

*Objet : Compte rendu du Conseil de l'Ecole Doctorale 353 du 24 mars 2022*

**Présent(e)s :** E. Serre, J-M. Portal (visio), M. Alonso, S. Le Dizès, O. Pouliquen, J. Favier, B. Lombard (visio), H. Pretrel (visio), P. Philippe, O. Montagnier, N. Vandenberghe, D. Sturma, G. Berginc (visio), G. Wang, C. Marché (visio), G. Guillet

**Invités :** P. Champion

**Excusés :** O. Boiron, R. Masson, R. Kronland-Martinet, S. Baudin, C. Occelli

\*\*\*\*\*

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

1. Approbation du procès-verbal du Conseil de l'École Doctorale du 7/12/2021
2. Sélection des projets « mobilité internationale 2022 »
3. Informations et classement sur les différents AAP (Inter-ED, AMU-AID, EJD)
4. Information sur la journée de l'ED du 2 juin 2022
5. Equipe GP du M2P2 : demande de rattachement à l'ED 353
6. Informations diverses (sujets de thèse 2022/2023, formation doctorale, HCERES)

\*\*\*\*\*

**La séance est ouverte à 14h00.**

#### **1. Approbation du PV du Conseil de l'ED 353 du 7/12/2021**

Le PV est approuvé à l'unanimité des présents.

#### **2. Sélection des projets « mobilité internationale 2022 »**

Le secrétariat de l'ED n'a pas reçu de demandes cette année (0 en 2021, 3 en 2020 et 2019 et 4 en 2018).

Le directeur de l'ED en profite pour rappeler qu'/que :

- le budget alloué est de 4500 €,
- l'ED finance au fil de l'eau des demandes de mobilités « formation » pour des écoles thématiques (budget : 3000 €),
- il y a des actions concertées avec les Instituts d'établissement (Ex : ISFIN).

**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>

### 3. Information sur les différents AAP

#### 3.1 AAP inter-ED :

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

- Pour les 12 ED, 35 projets de thèse ont été déposés sur le site du Collège Doctoral (contre une cinquantaine habituellement),
- Chaque ED doit présélectionner (semaine du 8 au 28/03) 2 sujets classés en rattachement principal, et 2 sujets classés en rattachement secondaire,
- Le 28/03/2022 le Collège doctoral (CD) va sélectionner 20 projets,
- Les 13 et 14/06/2022, le CD auditionnera les candidats pour l'attribution des 10 contrats doctoraux inter-ED.

Et présente au Conseil les cinq projets déposés impliquant l'ED 353 :

- deux projets en rattachement principal classés :
  1. *Construction d'un modèle de thermorégulation dynamique dans une ambiance froide : Approche conjointe thermique et physiologique, Jean-Laurent Gardarein (IUSTI) / Arnaud Hays (ISM), ED 463*
  2. *Production d'hydrogène vert par catalyse bio-inspirée sur surface photo-active, Olivier Palais (IM2NP) / Julien Massin (ISM2), ED 250*

**Le Conseil approuve à l'unanimité le classement proposé.**

- Trois en rattachement secondaire dont deux classés comme suit :
  1. *Elaboration de nanocomposites poreux pour la conception et la fabrication de microcapteurs de gaz, Marie Vanessa Coulet (MADIREL), ED 250 / Sandrine Bernardini (IM2NP)*
  2. *Lymph flow: Adaptability to local malfunctions (FLAM), Marie Serge Monneret (FRESNEL), ED 352 / Martin Brandenbourger (IRPHE)*

**Le Conseil approuve à l'unanimité le classement proposé.**

#### 3.2 AAP EJD :

Au sujet de cet AAP de la région PACA, le directeur de l'ED rappelle au Conseil :

- a. Les objectifs majeurs :
  - Contribuer à la politique régionale en matière d'Innovation, par le soutien des projets s'inscrivant dans les **Filières Stratégiques**
  - Favoriser la **valorisation** des résultats de la recherche vers les mondes économiques, sociaux et culturels régionaux
- b. Deux volets : Général et Filières stratégiques

**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>

- c. Obligation d'un partenaire socio-économique
- d. Origine et montant du cofinancement :
  - Pour les demandes présentées par les organismes de recherche (EPST, EPIC, EPA), le cofinancement régional sera de 50%
  - Pour les demandes présentées par les Universités et Ecoles, le cofinancement régional sera de :
    - ✓ 90% pour les projets cofinancés par un laboratoire, une micro-entreprise ou une TPE/PME
    - ✓ 50% pour les projets cofinancés par un Idex, une ETI, un Etablissement Public, une Grande entreprise, ...

Pour AMU, 1 projet déposé sur la plateforme du CD pour notre ED :

- ✓ Développement d'un système intelligent pour le dosage d'un répulsif antimoustique naturel, écologique et durable, Marc Bendahan (IM2NP), société TAMBA LABS, filière stratégique Santé

Pour l'ECM, 1 projet pour notre ED :

- ✓ Modélisation Statistiques des trajectoire rares des particules énergétique dans un Tokamak dans e cadre de la fusion nucléaire, Mitra Fouladirad / David Zarzozo (M2P2)

3.3 AAP AMU-AID :

Pour AMU, 1 projet déposé sur la plateforme du CD pour notre ED :

- ✓ Optimisation multicritère de voilures architecturées fabriquées par impression 3D composite à fibres longues – Application au cas des drones, Christian Hochard (LMA) / Olivier Montagnier (CReA)

#### **4. Information sur la journée de l'ED (JED) du 2 juin 2022**

Le directeur de l'ED informe le Conseil que le comité d'organisation de la JED 2022 est constitué de huit doctorant(e)s : Clara CARRICAJO (**M2P2**), Nicole YAZIGY (**IM2NP**), Paul DALLA VALLE (**IM2NP**), Tom FRINGAND (**M2P2**), Coline MARCHÉ (**LMA**), Thomas COLLAS (**LMA**), Simon HADJAJE (**IUSTI**), Lucas ROTILY (**IRPHE**).

Et précise qu'il y aura :

- Une conférence sur « En direct du Big Bang avec les résultats de la mission Planck » proposée par Madame Guilaine LAGACHE, Senior Astronomer du LAM, médaille d'argent du CNRS 2021
- La remise de trois prix : 300, 200 et 100 €

**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>

### 5. Demande de rattachement de l'équipe GP du M2P2

Concernant cette demande de rattachement, le directeur de l'ED donne aux membres présents du Conseil les informations suivantes :

- l'équipe GP compte 17 EC AMU et 2 EC ECM dont 8 HDR (2 MdC HDR, et 6 PR), 15 doctorants (dont 4 CIFRE, 2 contrats industriels et 4 financements étrangers),
- ce rattachement ne modifie pas les équilibres ; il constitue un apport de nouveaux HDR et des financements hors contrats doctoraux.

Actuellement :

	ED353	LMA	M2P2	IM2NP	IRPHE	IUSTI
HDR	174	31	15	34	18	31
%	100	18%	9%	19,5%	10,3%	18%

En 2024 :

	ED353	LMA	M2P2	IM2NP	IRPHE	IUSTI
HDR	174	31	15	34	18	31
%	100	18%	9%	19,5%	10,3%	18%

**Le Conseil approuve à l'unanimité la demande de rattachement à l'ED 353 de l'équipe GP du M2P2.**

**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. Informations diverses (sujets de thèse 2022, formation doctorale, ...)

Le directeur de l'ED signale au Conseil que/qu' :

- 17 sujets de thèse publiés sur le site de l'ED (8 pour l'IM2NP, 4 pour l'IRPHE, 1 pour l'IUSTI et le LMA et 3 pour le M2P2)
- Le retour des dossiers sujet/candidat est pour la mi-mai, les auditions pour les 16 et 17/06/2022 et le Conseil est fixé le 23/06/2022 à 14h00 pour le concours et le classement

Concernant l'offre de formation sur cette rentrée universitaire 2021/2022, il est à noter :

- Une augmentation conséquente du volume horaire accordé par l'Université (1800 heures Eq. TD soit potentiellement 150 heures par ED à comparer aux 24 heures actuelles),
- Des programmes doctoraux finalisés avec l'IMI ; en revanche, pas de discussions avec AMU-Tech,
- Une nouvelle formation proposée aux doctorants de l'ED sur l'Eléments finis,
- La création d'un programme professionnalisant et diplômant sur l'entrepreneuriat de l'ECM s'adressant aux doctorants et post-doctorants.

Concernant l'HCERES, la finalisation du rapport d'autoévaluation et des données statistiques consolidées est en cours. Un retour est prévu fin mars à la DFD pour harmonisation.

**La séance est levée à 15h20.**