

Objet : Compte rendu du Conseil de l'Ecole Doctorale 353 du 11 juin 2018

Présent(e)s : G. Chiavassa, L. Escoubas, E.Serre, S. Le Dizès, O. Pouliquen, D. Eyheramendy, P. Sagaut, R. Masson, P. Philippe, D. Sturma, O. Montagnier, N. Morati, E. Guilbert, O. Ait Oucheggou, L. Meyrand, B. Luce

Invités : N. Vandenberghe (Fédération de recherche Fabri de Peiresc), M. Benoit, B. Lombard, M. Volpe, P. Champion

Excusés : H. Pretrel, M. Belleville, P. Chiappetta

Rappel de l'ordre du jour

1. Approbation du procès-verbal du Conseil de l'École Doctorale du 20/03/2018
2. Bilan des auditions des candidats à un contrat doctoral 2018/2021
3. Attribution des contrats doctoraux 2018/2021
4. Point/bilan sur les différents AAP
5. Bilan de la journée de l'ED 2018
6. Questions diverses

La séance est ouverte à 14h10.

1. Approbation du PV du Conseil de l'ED 353 du 20/03/2018

Le PV est approuvé à l'unanimité des présents.

2. Bilan des auditions des candidat(e)s à un contrat doctoral 2018/2021

Le directeur de l'ED donne au Conseil le bilan des auditions sur un jour et demi suivant :

- 16 candidat(e)s auditionné(e)s, les 23 et 24 mai derniers :
 - 10 min d'exposé et 5 min de questions / candidat
 - Evaluation de l'audition : type Go / No Go
 - No Go : audition de niveau insuffisant (fin du concours)
 - Go : poursuite du concours et interclassement labo (les D.U. ayant assisté aux auditions peuvent juger de leurs qualités)
- Résultats :

Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69
Courriel : pascal.champion@univ-amu.fr
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

- 2 Go pour les candidats de l'IM2NP (1 No Go : Zakaria Boussik) : Fabien Le Penne, Estéban Sanchez-Adaime
 - 4 Go pour les candidats de l'IRPHE : Diego Bengochea, Sarah Christin, Majid Rodgar, Romain Vallon
 - 2 Go pour les candidats de l'IUSTI : Adrien Gans, Arnaud Lapertot
 - 2 Go pour les candidats du LMA : Oscar Luis Cruz González, Marie Touboul
 - 4 Go pour les candidats du M2P2 : Paul Dubois, Ahmed Hodaib, Jérémie Labasse, Koffi Constant N'Da
 - 1 Go pour le candidat du PRISM : Simon Fargeot
- Classements transmis par les laboratoires :
- Pour l'IM2NP :
 1. « Diodes moléculaires associées à des nano-antennes plasmoniques pour convertir la lumière en électricité » (Ludovic Escoubas + David Duché) – **Estéban Sanchez-Adaime**
 2. « Développement de microcapteurs type MOX pour la mesure de Dioxyde de Carbone (CO₂) : application au suivi de la qualité de l'air extérieur » (Marc Bendahan + Sandrine Bernardini) – **Fabien Le Penne**
 - Pour l'IRPHE :
 1. « Instabilité d'une couche limite stratifiée au-dessus d'un fond ondulé incliné » (Patrice Meunier + Stéphane Le Dizès) – **Sarah Christin**
 2. « Modèles de croissance d'arbres » (Christophe Eloy) – **Diego Bengochea**
 3. « Atomisation d'un jet liquide : petites et grandes échelles de la turbulence » (Malek Abid + Fabien Anselmet) – **Romain Vallon**
 4. « Comportement de suspensions denses de fantômes de globules rouges en écoulement » (Valérie Deplano) – **Majid Rodgar**
 - Pour l'IUSTI :
 1. « Rhéologie des poudres cohésives : expériences et modélisation » (Maxime Nicolas + Olivier Pouliquen) – **Adrien Gans**
 2. « Élaboration d'une méthodologie d'optimisation dans les systèmes complexes. Application à l'efficacité énergétique dans l'habitat. » (Olivier Le Métayer + Benjamin Kadoch) – **Arnaud Lapertot**
 - Pour le LMA :
 1. « Design de méta-interfaces pour les ondes par optimisation et homogénéisation d'interphases » (Bruno Lombard + Cédric Bellis) – **Marie Touboul**
 2. « Modélisation de matériaux composites viscoélastiques linéaires avec ou sans vieillissement, avec contact imparfait et périodicité généralisée. Applications en aéronautique et en biomécanique. » (Frédéric Lebon + Reinaldo Rodriguez-Ramos (cotutelle avec l'université de la Havane)) – **Oscar Luis Cruz González**
 - Pour le M2P2 :

1. « Simulation et contrôle du couplage aéro-élastique entre un écoulement et un foil flexible » (Uwe Ehrenstein + Philippe Meliga) – **Jérémy Labasse**
 2. « Influence des effets radiatifs sur les écoulements de convection dans un compresseur HP de turbomachine » (Anthony Randriamampianina + Stéphane Viazzo) – **Ahmed Hodaib**
 3. « Adaptativité spatiale pour le Calcul Haute Performance des plasmas de fusion » (Guillaume Chiavassa + Frédéric Schwander) – **Koffi Constant N'Da**
- Pour le PRISM :
1. « Modélisation perceptive des artefacts de localisation de sources sonores en environnement 3D » (Mitsuko Aramaki + Olivier Derrien) – **Simon Fargeot**

3. Attribution des contrats doctoraux 2018/2021

Le directeur de l'ED annonce que pour cette année, 10 contrats doctoraux ordinaires ont été alloués à l'ED 353 et 16 candidatures ont été traitées par le secrétariat (9 de moins par rapport à 2017).

Avant l'examen des dossiers des candidats, le directeur de l'ED fait :

- Un bilan pluriannuel par laboratoire des CD obtenus (Cf. tableau ci-dessous)

Bilan pluriannuel					
Années	IM2NP	IRPHE	IUSTI	LMA	M2P2
2012/2015	1 CD ordinaire+1 CD « Président »	2 CD ordinaires	2 CD ordinaires+1 CD ED/LabEx+1 CD IRSN/AMU	2 CD ordinaires+1 CD ED/Carnot	2 CD ordinaires
2013/2016	3 CD ordinaires	1 CD ordinaire+1 CD ED/Carnot	3 CD ordinaires	2 CD ordinaires+1 CD inter-ED+1 CD ED/LabEx	1 CD ordinaire+1 CD « Président »
2014/2017	2 CD ordinaires+1 CD A*MIDEX	2 CD ordinaires+1 CD A*MIDEX+1 CD inter-ED	2 CD ordinaires+1 CD « Président »+1 CD « Politique établissement » (IRSN)+1 CD A*MIDEX	2 CD ordinaires	2 CD ordinaires+1 CD AMU/DGA

Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

2015/2018	2 CD ordinaires+1 CD AMU/CEA	1 CD AMU/DGA+2 CD ordinaires	1 CD inter-ED (353/250) + 2 CD ordinaires+1 CD « Président »	3 CD ordinaires+1 CD AMU/CEA	1 CD ordinaire
2016/2019	2 CD ordinaires	3 CD ordinaires	1 CD Labex Mec-DGA+2 CD AMU/CEA+1 CD ordinaire	2 CD ordinaires+1 CD « Président »	2 CD ordinaires
2017/2020	2 CD ordinaires+1 CD Région+1 CD Doc2AMU	1 CD ordinaire	3 CD ordinaires	2 CD ordinaires+2 ENS+1 CD AMU/DGA	2 CD ordinaires+1 CD AMU/CEA+1 CD AMU/DGA
Bilan 2012-2017	16	15	23	21	14
% (Nbre/Nbre Total)	18%	17%	26%	23%	16%
Potentiel HDR	21%	16%	27%	24%	12%

Bilan 2012/2017 des contrats doctoraux ordinaires seuls					
Années	IM2NP	IRPHE	IUSTI	LMA	M2P2
Bilan total	16	15	23	21	14
Bilan CD ordinaires	12	11	13	13	10
% (Nbre/Nbre Total)	13%	12%	15%	15%	11%
% (Nbre/Nbre Total CD ordinaires)	20%	19%	22%	22%	17%
Potentiel HDR	21%	16%	27%	24%	12%

Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert
 5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13
 Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69
 Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr
 Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

Nota : le directeur de l'ED rappelle au Conseil le rattachement d'une équipe de recherche du PRISM, avec 3 HDR (soit 1.71% du nombre total d'HDR de l'ED353). Le « PRISM » pourrait obtenir 1 CD sur la période du contrat quinquennal...

Le directeur de l'ED fait la proposition d'attribuer (en tenant compte du résultat de l'audition, la qualité des dossiers des candidats et du classement des laboratoires) un CD aux candidats constituant la liste principale suivante :

Laboratoire	IM2NP	IRPHE	IUSTI	LMA	M2P2
Liste principale	1. Estéban Sanchez-Adaime 2. Fabien Le Pennec	1. Sarah Christin 2. Diego Bengochea	1. Adrien Gans 2. Arnaud Lapertot	1. Marie Touboul 2. Oscar Luis Cruz González	1. Jérémie Labasse 2. Ahmed Hodaib

Après un rappel des critères de sélection de l'appel à candidature sur un CD « Président », le directeur de l'ED propose la liste « Présidence » suivante :

Laboratoire	IRPHE	M2P2
Liste « Présidence »	1. Romain Vallon 3. Majid Rodgar	2. Koffi Constant N'Da

En cas de désistements sur la liste principale, le directeur de l'ED propose également au Conseil une liste complémentaire par laboratoire ainsi qu'une liste complémentaire générale au cas où un désistement surviendrait dans un des laboratoires sans liste complémentaire propre :

Laboratoire	IRPHE	M2P2
Liste complémentaire par laboratoire	1. Romain Vallon 2. Majid Rodgar	1. Koffi Constant N'Da

Laboratoire	IRPHE	M2P2	PRISM
Liste complémentaire générale	1. Romain Vallon 3. Majid Rodgar	2. Koffi Constant N'Da	4. Simon Fargeot

Nota : Avant de procéder au vote du Conseil sur l'ensemble de la proposition du directeur de l'ED, le directeur d'IRPHE souhaite qu'il soit précisé, dans le PV de ce Conseil, que si Majid Rodgar obtenait un CD alors il ne devrait pas être comptabilisé pour le recrutement de l'année prochaine.

A la demande du directeur de l'ED et sous la forme d'un vote à bulletins secrets, le Conseil adopte à la majorité* les quatre listes proposées ci-dessus.

**résultat du scrutin à bulletins secrets (16 votants) : 15 bulletins « Pour la proposition », 1 bulletin blanc*

Nota : L'ED a dû gérer le désistement de Diego Bengochea (IRPHE) le 11/09 !

Et la non-annonce du deuxième CD de la Présidence accordé à Koffi Constant N'DA (M2P2) début septembre !

Le désistement de Diego Bengochea a profité à Simon Fargeot, candidat du PRISM.

4. Point/Bilan sur les différents AAP

Le directeur de l'ED fait aux membres présents du Conseil un point sur l'AAP :

4.1 Inter-ED :

- Pour le laboratoire IRPHE, le candidat Meysam Majnooni obtient un CD avec l'ED principale 463 sur le sujet « Stimulation ultrasonore de la régénération osseuse : un modèle numérique multi-échelle et multiphysique pour comprendre. » avec Cécile Baron (ISM) et Carine Guivier-Curien (IRPHE).

- Pour le laboratoire IM2NP, le candidat Maxime Wawrzyniak est classé troisième sur la liste complémentaire, sur le sujet « Fabrication de composants électroniques passifs par jet d'encre sur substrat souple à partir d'encre diélectriques et magnétiques innovantes. » porté par Marc Bendahan (IM2NP) et Sébastien Maria (ICR/ED 250).

4.2 DOC2AMU :

Deux projets retenus :

- Candidat Enrico Soldati sélectionné sur le projet « Improved in vivo diagnosis of bone quality in the context of osteoporosis » (ED 353 principale) porté par Jérôme Vicente (IUSTI) et Martine Pithioux (ISM, ED 463)
- Candidat Vikas Jangid sélectionné sur le projet « DESiRE - DoctoratE on Solar REctennas » (ED 353 secondaire) porté par Ludovic Escoubas (IM2NP) et Chrystelle Lebouin (MADIREL, ED 250)

Et pour information, l'ED 353 bénéficierait de deux contrats doctoraux spécifiques :

- Daphné Lemasquerier (directeur de thèse : Michaël Le Bars, IRPHE)
- Alice Billon (directeur de thèse : Olivier Pouliquen, IUSTI)

5. Bilan de la journée de l'ED 2018

Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

Le directeur de l'ED remercie le comité d'organisation 2018 constitué d'Amélie Gay (IRPHE), Raffaele Tatali (M2P2), Marion Volpe (LMA), Mathieu Faye (IM2NP), Katawoura Beltako (IM2NP)

Le responsable administratif de l'ED fait un bilan rapide de la journée de l'ED en informant le Conseil de/du :

- La présence de trois conférenciers, [Gilles Bogaert](#) (chercheur dans l'équipe VIRGO de l'Observatoire de la Côte d'Azur), [Alban Sauret](#) (chercheur au SVI, CNRS/Saint Gobain) et [Yannick Pizzo](#) (ingénieur de recherche CNRS à l'IUSTI)
- La présence d'une centaine de personnes
- La présentation de 35 posters
- Travail exemplaire accompli par le Comité d'organisation 2018 dans l'organisation de la journée (avec un remerciement appuyé à Amélie Gay)
- La remise d'un prix pour le meilleur poster à : Nominoë Lorrière (IM2NP), Clément Reynaud (IM2NP) et Léo Thiercelin (LMA)

Nota : le Conseil de l'ED valide le doublement des sommes versées dans le cadre du prix pour le meilleur poster.

- Recrutement du comité d'organisation à l'occasion de la prochaine journée de rentrée (permettant entre autres la proposition de conférenciers pour la journée de l'ED 2019, ...)

6. Questions diverses

6.1 Prix de thèse AMU 2017

Le directeur de l'ED informe le Conseil que le Bureau de l'ED réuni le 17 mai dernier a examiné onze candidatures, et a retenu les quatre dossiers classés par ordre de priorité décroissante suivants : 1. Davide Galassi (M2P2), 2. Alexandre Levisse (IM2NP), 3. Hugo Quaranta (IRPHE) et 4. Kevin Schmidmayer (IUSTI)

6.2 CD ordinaires attribués à l'ED 353

Le directeur de l'ED informe le Conseil de la pérennisation des 10 CD ordinaires attribués à l'ED au moins jusqu'à mi-parcours, puis réévaluation...

6.3 Projets d'Institut

Le directeur de l'ED informe le Conseil de l'existence de quatre projets d'Instituts AMU associant l'Ecole doctorale:

- de la Fédération Fabry de Pereisc (N. Vandenberghe)
- de l'imagerie, Joseph Fourier (S. Enoch)
- des sciences nucléaires et de la fusion (Y. Marandet / C. Reynard-Carette)

Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>



Ecole Doctorale no. 353
Sciences pour l'ingénieur :
Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectro-
nique

- d'AMUtech (P. Muller/JL Autran)

6.4 Remerciements

Le directeur de l'ED remercie les membres du Conseil sortant.

La séance est levée à 15h20.

Ecole Doctorale no. 353 « Sciences pour l'ingénieur »

IUSTI, Technopôle de Château-Gombert
5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille Cedex 13
Tél. 04 91 10 69 33 – Fax : 04 91 10 69 69
Courriel : pascal.campion@univ-amu.fr
Site Internet : <http://ecole-doctorale-353.univ-amu.fr>

