat : questions et réponses*

Bilan 2022

- **MADIS au sein de la thématique 'Monde numérique au service de l'humain' de l'EPE**
 - *18 D1 2021-2022 inscrits au GP IKS*
 - *Formations doctorales à l'IA*
 - *Étude de la proposition de règlement européen sur l'IA (J. Sénéchal – directrice adjointe ED SJPG - 7 inscrits)*
 - *Apprentissage automatique avec Python (K.P. Tran en sept.)*
 - *Doctoriales IA et Société (11 MADIS inscrits sur 50)*
 - *Présentation des doctorants à la Cité de l'IA (23 juin) organisée par CRISAL et C. Dhaenens*
- **Articulation Master-Doctorat**
 - *Catalogue en cours des modules de Master ouverts aux doctorants-es*
<https://edmadis.univ-lille.fr/pendant-le-doctorat/cours-de-master-pour-doctorants>

Bilan 2022

- **Journée des doctorants-es avec les unités de recherche**
 - *12 mai : Enquête auprès des doctorants-es*
 - *14 juin : Journée Régionale des Doctorants en Automatique (IMT - CERI SN)*
 - *22 juin 2022 : D2Day*
- **MADIS à l'échelle internationale**
 - *24 cotutelles (7 nouvelles en 2021-22)*
 - *130 doctorants étrangers*
 - *39 manuscrits en anglais sur les 54 soutenances en 2021 et 2022*
 - *9 inscrits au TOEIC*
 - *1 Lauréat de l'AAP mobilité sortante MADIS 2022 (2000€ - University College of London)*
 - *<https://edmadis.univ-lille.fr/en/>*

Bilan 2022

- **Préparation de la poursuite de carrière des doctorants MADIS par le Collège Doctoral**
 - *4 HDR MADIS référents parcours professionnel*
 - *4 doctorants MADIS lauréats de l'AAP 2022 mobilité*
 - *2 doctorants MADIS à Challenge Doc (avril 2022)*
 - *11 doctorants MADIS aux Doctoriales sur Intelligence Artificielle et Société (juin 2022)*
 - *10 doctorants MADIS au projet COMPEDOC (sept. 2022)*
 - *303 participations à l'une des 110 sessions 2021-22 des formations professionnalisantes du Collège Doctoral*
- **Incertitude sur le budget de fonctionnement 2023 du Collège Doctoral**

Règlement intérieur – article 8

Modules de Formations Doctorales

Constat

Sur 75 doctorants SPI bénéficiaires en 21-22 d'un avenant d'enseignement au contrat doctoral ULille, 10 ont suivi une formation du parcours enseignement des formations du collège doctoral:

- Organiser et développer ses enseignements dans le supérieur
- Développer ses compétences pédagogiques en analysant ses propres pratiques
- Préparer un oral pédagogique
- Communiquer efficacement dans ses enseignements
- Animer des petits et grands groupes dans l'enseignement supérieur
- Introduire du distanciel dans la scénarisation de ses enseignements

Règlement intérieur – article 8

Modules de Formations Doctorales

Constat

Sur 75 doctorants SPI bénéficiaires en 21-22 d'un avenant d'enseignement au contrat doctoral ULille, 10 ont suivi une formation du parcours enseignement des formations du collège doctoral.

Proposition d'ajout au règlement intérieur

Une doctorante ou un doctorant bénéficiaire d'un avenant d'enseignement au contrat doctoral s'engage à valider la participation à une formation à la pédagogie (cf. parcours enseignement des formations du collège doctoral). Les doctorantes et doctorants ayant suivi une formation à la pédagogie durant le Master ne sont pas concernés par cet engagement.

Contrats doctoraux 2022 – Financement ENS

- **Contrats doctoraux fléchés pour normaliens**
 - *ENS Paris-Saclay, Alexandre D’Hooge, CRISAL - Mathieu Giraud, Élaboration d’outils d’intelligence artificielle pour assister la composition de tablatures pour guitare*
 - *ENS Rennes, Christopher Langrenez, PAINLEVÉ - Stephan De Bievre, La distribution de Kirkwood-Dirac comme outil de l’information quantique*

Contrats doctoraux 2022 – AI_PhD@Lille

- **Campagne ULille**

- *4 thèses cofinancées ANR-thèses labellisées*
- *23 candidats sur 16 sujets ULille (5 Ecoles Doctorales)*
- *Sélection sur dossier et audition*

- *3 Candidats MADIS en liste principale*
- *BOUDART Pierre, CRIStAL/INRIA - Odalric-Ambrym Maillard, Real-life Challenges for Reinforcement Learning Theory*
- *LE Dinh-Viet-Toan, CRIStAL/INRIA – Marc TOMMASI, Approches de Traitement du Langage Naturel (TALN) dans le domaine musical : adaptabilité, performance et limites*
- *ROUSSEL Louis, CRIStAL – François BOULIER, Modélisation par équations intégrales et apprentissage*

Contrats doctoraux 2022 – AI_PhD@Lille

- **Campagne ULille-INRIA**

- *2 thèses cofinancées ANR-INRIA*
- *Sélection sur dossier et audition*

- *2 Candidats MADIS en liste principale*
- *KOLHER Hector, INRIA/CRISStAL - Philippe PREUX, Représentations sémantiques pour l'apprentissage par renforcement interprétable*
- *MORRI Francesco, INRIA - Luce BROTCORNE, Game-Theoretic Learning in Intelligent Marketplaces*

Contrats doctoraux 2022 – AI_Engineering_PhD@Lille

- **Campagne Centrale/Junia**

- *2 thèses cofinancées ANR-Centrale et 1 ANR-Junia*
- *12 candidats (3 Ecoles Doctorales)*
- *Sélection sur dossier et audition*

- *1 Candidat MADIS en liste principale pour Centrale*
- *SALEM Hadrien, CRISAL – Slim HAMMADI, Intelligence Artificielle pour l'analyse prédictive des maladies à partir des données biologiques*