

Conseil de l'Ecole Doctorale IAEM Lorraine

Didier Maquin

24 juin 2021



Ordre du jour

- ✓ Informations diverses sur la vie de l'Ecole
- ✓ Point d'avancement du rapport Hcéres de l'ED
- ✓ Validation des listes sujet/candidat pour les contrats doctoraux d'établissement (pôles)
- ✓ Informations sur les contrats doctoraux Région Grand Est et LUE
- ✓ Temps de parole donné aux représentants des doctorants
- ✓ Questions diverses

Informations diverses sur la vie de l'Ecole Doctorale

Mouvements de personnels au sein de la MDD (SDED)

- [Sabrina Ferry](#), gestionnaire pédagogique de l'ED a quitté ses fonctions
- [Souad Boutaguermouchet](#), gestionnaire administratif Nancy est devenue la nouvelle gestionnaire pédagogique
- [Aurore Tranchina](#) est la nouvelle gestionnaire administratif Nancy (prise de fonction au 1er juillet)

- [Maud Clarus](#), responsable du pôle études doctorales, a quitté ses fonctions et est remplacée par
- [Catherine \(Bigel\)-Morand](#) (catherine.morand@univ-lorraine.fr)

Informations diverses sur la vie de l'Ecole Doctorale

Prix de thèse et cérémonie de remise des doctorats

Shengzhao PANG

"Contribution to stability analysis and stabilization of DC microgrids : Application of the concept of passivity"

thèse mention "Génie Electrique"

réalisée sous la direction de [Babak Nahidmobarakeh](#) et [Serge Pierfederici](#) au sein du Groupe de Recherche en Energie Electrique de Nancy (GREEN)

Cérémonie initialement prévue le 26 novembre reportée au **3 décembre 2021**

Informations diverses sur la vie de l'Ecole Doctorale

Dématérialisation complète de la procédure de soutenance de thèse

email du 16 juin 2021 de Catherine Morand

1ère étape : déclaration de soutenance et le dépôt du manuscrit de thèse sur ADUM (8 semaines avant la soutenance)

- Le doctorant déclare les membres de son jury et dépose son manuscrit sur son interface ADUM.
- Un e-mail est alors envoyé à son directeur de thèse pour requérir son avis (favorable ou non) quant à sa demande de soutenance.
- Une fois l'avis de son directeur de thèse donné, un e-mail est envoyé à son directeur d'école doctorale pour avis. Un e-mail est également envoyé pour information au directeur de laboratoire. [Pour l'ED IAEM uniquement, un e-mail est également envoyé aux responsables de commissions].
- La Vice-Présidente en charge de la stratégie doctorale donne ensuite son accord sur la composition du jury. Le directeur de thèse et le doctorant en sont informés par e-mail. Le gestionnaire administratif de l'ED contacte le jury ainsi que les rapporteurs.

Informations diverses sur la vie de l'Ecole Doctorale

Dématérialisation complète de la procédure de soutenance de thèse

email du 16 juin 2021 de Catherine Morand

2e étape : autorisation de soutenance au vu des rapports (4 semaines avant la soutenance)

- Les rapporteurs déposent leur rapport via un lien de connexion individualisé. À chaque dépôt de rapport, le doctorant et son directeur de thèse reçoivent un e-mail automatique.
- Une fois les rapports déposés, le directeur d'école doctorale donne son avis (favorable ou non) quant à l'autorisation de soutenance puis la Vice-Présidente en charge de la stratégie doctorale rend sa décision. Si la soutenance est autorisée, le gestionnaire administratif de l'école doctorale confirme la soutenance aux membres du jury. Le doctorant et son directeur de thèse en sont informés par e-mail.
- Le directeur de thèse télécharge ensuite les documents officiels disponibles dans son interface ADUM en vue de la soutenance de thèse.

Informations diverses sur la vie de l'Ecole Doctorale

Dématérialisation complète de la procédure de soutenance de thèse

email du 16 juin 2021 de Catherine Morand

3e étape : après la soutenance

- Dans les 8 jours qui suivent la soutenance, le directeur de thèse dépose l'intégralité des documents de soutenance sur son interface ADUM. Il fait également parvenir les originaux papiers au gestionnaire administratif de son école doctorale.

Informations diverses sur la vie de l'Ecole Doctorale

Réinscription pour 2021-2022 - rappel des dispositions "ordinaires"

- Les avis des comités de suivi doivent être déposés avant le **14 juillet 2021**
- Les réinscriptions doivent s'effectuer avant le **30 septembre 2021**
- La date limite de dépôt du dossier en vue d'une soutenance sans réinscription avant le 31 décembre 2021 est fixée au **22 octobre 2021**
- Le dispositif de soutenance jusqu'en février de l'année suivante sans paiement de droits d'inscription, mis en place l'année dernière, n'est pas reconduit

Point d'avancement du rapport Hcéres de l'ED

Rappel du calendrier de la contractualisation 2024-2028

Dépôt de la V0 du bilan : **11 juillet 2021**

Dépôt de la version finalisée du bilan et V0 projet : **3 décembre 2021**

Audition des projets à partir de **novembre 2021**

Passage devant les conseils de l'UL : **janvier 2022**

Dépôt des dossiers par l'UL : **automne 2022**

Comité de visite Hcéres : **fin 2022 - début 2023**

Nomination directeur d'ED pour une prise de fonction en **septembre 2024**

Lancement de l'appel à candidature pour être porteur de projet : **maintenant**

Date de dépôt des candidatures : **13 septembre 2021**

Réunion du Conseil : **23 septembre 2021**

Candidature : CV + programme d'action

Audition : 15 mn d'exposé + 15 mn de question

Point d'avancement du rapport Hcéres de l'ED

“Règlement intérieur de l'ED”

Clotilde Boulanger (VP) → Sarah Weber (DAJ)

Les ED ne sont pas des “composantes” de l'UL → format différent, d'où passage obligatoire dans les différentes instances de l'UL

Possibilité d'un RI minimal identique pour toutes les ED et d'un *vade mecum* spécifique à chaque ED

Pas d'information à ce jour sur ce RI minimal

Rédaction en cours du *vade mecum* : soumission au conseil à la rentrée

Point d'avancement du rapport Hcéres de l'ED

Discussion FFOM ED

Forces	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none">✓ Adossement à des laboratoires reconnus fournissant un environnement scientifique de très grande qualité✓ Forte implication des unités de recherche ; liens très étroits et bonne entente avec elles✓ Politique et procédure de suivi des doctorants✓ Communication interne et externe ; site web comportant l'ensemble des procédures (et mises à jour régulières)	<ul style="list-style-type: none">✓ Offre de formation scientifique interne limitée✓ Relative complexité du cadre général du dispositif de formation✓ Contrôle de la gestion du portfolio✓ Suivi du devenir des docteurs à conforter
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none">✓ Mise en place d'une véritable stratégie doctorat au sein de l'UL✓ Secteur disciplinaire peu impacté par la baisse générale du nombre de doctorants✓ Projet ORION, Oser la Recherche durant la <u>formatiON</u>	<ul style="list-style-type: none">✓ Non reconduction de l'I-SITE LUE✓ Baisse du soutien aux contrats doctoraux de la Région Grand Est✓ Lenteur de la reconnaissance du doctorat au sein des entreprises en France (vs diplôme d'ingénieur)

Validation des listes pour les CDE (pôles)

Doit faire l'objet d'une décision du conseil

- AM2I (dotation 18 CDE)
Loria (7), CRAN (4 / 3), IECL (5), LCOMS (1 / 0), LGIPM (1), LCFC (0)
- BMS (dotation 11 CDE)
IADI (1)
- M4 (dotation 13)
IJL (0)
- EMPP (dotation 13)
GREEN (1)

Sollicitation de l'ED IAEM Lorraine : 18 CDE

Mission de l'Ecole Doctorale :

- ✓ s'assurer de l'adéquation du profil du candidat avec le sujet de thèse proposé,
- ✓ s'assurer des bonnes conditions d'encadrement.

~ 91 inscrits en première année de thèse en 2020-2021

Validation des listes pour les CDE (pôles)

Consignes aux Directeurs d'Unité :

- ✓ Fournir une liste classée sujet/candidat (dont les dossiers ont été validés par les commissions de mention).
- ✓ Pour un labo doté de n contrats doctoraux par son pôle et décidant d'inscrire m doctorants auprès de l'ED IAEM, la liste principale est constituée des m premiers couples sujet/candidat.
- ✓ La liste complémentaire est constituée des couples suivants (elle peut être vide).

Intérêt :

En cas de désistement d'un candidat, on peut appeler les candidats au fur et à mesure dans les listes complémentaires sans reconvoquer le conseil de l'École Doctorale.

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

LORIA (7 - liste principale) - Pôle AM2I

1 – Une boîte à outils pour les surfaces hyperboliques (D1, Gamble)

Monique Teillaud – Vincent Despré

Candidat : **Matthias Fresacher** - Validé Comm Mention Info (en attente réponse Cordi-S INRIA)

1 – Analyse de la complexité des calculs réversibles et applications à la programmation quantique (D2, Mocqua)

Emmanuel Hainry – Romain Péchoux

Candidat **Mário Alberto Machado da Silva** - Validé Comm Mention Info

1 – Combiner co-simulation avec optimisation et apprentissage (D3, SYMBIOT)

Vincent Chevrier

Candidat : **Diego Vega** - Validé Comm Mention Info

1 – Synthèse de parole audio-visuelle expressive dans un contexte d'interaction (D4, MULTISPEECH)

Slim Ouni – Vincent Colotte

Candidat : **Louis Abel** - Validé Comm Mention Info

1 – Modélisation de l'activité électrique rétinienne pour l'étude de mécanismes physiopathologiques en neuropsychiatrie et le développement de nouvelles cibles thérapeutiques (D5, NEURORYTHMS)

Laure Buhry

Candidat : **Laetitia Raison-Aubry** - Validé Comm Mention Info

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

LORIA (7 - liste principale)

6 – Analyse des transitions de phase en théorie statistique de la discrimination (D1, ABC)

Yann Guermeur – Fabien Lauer

Candidat : **Tom Masini** - Validé Comm Mention Info

7 – Sémantique, preuves et réfutations en logiques de ressources. (D2, TYPES)

Didier Galmiche - Dominique Méry

Candidat : **Brandon Hornbeck** - Validé Comm Mention Info

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

LORIA (5 + 12 - liste complémentaire)

8 – Le problème du logarithme discret pour les corps finis de petites extensions (D1, CARAMBA)

Emmanuel Thomé - Cécile Pierrot

Candidat : **Haetham Al Aswad**

8 – Vérification formelle de techniques de superposition à l'ordre supérieur (D2, MOSEL-VERIDIS)

Ammar Oulamara - Wahiba Ramdane Cherif-Khettaf

Candidat : **Qi Qiu**

8 – Association des techniques de machine learning et des méta-heuristiques pour la résolution des problèmes d'optimisation combinatoire (D3, OPTIMIST)

Stephen Merz - Sophie Turret

Candidat : **Sara Chennoufi**

8 – Étude des méthodologies d'explication pour promouvoir l'équité et la transparence dans des cadres d'apprentissage profonde (D4, ORPAILLEUR)

Miguel Couceiro - Yannick Toussaint

Candidat : **Fabien Bernier**

8 – Les *Learning Analytics* de confiance (D5, BIRD)

Anne Boyer

Candidat : **Céline Treuiller**

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

LORIA (liste complémentaire)

La liste complémentaire est la suivante :

D1:

Al Aswad — CARAMBA, C Pierrot et E Thomé
Leudiere — CARAMBA, PJ Spaenlehauer et E Thomé

D2:

Lemonnier — MOCQUA, V. Zamdzhiev et S. Perdrix
Qiu — MOSEL-VERIDIS, S. Tourret et S. Merz
Gernut — MOCQUA, C Vuillot et E. Jeandel

D3:

Lahmer — RESIST (avec Pesto), Lahmadi et M. Rusinowitch
Fauré — RESIST, J François et O Festor
Ye Mou — OPTIMIST, B Addis
Chennoufi — OPTIMIST, A. Oulamara
Imen Ghzaïel — SIMBIOT (candidat classé second sur le sujet de V. Chevrier)
Enzo D'Andréa — RESIST (candidat classé second sur le sujet de J. François)

D4

Bernier — ORPAILLEUR, M Couceiro et Y Toussaint
Bahaji — MULTISPEECH, R Serizel et M Sadeghi
Ahmed — K, J Lieber et E Nauer

D5

Treuillet — BIRD, A Boyer
Toussaint — LARSEN, A Dutech et A Boumaza
Cazalets — BISCUIT, B Girau

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

CRAN (4 - liste principale) – Pôle AM2I

1 – Diagnostic et contrôle tolérant aux défauts pour systèmes LPV (CID)

Jean-Christophe Ponsart – Benoît Marx

Candidat : **Gustave Bainier** - Validé Comm Mention Auto

1 – Synthèse de loi de commande non supervisée sûr de fonctionnement en présence de dégradations de composants (CID)

Didier Theilliol – Mayank Jha

Candidat : **Soha Kanso** - Validé Comm Mention Auto

1 – Contrôle adaptatif des systèmes affines commutés soumis à une entrée exogène périodique inconnue par synthèse harmonique (CID)

Jamal Daafouz – Pierre Riedinger

Candidat : **Hojat Allah Salehi** - Validé Comm Mention Auto

1 – → ED BIOSE

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

CRAN (6 - liste complémentaire)

4 – Reconfiguration dynamique par simulation d'un réseau évolutif d'objets communicants, sous contraintes de service et d'énergie (ISET)

William Derigent – Michael David

Candidat : **Zaynab Baydoun**

5 – → ED BIOSE

6 – Système de localisation indoor par lumière visible exploitant les techniques d'émetteurs/récepteurs multiples - MIMO (ISET)

Patrick Charpentier – Nicolas Krommenacker

Candidat : **Prasoon Raghuwanshi**

7 – Diagnostic et contrôle tolérant aux défauts pour systèmes LPV (CID)

Jean-Christophe Ponsart – Benoît Marx

Candidat : **Chenyun Wu**

8 – Contrôle adaptatif des systèmes affines commutés soumis à une entrée exogène périodique inconnue par synthèse harmonique (CID)

Jamal Daafouz – Pierre Riedinger

Candidat : **Anes Lazri**

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

CRAN (6 - liste complémentaire)

9 – Reconfiguration dynamique par simulation d'un réseau évolutif d'objets communicants, sous contraintes de service et d'énergie (ISET)

William Derigent – Michael David

Candidat : Jean Tshibangu

10 – Système de localisation indoor par lumière visible exploitant les techniques d'émetteurs/récepteurs multiples - MIMO (ISET)

Patrick Charpentier – Nicolas Krommenacker

Candidat : Nicola Matias Ortega Silva

11 – → ED BIOSE

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

IECL (5 - Liste principale) – Pôle AM2I

1 – Sur le problème d'optimisation du spectre d'un cluster

Antoine Lemenant

Candidat : **Roméo Leylekian** - Validé Comm Mention Maths

1 – La représentation de Weil sur les corps finis et la théorie de l'information quantique

Angela Pasquale

Candidat : **Aurélié Paull** - Validé Comm Mention Maths

1 – Autour de l'équation du plus bas niveau de Landau

Laurent Thomann

Candidat : **Valentin Schwinte** - Validé Comm Mention Maths

1 – Étude de modèles de percolation avec contraintes

Irène Marcovici - Régine Marchand

Candidat : **Pierrick Siest** - Validé Comm Mention Maths

1 – Dynamique hamiltonienne sur des variétés multisymplectiques

Tilman Wurzbacher

Candidat : **Maxime Wagner** - Validé Comm Mention Maths

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

IECL (5 - Liste complémentaire)

6 – Zéros de combinaisons linéaires de fonctions L sur la droite critique

Youness Lamzouri

Candidat : **Jérémy Dousselin** - Validé Comm Mention Maths

7 – Une nouvelle approche des singularités dégénérées dans l'équation de Ginzburg-Landau

Frédéric Robert

Candidat : **Blaise Colle** - Validé Comm Mention Maths

8 – Equations de Seiberg-Witten et représentations de la série principale de groupes de Lie

Medhi Salah

Candidat : **Rafailia Tsiavou** - Validé Comm Mention Maths

9 – Comportement asymptotique de modèles épidémiologiques avec charge virale individuelle

Denis Villemonais - Edouard Strickler

Candidat : **Anthony Muraro** - Validé Comm Mention Maths

10 – Permutations aléatoires non uniformes et sous-suites croissantes

Valentin Feray

Candidat : **Rémi Maréchal** - Validé Comm Mention Maths

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

LGIPM (1 - Liste principale) – Pôle AM2I

1 – Apprentissage et spline pour l'optimisation de la trajectoire d'un véhicule

Ahmed Zidna - Dominique Michel

Candidat : **Mathis Saillot** - Validé Comm Mention Info

LGIPM (2 - Liste complémentaire)

2 – Nouvelles stratégies de maintenance intégrée pour une autonomie complète du fonctionnement et de la maintenance des systèmes en se basant sur les concepts de self-maintenance

Sofiène Dellagi - Jérémie Schutz

Candidat : **Oussama El Mkhayar** - Validé Comm Mention Auto

3 – Développement de méthodes d'optimisation multi-objectif pour le ré-ordonnancement de systèmes de production flexibles avec contraintes de blocage mixtes

Christophe Sauvey - Wajdi Trabelsi

Candidat : **Zineb Boudanga** - Validé Comm Mention Auto

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

GREEN (1 - Liste principale) – Pôle EMPP

1 – Etude électromagnétique et thermique de machines électriques rapides. Proposition d'une solution innovante de refroidissement à l'eau.

Smail Mezani – Charles-Henri Bonnard

Candidat : **Thomas Marcand** - Validé Comm Mention EE

GREEN (2 - Liste complémentaire)

2 – Etude électromagnétique et thermique de machines électriques rapides. Proposition d'une solution innovante de refroidissement à l'eau

Smail Mezani – Charles-Henri Bonnard

Candidat : **Arezki-Adlane Medjek** - Validé Comm Mention EE

3 – Etude électromagnétique et thermique de machines électriques rapides. Proposition d'une solution innovante de refroidissement à l'eau

Smail Mezani – Charles-Henri Bonnard

Candidat : **Hadj-Ahmed Belghazali** - Validé Comm Mention EE

Contrats doctoraux en provenance des pôles scientifiques

IADI (1 - Liste principale) – Pôle BMS

1 – Quantification des propriétés électriques des organes en mouvement par IRM

Freddy Odille - Pauline Lefebvre

Candidat : **Zhongzheng He** - Validé Comm Mention Auto

IADI (1 - Liste complémentaire)

2 – Quantification des propriétés électriques des organes en mouvement par IRM

Freddy Odille - Pauline Lefebvre

Candidat : **Ning Wang** - Validé Comm Mention Auto (?)

Contrats doctoraux de Lorraine Université d'Excellence

Information

Ces contrats ne sont pas tous "phasés" (recrutement n'importe quand)

Il y a différents dispositifs qui n'opèrent pas tous de la même manière (projets internationaux, projets IMPACT). Pour les projets internationaux, le choix des sujets retenus est une décision de LUE. Pour les projets IMPACT, le choix des sujets est effectué par la Commission Exécutive des projets.

Pour Karl Tombre (vice-président stratégie européenne et internationale, directeur exécutif du projet ISITE "Lorraine Université d'Excellence", c'est à l'Ecole Doctorale à organiser les recrutements.

En pratique, certains recrutements ont déjà été réalisés, certains sont en passe de l'être, d'autres sont en cours de traitement.

LORIA

Privacy-preserving big data management and analytics in distributed environments.

Abdessamad Imine - Alfredo Cuzzocrea

Candidat : **Ala Eddine Laouir** (recrutement en cours validé le 25 mai)

Recrutement différé de l'an dernier Projet IMPACT DigiTrust

Design et cryptanalyses de nouveaux schémas de chiffrement à clé secrète.

Marine Minier – Virginie Lallemand (co-encadrement Benoît Cogliati)

Candidat : **Ana Rodriguez Cordero** (recrutement en cours validé le 11 juin)

Coopération internationale Projet IMPACT DigiTrust / Helmholtz Center for Information Security (CISPA).

Simulation neuro-musculo-squelettique de la marche humaine saine et déficiente incluant des systèmes artificiels d'assistance.

Patrick Hénaff - Tomohiro Shibata

Candidat : (en cours)

Coopération internationale avec Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japon

Contrats doctoraux de Lorraine Université d'Excellence

IECL

Accurate and efficient computational methods for the HPC simulation of Bose-Einstein condensates

Xavier Antoine - Qiglin Tang

Candidat : (en cours)

Coopération internationale Sichuan University, Chengdu, China

GREEN

High-frequency electric drives for more efficient e-mobility

Lotfi Baghli - Ehsan Jamshidpour

Candidat : **Amirhosein Gohari Nazari** (recrutement en cours)

Coopération internationale King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand

Contrats doctoraux co-financés par la région Grand Est

Information

Réunion G8-G10 / direction UL / représentants région grand est

Evolution des dispositifs régionaux de soutien à la recherche dans le cadre de la SRESRI (Stratégie régionale 2020-2030 pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation) <https://www.grandest.fr/politiques-publiques/sresri/>

Christophe Sagnier (responsable du service enseignement supérieur, recherche et transfert à la Région Grand Est) : "la recherche n'est pas au coeur des prérogatives de la Région, qui est avant tout du ressort de l'Etat"

La stratégie régionale et les moyens dédiés sont orientés à 80% vers l'aval à travers trois transitions : transition numérique, transition environnementale et transition industrielle.

- plus d'évaluation interne à la Région pour les dossiers projets doctoraux et jeunes chercheurs, mais une présélection des dossiers par les établissements
- soutien d'environ 40-50 dossiers de doctorants et de jeunes chercheurs au niveau du Grand Est : limitation du nombre de dossiers par les établissements (universités : 20 ; EPST : 10).

Contrats doctoraux co-financés par la région Grand Est

Consignes de l'Université de Lorraine

Année	Nombre de projets (doc + post-doc)		
	CD UL	Nb Région	Dont Projets Blancs
A2F	6	2	
AM2I	18	4	IECL
BMS	11	3	
CLCS	8	2	blanc
CPM	8	2	LPCT CRM2
EMPP	13	3	
M4	13	3	
<u>OTELo</u>	7	2	
SJPEG	9	2	blanc
TELL	7	2	blanc
Total	100	25	0

6 demandes ont été classées par le conseil du pôle AM2I

Point sur le fonctionnement

Contrats doctoraux co-financés par la région Grand Est

Cofinancement à hauteur de 50% ($46\,200\text{ €} \leq \text{montant} \leq 50\,000\text{ €}$).

Possibilités de co-financement par un demi contrat doctoral d'établissement (pôle).

Quelques possibilités de financement à 100% pour les maths et les SHS.

- ✓ Lancement AAP Région Grand Est 2020 : janvier 2021
- ✓ Dépôt des dossiers : 7 mars 2021
- ✓ Concertation CPCS/Pôles/ED : 23 mars 2021 (puis CS, puis CCOSL)
- ✓ Transmission à la région : 31 mars 2021
- ✓ Notification par la région : mai 2021

Transmission de 4 demandes en MO UL, 1 en MO CNRS et 1 en MO INRIA

Point sur le fonctionnement

Contrats doctoraux co-financés par la région Grand Est

MO UL

Laboratoire	Porteur du projet		Description
	Nom	Prénom	Titre
LORIA	Minier	Marine	<u>SymCrypto</u> : analyse et preuves de sécurité en cryptographie symétrique
CRAN	<u>Lezoche</u>	Mario	MODERNNESS - Méthodes formelles d'extraction et de réutilisation des connaissances provenant de sources hétérogènes pour l'interopérabilité sémantique des Systèmes Cyber-Physiques : application à la transition numérique du tourisme de montagne
LCOMS	<u>Diou</u>	Camille	Sport Expertise Foot Chair – Fauteuil de foot de compétition
LGIPM	Le <u>Thi</u>	<u>Hoai An</u>	ENGIA: Gestion optimale d' <u>ENERGie</u> par des techniques innovantes d'Intelligence Artificielle

MO CNRS

néant (dossier IECL non retenu)

MO INRIA

LORIA	Spenlehauer	Pierre-Jean	Modules de Drinfeld pour la cryptographie post-quantique
-------	-------------	-------------	----------------------------------------------------------

Ordre du jour

Temps de parole donné aux représentants des doctorants

Questions diverses



Conseil de l'Ecole Doctorale IAEM Lorraine

Didier Maquin

24 juin 2021

