

*Objet : Compte rendu du Conseil de l'Ecole Doctorale 353 du 20 mars 2018*

**Présent(e)s :** G. Chiavassa, E. Serre, L. Escoubas, S. Le Dizès, O. Pouliquen, D. Eyheramendy, P. Philippe, D. Sturma, O. Montagnier, N. Morati (représentant A. Haloua), N. Gaci (représentant O. Ait Oucheggou), E. Guilbert, Marion Volpe (représentant Louis Meyrand), Roua Ben Dhia

**Invités :** B. Lombard, M. Benoit, D. Brutin, N. Vandenberghe, C. Becker, P. Champion

**Excusés :** P. Chiappetta, R. Masson, P. Sagaut, H. Pretrel, B. Besnainou, JP. Moeglin, Ph. Boisse, G. Berginc

\*\*\*\*\*

#### **Rappel de l'ordre du jour**

1. Approbation du procès-verbal du Conseil de l'Ecole Doctorale du 27/11/2017
2. Validation du Règlement Intérieur (RI)
3. (Pré)-Election du directeur adjoint
4. (Pré)-Validation de la composition du nouveau Conseil de l'Ecole Doctorale
5. Sélection des projets « mobilité internationale 2018 »
6. Questions diverses

\*\*\*\*\*

**La séance est ouverte à 14h00.**

#### **1. Approbation du PV du Conseil de l'ED 353 du 27/11/2017 :**

Le PV est approuvé avec deux abstentions.

#### **2. Validation du RI :**

Le RI est validé à la majorité des présents et représentés.

#### **3. (Pré)-Election du directeur adjoint de l'ED 353 :**

**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 donne aux membres du Conseil la fiche de poste du prochain directeur adjoint de l'ED. Il aura sous la direction hiérarchique du directeur de l'ED pour mission générale de l'assister dans le pilotage et l'animation de l'ED. Cette mission se traduira en trois axes principaux :

- Le suivi des doctorants
- La formation doctorale
- La représentation

La direction de l'ED a reçu deux candidatures :

- Monsieur Michel Benoit, Professeur de l'Ecole Centrale de Marseille (laboratoire IRPHE) ;
- Monsieur David Brutin, Professeur de l'Université d'Aix-Marseille (laboratoire IUSTI).

Le directeur de l'ED invite les candidats à se présenter devant le Conseil. Le vote est ensuite réalisé à bulletins secrets après un tour de table.

Monsieur Michel Benoit est élu avec à 10 voix sur 14 suffrages exprimés.

#### **4. (Pré)-Validation de la composition du nouveau Conseil de l'ED 353 :**

Le directeur de l'ED propose aux membres du Conseil :

- de conserver le même type de fonctionnement avec un Conseil et un Bureau,
  - un nouveau Conseil à 25 membres (+direction ED) respectant l'arrêté du 25/05/2016 (Cf. annexe).
- Le directeur de l'ED fait une présentation détaillée des nouveaux membres extérieurs : Léa Di Cioccio (CEA LETI), Yann Roux (K-Epsilon), Jean-Michel Heurtier (Principia) et François Schonek (Airbus Helicopters).

Par un vote à main levée, le Conseil valide à l'unanimité la composition du nouveau Conseil de l'ED 353.

#### **5. Sélection des projets « mobilité internationale 2018 » :**

Le secrétariat de l'ED a reçu 4 candidatures.

Après étude des dossiers, le Conseil a décidé, à l'unanimité, de soutenir les projets de :

- Lenin Chinchilla (LMA) à hauteur de 1500 € pour un déplacement dans le cadre d'une cotutelle en Italie
- Samuel Poirot (PRISM) à hauteur de 850 € pour un déplacement en Ecosse
- Lucas Pomot (LMA) à hauteur de 1300 € pour un déplacement

#### **6. Questions diverses**

6.1 – Point sur les AAP

**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>

6.1.1 CD Région EJD :

Le directeur de l'ED informe le Conseil de l'absence de projets déposés dans le cadre de cet appel. Et exhorte à plus de mobilisation sur cet appel (1 seul CD obtenu en 5 ans). Et ajoute, au sujet du cofinancement avec un industriel (10%), qu'il suffit d'avoir une lettre d'intention de l'industriel...

Pour information, 16 projets ont été financés par la Région l'année dernière.

6.1.2 CD Handicap :

Pas de projets déposés également sur cet appel.

6.1.3 CD Inter-ED :

Le directeur de l'ED porte à la connaissance du Conseil que :

- pour les 12 ED, 61 projets de thèse ont été déposés sur le site du Collège Doctoral,
- 6 CD sont à pourvoir,
- chaque ED doit faire remonter 2 sujets classés en rattachement principal, et 2 sujets classés en rattachement secondaire.

Et propose au Conseil de classer les six projets déposés impliquant l'ED 353 :

- deux en rattachement principal :
  - *Fabrication de composants électroniques passifs par jet d'encre sur substrat souple à partir d'encres diélectriques et magnétiques innovantes, Marc **Ben-dahan** IM2NP / Sébastien Maria, ED 250*
  - *Hydrodynamic coupling and collective motion of ciliary beats in epitheliums of human airways, Julien **Favier** M2P2 / Annie Viala, ED 352*
- quatre en rattachement secondaire :
  - *Approches hybrides d'analyse et de classification automatique de données augmentées par la connaissance physique, appliquées à la réalisation de microcapteurs intelligents, polyvalents, pour la mesure sélective des émissions de COV, Jean-Luc **Seguin** IM2NP / Mohand Djeziri, LSIS/ED 184*
  - *Tourbillons à grande échelle dans les disques protoplanétaires: étude de stabilité et évolution en présence de l'auto-gravité du disque, Stéphane **Le Dizès** IRPHE / Pierre Barge, LAM/ED 352*
  - *Stimulation ultrasonore de la régénération osseuse : un modèle numérique multiéchelle et multiphysique pour comprendre. Carine **Guivier-Curien**, IRPHE / Cécile Baron, ISM/ED 463*
  - *FLOCKINGbyEYE: Bio-inspired flocking based on realistic visual cues, Christophe **Eloi**, IRPHE / Franck Ruffier ISM/ED 463*

Pour les deux sujets en rattachement principal, le Conseil décide de faire remonter les deux sujets, et de laisser au directeur le classement final en fonction des interactions avec les ED partenaires.

Pour le classement des quatre sujets en rattachement secondaire, le Conseil décide de retenir sans classement :

- le sujet de thèse de Carine Guivier-Curien après un vote pour départager les projets impliquant l'ISM (**9 voix** pour le projet « Stimulation ultrasonore de la régénération osseuse : un modèle numérique multiéchelle et multiphysique pour comprendre. » / **3 voix** pour le projet « FLOCKINGbyEYE: Bio-inspired flocking based on realistic visual cues »),
- le sujet de thèse de Jean-Luc Seguin après un vote pour départager les projets impliquant le LSIS et le LAM (**8 voix** pour le projet « Approches hybrides d'analyse et de classification automatique de données augmentées par la connaissance physique, appliquées à la réalisation de microcapteurs intelligents, polyvalents, pour la mesure sélective des émissions de COV » / **0 voix** pour le projet « Tourbillons à grande échelle dans les disques protoplanétaires: étude de stabilité et évolution en présence de l'auto-gravité du disque »).

Comme pour les sujets en rattachement principal, le classement final est laissé au directeur de l'ED en fonction des interactions avec les ED partenaires.

#### 6.2 – Cellule « écoute » de l'ED

Le directeur de l'ED propose au Conseil que la cellule « écoute » de l'ED 353 soit constituée du secrétaire de l'ED et de madame Nathalie Favretto-Cristini (CR, HDR, LMA).

=> avis favorable du Conseil à l'unanimité.

#### 6.3 – Proposition sur les mentions/spécialités

Dans le cadre de la nouvelle contractualisation de l'Université, les mentions disparaissent au profit des disciplines. Le directeur de l'ED propose de faire évoluer les précédentes mentions/spécialités de l'ED 353 en discipline/spécialités. Il propose au Conseil que le doctorat pour l'ED 353 soit délivré en :

- discipline : Sciences pour l'ingénieur
- spécialités :
  - Energétique
  - Mécanique et physique des fluides
  - Acoustique
  - Mécanique des solides
  - Micro et Nanoélectronique
  - Génie civil et architecture

- Nucléaire de fission (nouvelle spécialité)
- Fusion magnétique (nouvelle spécialité)

=> avis favorable du Conseil à l'unanimité.

6.4 – Point sur la journée de l'ED du 30/05/2018

Le directeur de l'ED rappelle au Conseil que la journée des doctorants aura lieu cette année le 30 mai, et qu'elle accueillera Gilles Bogaert de l'[UMR 7250 Artémis](#) pour une conférence sur « La détection des ondes gravitationnelles ».

6.5 – Sujets de thèse 2018

Le directeur de l'ED rappelle également que les sujets de thèse 2018 peuvent être affichés sur le [site de l'ED 353](#), après validation par les directeurs d'unité.

6.6 – CD 2018/2021

Le directeur de l'ED informe le Conseil d'une réflexion en cours au niveau du Collège Doctoral pour une nouvelle répartition des CD « établissement AMU » en s'appuyant sur des critères volumétriques et de performance.

Le nombre de CD accordé à l'ED 353 devrait rester constant.

**La séance est levée à 18h30.**

**Annexe :**

**Composition du nouveau Conseil :**

%	Nom	Prénom	Fonction
Direction ED 353	SERRE	Eric	Directeur
	♀	♀	Directeur adjoint
60% de représentants des établissements, des unités ou équipes de recherche concernées dont au moins deux ITA - soit 15 personnes	CHIAPPETTA	Pierre	VP-CR
	CHIAVASSA	Gillaume	Représentant ECM
	AUTRAN	Jean-Luc	Directeur de l'IM2NP
	LE DIZES	Stéphane	Directeur de l'IRPHE
	POULQUEN	Olivier	Directeur de l'IUSTI
	EYHERAMENDY	Dominique	Directeur du LMA
	SAGAUT	Pierre	Directeur du M2P2
	MASSON	Renaud	Directeur de Recherche au Département d'Etude des Combustibles
	PRETREL	Hugues	Co-directeur du Laboratoire Commun de Recherche EFC
	PHILIPPE	Pierre	Animateur scientifique du plateau de recherche technologique de l'IRSTEA d'Aix-en-Provence
	KRONLAND-MARTINET	Richard	Directeur du PRISM
	MONTAGNIER	Olivier	Chef d'équipe
VANDEBERGH	Nicolas	Directeur de la Fédération de mécanique	
STURMA	Delphine	Responsable RH, IM2NP	
BAUDIN	Sophie	Responsable administrative, M2P2	
20% de membres extérieurs - soit 5 personnes	ROUX	Yann	K-EPSILON
	HEURTIER	Jean-Michel	Technical Manager, PRINCIPIA
	SCHONEK	François	Customer Support and Services, Airbus Helicopters
	DI CIOCCIO	Léa	Direction scientifique du CEA, LETI
BERGINC	Gérard	Chief Scientist - THALES Group	
20% de doctorants élus - soit 5 doctorants	GUILBERT	Emilie	Doctorante IRPHE
	BEN DHIA	Roua	Doctorante M2P2
	MORATI	Nicolas	Doctorant IM2NP
	VOLPE	Marion	Doctorante LMA
	GACI	Nabila	Doctorante IUSTI
Invités permanents	BECKER	Conrad	Directeur ED 352
	POCHEAU	Alain	Directeur du LabEX
	MOEGLIN	Jean-Pierre	Head of Business Department (ISL)
	CAMPION	Pascal	secrétaire

**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>