

Compte-Rendu du Conseil de l'ED MaSTIC

du 8 juillet 2024 en format Hybride présentiel/visio

Présents: Yannick AOUSTIN, Nicolas DUTERTRE, Olivier H.ROUX, Laurent DENIS, Erwan BRUGALLE, Didier TRICHET, Mehdi LHOMMEAU, Virginie DUPONT, Valérie RENAUDIN, Jean-Philippe LE RAT, Juliette POTTIER, Dorian CACITTI-HOLLAND, Rita-Nathalia ASSAF, Edith DAUVE, Florent Le BORGNE, César VIHO, Mario SUDHOLT.

Représentés : Eric MONFROY, Sophie GIRAULT, Sébastien PILLEMENT, Hoang-Chin LU, David BETAILLE, Thibault CHAILLEUX, Sylvain MEIGNIER

Invités : Cécile BROUILLET, Mikaël BRIDAY, Mohammed EL GIBARI, Elsa DURAND, Sylvie GUILBAUT, Elise GUILLET, Siméon ROUX

La séance s'est ouverte à 14h10

Le conseil s'ouvre sur un tour de table pour que chacun se présente et présente son rôle dans l'école doctorale.

Après les présentations, l'ordre du jour est introduit. Puis a eu lieu l'approbation du compte-rendu du dernier conseil de l'école doctorale qui s'est déroulé le 7 mai 2024.

1. Les contrats doctoraux d'établissement

Un bilan des résultats des auditions pour les bourses CDE a été présenté. Les classements des laboratoires sont les suivants :

LS2N	
1. Zesheng Wang	Caractéristiques perceptuelles pour l'évaluation des expressions faciales d'humains et méta-humains
2. Alaa Eddine SIOUANE	Analyse de trajectoires sémantiques dans un environnement fermé pour la compréhension des mouvements des visiteurs dans un musée
4. Mohamed CHARROUI	Estimation et prédiction des flux énergétiques dans des systèmes contraints en vue d'une commande supervisée
5. El Mokhtar HRIBACHI	Vers des Modèles Graphiques d'Événements soutenables et explicables pour apprendre et raisonner à partir de séquences d'événements
IETR	
1. MOKDADI SMAÏL	L'Apprentissage Fédéré au Service de la Gestion de Faisceaux
IREENA	
2. Nora TODJIHOUNDE	Modélisation numérique et optimisation du coupleur magnétique pour des systèmes de recharge par induction à forte puissance
LMJL	
1. Marie COMPAIN	Développement de schémas numériques pour simuler des mouvements collectifs auto-organisés
2. Julien LECHAUX	Dynamique de l'équation de Schrödinger en géométrie sous-riemannienne
LAREMA	
William FREMONT	Les inégalités à la Severi, géométrie de surfaces irrégulières de type général - approches cohomologique et catégorique
LERIA	
Quentin SUIRE	Modélisation numérique et optimisation du coupleur magnétique pour des systèmes de recharge par induction à forte puissance
LARIS	
Clément VEYER	Réseaux de neurones sur graphes, apprentissage profond guidé par des connaissances a priori et entropie pour l'analyse d'images utilisant des informations structurelles multivues : application à l'imagerie médicale et aux lésions cérébrales précoces
LIUM	
Iman SHARI	Joint Investigation of the Internet of Things and Artificial Intelligence for Training in Technology-Constrained Contexts
Natacha MINICONI	Optimizing Human Intervention for Synthetic Speech Quality Evaluation: Active Learning for Adaptability

2. La Jdoc

La journée des doctorants de l'ED MaSTIC s'est tenue le 14 juin dernier durant laquelle nous avons eu le plaisir d'accueillir plus de 90 personnes. Lors de cette journée les doctorants de deuxième année présentent leurs travaux. Une dizaine d'invités provenant du monde socio-économique ont été conviés à constituer un jury pour remettre un prix financé par l'EUR.

Cinq prix ont été remis au cours de la journée :

Pour les meilleures présentations orales :

. Le premier prix est revenu à **Mével GURVAN** du laboratoire **LMJL** pour le sujet suivant «*polynomialité asymptotique des invariants tropicaux raffinés*»

. Le second prix a été remis à **Sekar SURUTHY** du laboratoire **LERIA** pour le sujet «*extension de la validité des clauses apprises dans un contexte d'optimisation hybride CP/SAT*»

Pour les meilleurs posters :

. La première place est revenue à **Juliette Pottier** du laboratoire **IETR** pour le sujet «*MonitoRISC: Dynamic insertion of instructions dedicated to side-channel attacks Detection*»

. Le second prix est pour **Gilet Valentin** du laboratoire **LARIS** pour le sujet «*Smart scanning pour la microscopie hyperspectrale* »

Et enfin le prix remis par les représentants du monde socio-économique est revenu à **Ben Abdelouahab Nouhalia** du laboratoire **IREENA** pour la présentation sur la «*Conversion de stockage de l'énergie du vent en haute mer*»

Le bilan de cette journée a été très positif pour l'ensemble des participants. Cependant le manque d'espace s'est fait ressentir et il est proposé de déplacer les prochaines éditions à venir. C'est pourquoi il est proposé que la journée des doctorants qui se déroulera le 13 juin 2025 se tienne à l'IUT de Nantes Université, site de la Fleuriaye Carquefou.

3. Le site internet et ses changements

Des changements ont été opérés sur le site internet ces derniers mois. Des visuels sont présents pour expliquer le paysage doctoral et la composition de l'ED MaSTIC aux doctorants suite à leur demande au conseil du 7 mai 2024.

Les éléments déjà présents sont mis à jour et réorganisés et les formulaires sont modifiés pour rendre les processus plus clairs. Pour ce qui est de la version anglaise, elle est en cours de création et sera disponible en ligne pour la rentrée prochaine.

Il est prévu que des changements s'opèrent jusqu'en septembre afin de faire du site internet de l'ED MaSTIC une plateforme la plus complète possible pour la rendre LA source d'information première des doctorants. C'est pourquoi un lien vers une adresse mail est mis à disposition sur le site internet dans l'onglet « outils » pour y déposer les demandes en lien avec le site internet et ses besoins.

Suite à un mail auprès des doctorants représentants, ceux-ci attestent d'une clarification des informations, quelques changements sont encore nécessaires pour éviter les incohérences.

4. Bilan du séminaire du 4 juillet 2024

Nicolas Dutertre prend la parole.

Le 4 juillet 2024 le collège doctoral à réaliser son séminaire annuel au cours duquel une analyse de l'ED a été demandée. Il a été présenté les slides suivantes concernant Mastic :

Points forts :

- Nombre d'abandons : En 2023, 2 sur Nantes et 1 sur Angers.
- Nombre de doctorants en continuelle augmentation.
- Financements variés (CIFRE, CDE, Co-tutelles, doctorats de droit privé).
- Équipe (gestionnaires, direction, conseil) soudée et réactive.
- Un nombre de collègues HDR cohérent avec le nombre de doctorants (pas de sur-encadrement).
- Liens très étroits avec l'ED SIS. Important car des laboratoires émergent sur les deux ED.

Points faibles :

- Grosses difficultés pour collecter facilement des statistiques sous Amethis (ratio doctorantes-doctorants, nombre de CIFRE, durée moyenne des thèses, etc).
- Grosses difficultés pour conserver/recruter des gestionnaires (l'ED MaSTIC a dû faire face au départ de sa gestionnaire de direction en décembre).
- Une proposition de formations à étoffer.
- Communication avec les doctorants et les collègues encore à améliorer.
- Dépendance trop centralisée financièrement avec la DRPI.

Projets futurs possibles :

En visio ou présentiel

- Une action spécifique (conférence forum) entre l'ED MaSTIC et les EUR sur les trois sites Le Mans, Angers et Nantes vers des acteurs du monde socio-économique.
- Un séminaire inter ED (MaSTIC/SIS) dédié à des thèmes spécifiques (IA,...)
- Des journées doctorales délocalisées entre Angers et Le Mans.

Après les présentations des différentes écoles doctorales, des ateliers ont été proposés, les sujets étaient : AMETHIS, l'arrêt de thèse et la communication.

Nicolas Dutertre s'est rendu à celui qui traitait de l'arrêt de thèse mais les procédures n'ont pas pu être totalement vues car les débats des différentes ED ont pris la majeure partie du temps.

Elsa Durand s'est rendue à l'atelier « communication » où un brain storming sur les moyens de communication a été fait. Cet atelier a permis d'identifier certaines problématiques liées à la communication aux doctorants qui semble parfois inutile. C'est pourquoi le site internet sera un regroupement d'informations constant pour les doctorants.

En fin du séminaire du collège doctoral, un débat a eu lieu sur les équivalences. Notamment des questionnements ont été fait sur les choix de l'ED MaSTIC votés par son conseil le 7 Mai 2024. Il est rappelé lors du conseil de l'ED MaSTIC du 7 Juillet 2024 que les choix sont toutefois fondés sur les besoins et les spécificités des disciplines regroupées par l'ED MaSTIC tout en tenant compte du fait que le volet formation doctoral est primordial pour chacun des doctorants.

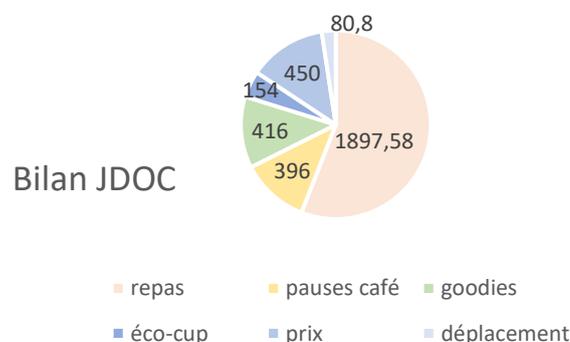
5. Bilan 2023-2024

Les points principaux de l'année 2023-2024 ont été présentés brièvement :

- 18 formations au cours de l'année (dont 2 nouvelles sur le catalogue)
- 8 colloques financées
- 9858€ dépensés (entre 2023 et 2024)
- 45 inscriptions
- 3 conseils de l'ED
- 5 abandons /démissions
- 37 soutenances en 2023 (16 en 2024 pour le moment)
- 3 bureaux de l'ED
- 12 Bourses CDE accordées

6. Budget

Dans un premier temps nous abordons le budget de la Jdoc 2024 pour faire un point sur les dépenses effectuées. Le prévisionnel s'élevait à 3500€ et nous ne sommes pas sortis de celui-ci. Les dépenses reviennent à un total de 3394€ sachant que l'EUR a effectué un virement de 625€ depuis ce qui correspond à un total de 2769€ pour un total de 90 personnes présentes. Soit un peu plus de 30€/ personne.



Dans un second temps, le budget des formations est abordé. En 2023 un prévisionnel de 8000€ était accordé pour l'ensemble des sites, cette année celui-ci sera de 10 000€ sachant qu'une formation coute en moyenne 440€. Le catalogue s'agrandissant ce budget de 10 000€ sera probablement légèrement dépassé si l'ensemble des formations ont lieu. Cependant l'annulation de certaines formations au mois de juin dernier annule ce risque de hors budget.

Le budget annuel a été visualisé pour faire un point sur cette première moitié de 2024. Les dépenses ont été principalement dues à la JDOC. Les doctorants sont invités à postuler pour des demandes de financement de mobilité et à partir d'octobre une aide pour participation à des colloques sera possible.

7. La rentrée prochaine

Plusieurs points ont été abordés au sujet de la rentrée prochaines et des évènements à venir.

- Le collège doctoral faisant sa réunion de rentrée le 14 novembre prochain, l'Ed MaSTIC souhaite faire la sienne peu de temps après. L'idéal étant fin novembre. Il est question que Yannick Aoustin et Elsa Durand se déplacent pour les réunions de rentrée des autres sites.
- L'EUR de Nantes proposera dans le cadre d'un Brown Bag, une présentation du paysage doctoral par Benoît Delahaye dès septembre (le 10 septembre).
- La Jdoc semble se profiler pour la date du 13 juin, celle-ci sera confirmée lorsque les salles seront réservées.
- Le lancement de la campagne des CSI se fera fin mars , c'est pourquoi un mail sera envoyé dans ces dates en guise de piqure de rappel.
- Le prochain conseil serait début décembre pour boucler l'année, un evento sera envoyé courant septembre pour proposer des dates.



8. Les déplacements

L'ED MaSTIC devant financer les déplacements des doctorants, des ajustements se profilent pour l'année à venir afin de simplifier et de clarifier les démarches à suivre.

Le but de ces ajustements est de limiter les demandes de dernières minutes auprès de l'administration de l'ED dans un premier temps et garantir une prise en charge optimale. Une demande d'OM faite après le déplacement pouvant être refusée par la direction de la DRPI.

Un délai de trois semaines est proposé via un formulaire afin de permettre une création de profil sur les différents logiciels et une validation en temps et en heure.

Un profil sur Notilus sera créé pour tous les doctorants et les membres du conseil de l'ED qui seront amenés à se déplacer dans le cadre de l'ED MaSTIC.

Les cas fréquents de demande de prise en charges post-déplacement seront revus par la direction qui potentiellement refusera ces prises en charges post-déplacement.

Didier Trichet émet une opposition à ces propositions car selon lui, le délai de trois semaines est trop long pour un doctorant. Il est proposé que les doctorants se gèrent eux-mêmes pour créer leur OM et que la gestionnaire de direction leur partage les EOTP concernées. Elsa Durand, gestionnaire de direction, s'y oppose pour des raisons de suivi du budget de l'ED et d'erreurs pouvant être faites.

Il est proposé de demander à la DRPI la possibilité que Yannick Aoustin et Elsa Durand aient des droits validateurs sur Notilus pour suivre les demandes des doctorants.

César Viho prend la parole au sujet de la prise en charge des déplacements et du processus proposé. Il pense qu'il faut au plus tôt encourager les doctorants à faire les démarches en temps et en heure pour s'assurer une prise en charge fluide et limiter le travail des gestionnaires qui en découle.

Mohammed El Gibari soulève également le fait que lors de la JDOC près de 60% des doctorants viennent de l'extérieur de Nantes et sans respecter un délai raisonnable de traitement administratif de leur demande, il serait compliqué de réaliser toutes les OM à temps. C'est pourquoi il sera ajouté sur le site de la journée, un rappel aux doctorants de prévoir les démarches le plus tôt possible pour effectuer pour leur ordre de mission.

Il est décidé que ce délai de trois semaines soit testé à compter de septembre. Lors du prochain conseil un bilan sera fait pour tenter d'améliorer le processus.

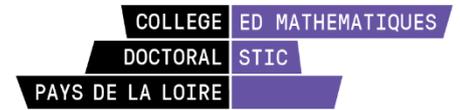
9. La parole aux doctorants

Beaucoup de bons retours ont été fait auprès des doctorants concernant les points d'améliorations énoncés lors du dernier conseil.

Les CSI semblent se dérouler de manière plus fluide que les années passées. Les équivalences aussi satisfont une grande partie des doctorants. Ils ressentent la confiance qu'on place en eux et l'écoute qui leur est portée.

Lors du dernier conseil il avait été mentionné que pour la constitution du jury du CSI les doctorants souhaiteraient avoir un membre externe désigné aléatoirement. Le règlement stipule que dans les encadrants des CSI, il doit être présent un membre externe et un membre spécialiste. L'équipe encadrante choisit la personne du CSI qui est spécialiste mais pas la personne extérieure. Les doctorants représentants ont été contactés anonymement pour un cas où les choix de l'équipe

Nantes, lundi 8 juillet 2024



encadrante semblaient mettre en délicatesse le doctorant. C'est pourquoi le choix aléatoire pourrait être une solution. La communication des doctorants avec leur équipe encadrante peut être la clef car certains directeurs de thèses fonctionnent déjà de cette manière avec leur doctorant. Le conseil préconise que le choix du membre non-spécialiste soit fait par le doctorant lui-même

Le conseil se termine à 16H12