
Objet : Conseil ED SPI

Date : Jeudi 7 mars 2019, 14H-16H

Présents : Stéphane Baste, Brigitte Bordes, Yann Deval, Emmanuel Di Folco, Franck Gobet, Nathalie Labat, Vincent Le Maout, Charly Meyer, Xavier Moreau, Erwan Olivier, Axel Pin, Sylvie Renaud, Philippe Tamarat (représentant Brahim Lounis), Valérie Vigneras.

Excusés : Benoît Appert-Colin, Mejdî Azaiez, Jean-Christophe Batsale, Jean-Luc Battaglia, Henri Bertin, Francis Hardouin, Jean-Luc Lachaud, Bertrand Laine, Jean Oberlé, Jean-Luc Pozzo, Thierry Toupance.

Les membres du bureau de l'école doctorale étaient conviés.

1. Analyse des demandes d'ADT et d'autorisation d'inscription à l'HDR.

Six candidats ont été reçus par le directeur de l'école doctorale pour lesquels des rapports internes ont été sollicités.

Les rapporteurs présents font état des dossiers, ou les rapports sont lus par le directeur de l'école doctorale en cas d'indisponibilité du rapporteur. Le conseil de l'école doctorale transmet toutes ces demandes avec un avis très favorable.

Ces demandes seront présentées au Conseil ACadémique Restreint du 19 mars 2019.

2. China Scholarship Council.

Onze sujets ont été déposés sur ADUM et présélectionnés par l'ED.

Les dossiers de candidature ont tous fait l'objet d'un avis favorable remonté auprès du collège des EDs.

Les candidats recevront avant le 21 Mars 2019 un courrier d'admission conditionnelle. Ils pourront alors soumettre leur candidature pour le financement sur le site du CSC. Les résultats des sélections seront publiés à la fin Mai 2019.

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

3. Campagne "Doctorat international IdEx 2019" – Mobilité, internationalisation des études doctorales.

La sélection des bénéficiaires se fait sur des critères définis par l'IdEx :

- Excellence scientifique du candidat, du laboratoire de rattachement, de l'environnement d'accueil
- Pertinence du projet de mobilité dans le projet scientifique et professionnel du candidat
- Nature du partenariat, amorçage de coopérations plus larges, réputation de l'environnement d'accueil.

Les candidatures sont analysées et le Conseil de l'ED valide le classement.

Annonce des résultats : mai 2019.

4. Campagne "Doctorat international IdEx 2019" – thèses en partenariat international sur destinations ciblées.

L'IdEx propose le financement de 8 contrats doctoraux à hauteur de 100 % (sur 19 dossiers éligibles).

Les 7 projets reçus sont transmis avec un avis A+ et/ou un avis A.

L'évaluation des dossiers se fait sur la base de critères définis en collège des EDs :

- La qualité du sujet (originalité du projet, complémentarité des deux équipes)
- L'ouverture internationale du projet
 - . présence partagée et équilibrée du doctorant entre les deux établissements ;
 - . formalisation de cotutelles dès lors que le cadre réglementaire le permet ;
 - . participation du doctorant à des événements internationaux.
- Qualité de l'environnement d'accueil (réputation de l'environnement, reconnaissance internationale des deux équipes de recherche).

5. Appel à projets "Doctorat interdisciplinaire 2019".

Le collège des EDs propose le financement de 5 à 7 contrats doctoraux (sur 23 dossiers éligibles).

L'évaluation des dossiers se fait sur la base de critères définis en collège des EDs :

- 1) Interdisciplinarité avérée entre les 2 porteurs de projets
- 2) Répartition et contribution équilibrée des 2 encadrants
- 3) Profil du doctorant et formation complémentaire bien identifiés
- 4) Intérêt et originalité du sujet

Les 6 projets reçus sont transmis avec un avis A+ ou un avis B.

6. Appel "Contrat doctoral UBx sur sujet - ED SPI ".

Lors du conseil du 19 décembre 2018, il a été proposé qu'un premier contingent de douze contrats doctoraux (CD) serait attribué en mars.

Les candidatures pour les contrats doctoraux sur sujet sont analysées et le Conseil de l'ED valide les sujets retenus sur proposition des disciplines.

Les six contrats doctoraux restants seront attribués lors d'un second contingent sur la base du « mérite de l'étudiant » à la fin du mois de Juin après les résultats des formations Master.

Liste complémentaire : il est convenu qu'en cas de désistement avant l'été 2019, la pratique des années antérieures est reconduite, c'est-à-dire que le contrat doctoral devenu vacant reviendra à un sujet de la liste complémentaire ci-dessous, en priorisant la thématique du désistement.

→ Sélection des candidats

Les directeurs de thèse dont le sujet de thèse a été retenu par l'école doctorale (appel "Contrat doctoral UBx sur sujet - ED SPI") seront contactés par l'école doctorale pour les informer de l'attribution d'un CD et des démarches pour le dépôt des sujets sur ADUM et la sélection des candidats :

- dépôt du sujet de thèse sur ADUM (pour mise en ligne par l'ED, après avis du directeur de laboratoire)
- transmission à l'école doctorale d'un descriptif du processus de sélection des candidats pour leur thèse, nombre de candidats, classement, raisons du choix final de la personne retenue

Le dossier de candidature doit être déposé sur ADUM avec les pièces justificatives suivantes :

- curriculum vitae avec résultats académiques (2 pages maximum)
- une lettre de motivation
- une ou deux lettres de recommandation pour un étudiant extérieur à UBx
- une attestation du dernier diplôme obtenu
- un relevé de notes des Masters 1^{ère} et 2^{ème} années

Les candidatures reçues pourront être examinées et validées lors du prochain Conseil de l'école doctorale qui devrait avoir lieu fin mai (*date précisée ultérieurement*).

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

7. Abandon de thèse CD MESRI / nouvelle candidature.

La candidate retenue en juillet 2018 sur le sujet de thèse à l'interface de l'électronique et de la biologie/santé a démissionné en mars 2019.

Les directrices de thèse proposent un nouveau candidat sur le même sujet.

Après examen, cette candidature n'est pas validée par le Conseil de l'ED.

Les porteurs de sujet sont invités à rechercher un(e) autre candidat pour la rentrée universitaire prochaine et à apporter un financement complémentaire pour compléter le contrat doctoral.

8. Informations générales.

✓ Ouverture d'une formation disciplinaire proposée par l'ED SPI / l'ED SC (mars/avril 2019) :

"Modern views on Marcus theory of charge transfer"

Responsable : Rémi Avriller – LOMA

Volume horaire : 12 heures

En partenariat avec des chercheurs de l'ISM

Concerne principalement des doctorants de la spécialité LMN

✓ Organisation d'une formation disciplinaire (suite à l'appel interne 2018 de l'ED) :

"Inversion et imagerie haute résolution" (février 2019)

Responsable : Jean-François Giovannelli – IMS

Volume horaire : 20 heures

Nombre d'inscrits : 23 doctorants (14 ED SPI et 9 ED MI)

✓ Un nouvel appel interne à formation disciplinaire sera reconduit au printemps 2019 pour la rentrée universitaire prochaine.

✓ Agents CEA / Jury de thèse / Rang A :

Suite à la sollicitation du MESRI par le collège des écoles doctorales, celui-ci a confirmé que les ingénieur-chercheurs du CEA de niveau 5 ou supérieur peuvent être assimilés Professeurs dans un jury de soutenance de thèse, sous réserve de remplir les conditions prévues par le 3ème alinéa de l'article 6 du décret n°92-70 du 16/01/1992 relatif au CNU, à savoir :

Collège des écoles doctorales

École doctorale **Sciences Physiques et de l'Ingénieur**
N°209

- soit avoir enseigné, au cours d'une période et pendant une durée déterminées par arrêté du ministre chargé de l'enseignement supérieur, dans un établissement public d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur ;
- soit exercer leurs fonctions dans des unités de recherche des établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur, liées par convention conclue à cet effet entre les organismes de recherche et les établissements publics précités ;
- soit être membre d'un des conseils qui assurent l'administration des établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur ou des composantes des universités.

✓ Compositions Conseil de l'ED / Bureau / comité de suivi de thèse :

Suite à la mise en place des départements de recherche, du départ de certains membres du Bureau et afin que le comité de suivi de thèse soit en conformité avec l'arrêté du 25 mai 2016 régissant la formation doctorale, une proposition d'évolution de ces organes opérationnels et décisionnels sera à l'étude lors du prochain Conseil de l'ED.

✓ Journée annuelle de l'ED SPI :

La journée annuelle de l'ED SPI aura lieu le mardi 26 mars 2019 sur le site du Haut Carré.

✓ Prix de thèse 2019 Aerospace Valley :

Cette année, l'ED SPI n'a reçu aucune candidature.

✓ Prix de thèse 2019 de l'université de Bordeaux :

Lancement de l'appel le 15 mars 2019.
Prix réservé aux docteurs ayant soutenu en 2018.

Prochain conseil fin Mai 2019

Objet : Conseil ED SPI

Date : Jeudi 23 Mai 2019, 10H - 12H

Présents : Stéphane Baste, Brigitte Bordes, Henri Bertin, Thomas Capelli, Benjamin Coquillas, Emmanuel Di Folco, Romane Dumont, Audrey Giremus, Franck Gobet, Nathalie Labat, Jean-Luc Lachaud, Xavier Moreau, Jean Oberlé, Nadezda Smirnova, Philippe Tamarat, Valérie Vigneras, Alois Würger.

Excusés : Jean-Luc Battaglia, Yann Deval, Fazia Hannachi, Francis Hardouin, Paul Quinoman, Sylvie Renaud, Thierry Toupance.

Les membres du bureau de l'école doctorale étaient conviés.

1. Analyse des demandes d'autorisation d'inscription à l'HDR.

Quatre candidats, pour lesquels des rapports internes ont été demandés, avaient été préalablement reçus par le directeur de l'école doctorale.

Les rapports sont lus par le directeur de l'école doctorale, en raison de l'indisponibilité des rapporteurs. Le conseil de l'école doctorale transmet toutes ces demandes avec un avis très favorable.

Ces demandes seront présentées au Conseil ACadémique Restreint du 20 juin 2019.

2. Bilan des appels à projets.

➤ Appel "Doctorat international 2019 - mobilité, internationalisation des études doctorales"

L'IdEx a financé 10 projets de mobilité pour un budget de 49 250 euros.

Pour rappel, le conseil de l'ED du 21 mars dernier avait classé 3 des 5 projets reçus.

Un seul projet de l'ED SPI a été retenu.

➤ Appel "Doctorat international 2019 - thèses en partenariat international sur destinations ciblées"

L'IdEx propose le financement de 8 contrats doctoraux à hauteur de 100 % (sur 19 dossiers éligibles).

Collège des écoles doctorales

École doctorale **Sciences Physiques et de l'Ingénieur**
N°209

Pour rappel, l'ED SPI avait transmis à l'IdEx 7 dossiers avec un avis A+ ou A, lors de son conseil du 7 mars dernier.

L'IdEx a fait examiner les dossiers par deux rapporteurs. Les moyennes des notes obtenues ont permis d'établir un classement des projets.

Deux projets de l'ED SPI ont été retenus.

➤ **Appel "Doctorat interdisciplinaire 2019"**.

Le collège des EDs propose le financement de 7 contrats doctoraux (sur 23 dossiers éligibles).

Pour rappel, l'ED SPI avait transmis à l'IdEx 6 dossiers avec un avis A+ ou B, lors de son conseil du 7 mars dernier.

Le collège des écoles doctorales a fait examiner les dossiers par deux rapporteurs. Les moyennes des notes obtenues mises en regard des avis formulés par les deux écoles doctorales porteuses du projet ont permis d'établir un classement des dossiers.

Deux projets de l'ED SPI ont été retenus.

3. Sélection des candidats.

Les directeurs de thèse dont le sujet de thèse a été retenu par le CED (à l'un de ces appels) ou par l'ED (à l'appel "Contrat doctoral UBx sur sujet - ED SPI") ont été informés par l'école doctorale de l'attribution d'un CD et des démarches pour le dépôt des sujets sur ADUM et pour la sélection des candidats :

- ✓ dépôt du sujet de thèse sur ADUM (pour mise en ligne par l'ED, après avis du directeur d'unité)
- ✓ descriptif du processus de sélection des candidats pour cette thèse, nombre de candidats, classement, raisons du choix final de la personne retenue

Le candidat retenu par le directeur de thèse doit déposer sur ADUM un dossier composé des pièces suivantes :

- ✓ un CV avec résultats académiques (2 pages maximum)
- ✓ une lettre de motivation
- ✓ une ou deux lettres de recommandation pour étudiant extérieur UBx
- ✓ une attestation du dernier diplôme obtenu
- ✓ un relevé de notes des Masters 1^{ère} et 2^{ème} années

Les candidatures reçues seront examinées et validées lors du prochain Conseil de l'école doctorale qui aura lieu le 10 juillet prochain.

4. Abandon de thèse CD MESRI.

Suite à la démission en mars 2019 de la candidate retenue en juillet 2018 sur le sujet de thèse à l'interface de l'électronique et de la biologie/santé, les directrices de thèse ont finalement renoncé à rechercher un autre candidat pour la rentrée universitaire prochaine.

L'équipe de direction de l'école doctorale propose donc de lancer un appel auprès des laboratoires rattachés à l'ED SPI pour rechercher un candidat sur un autre sujet de thèse et rappelle qu'un contrat doctoral pourra être restitué sous réserve de pouvoir apporter un financement complémentaire pour compléter le contrat doctoral en 3^{ème} année. Le versement du financement MESRI n'étant pas interrompu, une thèse qui débiterait en Septembre 2019 nécessiterait un complément de 12 mois de salaire (13 mois pour un début de thèse en Octobre 2019) mobilisable à partir de septembre 2021.

Les dossiers proposant un couple « candidat – complément de financement » seront présentés et discutés en bureau d'ED fin Juin, début Juillet. La sélection et la validation en conseil d'ED pourra avoir lieu le 10 Juillet prochain.

5. Sélection d'un candidat au prix de thèse de l'université de Bordeaux.

Quatre prix dotés d'une prime de 1500 € récompenseront des thèses d'excellence soutenues en 2018. Chaque ED doit présélectionner un candidat. Les candidats relevant de l'ED SPI peuvent prétendre aux prix « sciences et technologies » et au prix « spécial du jury international ».

Six candidats docteurs étaient rattachés à des laboratoires d'appui de l'ED SPI durant leur thèse. L'un d'entre eux a été sélectionné.

Après une audition se déroulant le 27 Juin, un jury pluridisciplinaire composé d'experts internationaux se prononcera sur le classement des candidats pour chacun des prix.

6. Informations générales.

✓ Évolution du comité de suivi :

Afin que le comité de suivi de thèse soit en conformité avec l'article 13 de l'arrêté du 25 mai 2016 régissant la formation doctorale, un nouveau fonctionnement est proposé dès cette année :

- refonte des documents remplis par le doctorant, le directeur de thèse et le comité

Collège des écoles doctorales

École doctorale **Sciences Physiques et de l'Ingénieur**
N°209

- entretiens annuels obligatoires pour tous les doctorants actuellement en 1^{ère}, 2^{ème} année (en juin/juillet) et en 3^{ème} année (en octobre), uniquement pour ceux ne soutenant pas avant la fin de l'année civile
- pour les doctorants effectuant leurs travaux hors département : possibilité d'entretien par visioconférence ou par téléphone.

A partir de 2020, il sera proposé que les doctorants en 3^{ème} année aient un entretien plus tôt dans l'année (Mars/Avril) et que ceux qui n'ont pu soutenir avant la fin de l'année civile en aient un second en Octobre afin de donner un avis pour une réinscription.

Le conseil de l'ED valide cette nouvelle proposition de fonctionnement et les nouvelles maquettes de documents.

✓ Évolution de la composition du conseil / bureau :

Suite à la mise en place des départements de recherche à l'université de Bordeaux, l'équipe de direction de l'école doctorale propose de réfléchir sur une nouvelle répartition des représentants des établissements et équipes de recherche pour le prochain conseil en juillet.

✓ Chantiers 2019/2020 - HCERES :

L'équipe de direction de l'école doctorale présente les points à modifier en vue de la préparation de la prochaine campagne HCERES :

- révision du règlement intérieur, notamment formalisation des points suivants :
 - . financement des thèses (seuil minimal – réinscription 4^{ème} année)
 - . évolution politique d'encadrement (400% actuellement)
 - . conditions de soutenance
 - . modalités de sélection d'un candidat sur financement MESRI

✓ Formations disciplinaires proposées par l'ED SPI en 2018/2019 :

→ bilan des formations déjà organisées :

- **Anglais oral** (20 heures) **7 inscrits**
- **Anglais écrit** (20 heures) **10 inscrits**
- **Inversion et imagerie haute résolution** (20 heures) **26 inscrits**
- **Modern views on Marcus theory of charge-transfer chemical reactions** (12 heures)
Formation conjointe ED SC / ED SPI **8 inscrits (dont 2 ED SPI)**
- **Calcul scientifique avec Python** (20 heures) **20 inscrits**

Collège des écoles doctorales

École doctorale **Sciences Physiques et de l'Ingénieur**
N°209

→ nouvelles formations programmées en juin ou juillet :

- **École du GDR MACS à Bordeaux** (15 heures) - du 3 au 7 juin 2019
<https://jmacs-bx2019.sciencesconf.org/>
6 modules : (15 heures)
 - *Automatique et Automobile* **ED SPI, MI**
 - *Modélisation et Simulation des Systèmes de Santé* **ED SPI, MI, SVS**
 - *Systèmes à événements discrets et ordonnancement : théories, applications et comparaison aux approches de Recherche Opérationnelle* **ED SPI, MI**
 - *Métaheuristiques en optimisation : évolutions et tendances actuelles* **ED SPI, MI**
 - *Systèmes à Commutations et Observation : théorie et applications* **ED SPI, MI**
 - *Vérification et synthèse de systèmes cyber-physique* **ED SPI, MI**

Le conseil de l'ED valide la demande de subvention de 1 000 euros pour cette formation inter-ED.

- **An Introduction to Radiative Transfer (Application in Astrophysics and in Plasma Physics** (12 heures) – du 2 au 4 juillet 2019
Pr invité au LAB, Université de Kiel, Allemagne

✓ Point sur le budget 2019 :

Présentation de l'état des dépenses au 23 mai et des projets pour les deux prochains mois dont la reconduction du lancement de l'appel de l'ED SPI « soutien financier pour une mobilité internationale en 2019 ».

✓ En juin 2019 :

Entretiens annuels / comité de suivi - Rapport d'étape	À partir du 11 juin 2019
Lancement appel Mission Complémentaire Enseignement	Début juin 2019
Lancement appel Soutien mobilité internationale	Début juin 2019
Lancement concours photos « La Nuit européenne des chercheurs »	Début juin 2019

Prochain conseil : 10 juillet 2019.

Objet : Conseil ED SPI élargi aux directeurs d'unités

Date : Mercredi 10 juillet 2019, 14H-15H45

Présents : Stéphane Baste, Henri Bertin, Brigitte Bordes, Thomas Capelli, Yann Deval, Emmanuel Di Folco, Fabien Dorchies (*représentant Éric Mével*), Audrey Giremus, Franck Gobet, Nicolas-Alexandre Goy, Nathalie Labat, Jean-Luc Lachaud, Vincent Le Maout, Brahim Lounis, Xavier Moreau, Jean Oberlé, Erwan Olivier, Fabrice Piquemal, Fabio Pistolesi, Sylvie Renaud, Philippe Tamarat, Thierry Toupance, Valérie Vigneras, Aloïs Würger, Cécile Zakri.

Excusés : Benoît Appert-Colin, Mejdi Azaiez, Jean-Christophe Batsale, Jean-Luc Battaglia, Benjamin Coquillas, Pascal Bordé, Philippe Bouyer, Nadine Couture, Romane Dumont, Fazia Hannachi, Francis Hardouin, Bertrand Laine, Jean-Luc Pozzo, Nadezda Smirnova.

Les membres du bureau de l'école doctorale étaient conviés.

1. Présentation des candidats et sujets sur le contrat doctoral reconstitué

Suite à la démission en mars 2019 de la candidate retenue en juillet 2018 sur un sujet de thèse à l'interface de l'électronique et de la biologie/santé (IMS), le directeur de l'ED SPI présente les trois propositions reçues (couples "candidat – complément de financement pour la 3^{ème} année").

Le conseil de l'ED a examiné les trois dossiers et validé le candidat sur un sujet proposé par le LAB.

2. Présentation des candidats sur les contrats doctoraux UBx

Les candidatures ont été pré-examinées lors de deux réunions du bureau (27 juin et 5 juillet 2019). Elles sont présentées aux membres du Conseil qui les valident.

➤ Volet 1 : thèses en partenariat international sur destinations ciblées

Le conseil de l'ED valide les deux candidatures, sous réserve de l'obtention d'un diplôme conférant le grade de Master.

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

➤ **Appel "Doctorant interdisciplinaire 2019"**

Le conseil de l'ED valide la candidature.

Un autre projet proposé avait été retenu par le collège des écoles doctorales mais la candidate sélectionnée, du fait de son parcours (pharmacienne), s'inscrira à l'ED Sciences de la Vie et de la Santé.

➤ **Appel "Contrat doctoral UBx - ED SPI"**

Lors du conseil de l'ED du 7 mars dernier, 12 contrats doctoraux (sur un total de 18) ont été alloués sur "sujet".

Toutes les candidatures sont validées par le conseil de l'ED, sous réserve de l'obtention d'un diplôme conférant le grade de Master pour ceux non encore diplômés.

Les 6 contrats doctoraux restants ont été attribués sur la base du "mérite" de l'étudiant.

Toutes les candidatures sont validées par le conseil de l'ED, sous réserve de l'obtention d'un diplôme conférant le grade de Master pour ceux non encore diplômés.

Il a été convenu d'attendre la confirmation de possibilités de financement de l'EUR Light avant de statuer sur une candidature.

Dans le cas où l'EUR ne pourrait assurer un financement à ce candidat, il a été validé que le contrat doctoral de l'ED SPI lui serait attribué.

Dans le cas où l'EUR pourrait assurer un financement à ce candidat, il a été validé que la spécialité du remplacement serait priorisée et que le contrat doctoral de l'ED SPI serait alors attribué à un autre candidat dont les éléments du dossier et le sujet sont présentés aux membres du Conseil.

Information post-conseil : l'EUR Light a pu assurer un financement.

Liste complémentaire classée :

Il est convenu qu'en cas de désistement, le contrat doctoral devenu vacant reviendra à un sujet classé dans une liste complémentaire. Cette liste est validée par les membres du Conseil.

Collège des écoles doctorales

École doctorale **Sciences Physiques et de l'Ingénieur**
N°209

3. Bilan de l'appel "Soutien financier pour une mobilité internationale"

Un appel à financement à la mobilité internationale a été lancé auprès de nos doctorants. Les dossiers étaient à déposer avant le 26 juin 2019. L'ED SPI a reçu 10 dossiers de candidatures (dont 1 non recevable car l'étudiante n'est pas encore inscrite en doctorat) pour un montant global de 12 599 €.

La dotation globale de cet appel à projet étant de 13 k€ TTC, l'ED SPI a retenu l'ensemble des dossiers pour l'attribution des sommes (avec un plafond maximal de 2 000 €). Cette subvention financera des missions dans un laboratoire étranger en vue d'une collaboration et la participation à des colloques internationaux avec communication.

9 dossiers sont retenus et le montant accordé est validé par le conseil de l'ED (soit un total de 11 860 €).

4. Points divers

➤ **Prix de thèse Université de Bordeaux**

65 docteurs toutes disciplines confondues avaient candidaté.

◆ Prix "Sciences et technologies" :

Guillaume NAULET, école doctorale Sciences chimiques, pour ses travaux de recherche portant sur les "Techniques de protection pour la synthèse de larges arènes polycycliques par réaction de Perkin".

◆ Prix "Spécial du jury international" :

Paul CURNARIE, école doctorale Montaigne Humanités, pour ses travaux de recherche portant sur "La bonne mesure du charisme. Les rois antigonides et leurs sujets".

➤ **Résultats 2019 de l'appel China Scholarship Council (CSC)**

47 sujets ont été publiés (dont 11 par l'ED SPI).

6 candidats ont obtenu un financement dont 1 lauréat pour l'ED SPI.

➤ **Mission complémentaire enseignement (MCE)**

Cette année, l'ED SPI a reçu 50 candidatures à une MCE : 7 à l'IUT, 16 à l'UF SDI, 21 à l'UF de Physique, 4 à Bordeaux INP et 2 dans d'autres composantes (UF STE, ...).

Les supports MCE seront ensuite attribués par les composantes de formation, lors d'une réunion programmée le 11 juillet prochain.

➤ **Bilan du comité de suivi**

Lors de l'appel pour le comité de suivi lancé en juin à tous les doctorants actuellement en 1^{ère} année (inscription avant 2019) et en 2^{ème} année, 171 doctorants ont été sollicités pour rendre leur rapport d'étape et pour un entretien individuel.

Au 10 juillet 2019, 128 entretiens ont été effectués avec remise d'un compte-rendu par le comité de suivi individuel (composé des responsables de spécialités de thèse). Quelques situations difficiles ont été identifiées et vont conduire à un suivi plus spécifique et régulier.

Pour rappel, le retour des rapports d'étape et, depuis cette année, les entretiens individuels sont une condition nécessaire pour une réinscription.

Les doctorants actuellement en 3^{ème} année qui ne soutiendraient pas avant la fin de l'année civile, seront sollicités par l'école doctorale en octobre pour remettre leur rapport d'étape annuel et avoir un entretien avec le comité de suivi individuel afin d'examiner leur demande de réinscription en 4^{ème} année.

Comme l'an dernier, 5 heures de service SGSE sont accordées à tous les membres du comité de suivi pour tout le travail de suivi des doctorants.

Objet : Conseil ED SPI

Date : Mercredi 18 septembre 2019, 9H00-10H30

Présents : Stéphane Baste, Jean-Luc Battaglia (représentant Jean-Christophe Batsale), Henri Bertin, Brigitte Bordes, Thomas Capelli, Benjamin Coquillas, Emmanuel Di Folco, Franck Gobet, Nicolas-Alexandre Goy, Francis Hardouin, Nathalie Labat (représentant Yann Deval), Jean Oberlé, Paul Quinoman, Philippe Tamarat (représentant Brahim Lounis), Thierry Toupance, Valérie Vigneras.
Excusés : Benoît Appert-Colin, Mejdî Azaiez, Audrey Giremus, Fazia Hannachi, Jean-Luc Lachaud, Bertrand Laine, Xavier Moreau, Jean-Luc Pozzo, Sylvie Renaud, Nadezda Smirnova, Aloïs Würger.

Les membres du bureau de l'école doctorale étaient conviés.

1. Analyse des demandes d'autorisation d'inscription à l'HDR.

Trois candidats, pour lesquels des rapports internes ont été demandés, avaient été préalablement reçus par le directeur de l'école doctorale.

Les rapporteurs présents font état des dossiers, ou le rapport est lu par le directeur de l'école doctorale en cas d'indisponibilité du rapporteur. Le conseil de l'école doctorale transmet toutes ces demandes avec un avis très favorable.

Ces demandes seront présentées au Conseil Académique Restreint du 4 octobre 2019.

Informations post-conseil : tous les dossiers ont obtenu un avis favorable et une notification a été envoyée aux candidats.

Pour information, sur l'année civile 2019, l'ED SPI aura donné des avis favorables pour 10 demandes d'autorisation à l'inscription l'HDR + 3 demandes indépendantes d'ADT.

Les prochaines candidatures à l'autorisation d'inscription HDR / ADT seront examinées lors d'un conseil d'ED en mars 2020.

2. Point sur les candidats aux contrats doctoraux UBx

Le directeur de l'ED SPI précise l'état d'avancement de l'inscription de chaque candidat sélectionné sur contrat doctoral UBx et validé au conseil de l'ED de juillet dernier. À l'exception de deux d'entre eux, tous les autres ont commencé leurs démarches administratives, voire même sont inscrits.

3. Points divers

➤ **Point sur les inscriptions / réinscriptions pour l'année universitaire 2019-2020 :** (données au 16 septembre 2019)

- . Nombre total de validations par l'ED : 141
 - 16 demandes d'inscription en 1^{ère} année
 - 126 demandes de réinscription en 2^{ème} ou 3^{ème} année (sur 188 attendues)
 - 6 demandes de réinscription en 4^{ème} année ou plus
- . Nombre de doctorants ayant commencé leurs démarches administratives : 128
 - 35 demandes d'inscription en 1^{ère} année
 - 62 demandes de réinscription en 2^{ème} année ou 3^{ème} année
 - 31 demandes de réinscription en 4^{ème} année ou plus

Inscriptions/ réinscriptions 2019-2020	1 ^{ère} année CD MESRI	1 ^{ère} année autre financeur	2 ^{ème} et 3 ^{ème} année	4 ^{ème} année et plus
Validés par l'ED	10	6	126	6
En cours de démarche / relancés par mail	12	23	62	31
Total attendu :	22	-	188	Potentiellement 72

Date limite pour les réinscriptions : 8 novembre 2019.

Pour rappel, les doctorants actuellement en 3^{ème} année qui ne soutiendraient pas avant la fin de l'année civile, seront sollicités par l'école doctorale en octobre pour remettre leur rapport d'étape annuel et avoir un entretien avec le comité de suivi individuel afin d'examiner leur demande de réinscription en 4^{ème} année.

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

- **Retour sur les attributions MCE (mission complémentaire enseignement) pour l'année universitaire 2019-2020 :**

Nombre total candidatures	Composantes demandées	
50 6 : 1^{ère} année, 26 : 2^{ème} année, 18 : 3^{ème} année	UF SDI	16
	UF Physique	21
	Bordeaux INP	4
	IUT	7
	Autre (UF STE, SC, Licence, SHS...)	2

Retour des composantes : 43 MCE

Composantes :	Nb de MCE accordées :	
	64 h	32 h
IUT	9	2
UF SDI	11	4
UF Physique	2	12
Bordeaux INP	3	

- **Bilan du comité de suivi individuel :**

Le directeur de l'ED SPI précise le bilan des entretiens des doctorants inscrits en 1^{ère} année (avant 2019) et en 2^{ème} année.

Pour rappel, 171 doctorants ont été sollicités pour rendre leur rapport d'étape et pour un entretien individuel. Le retour des rapports d'étape et, depuis cette année, les entretiens individuels sont une condition nécessaire pour une réinscription.

Au 16 septembre 2019, 163 entretiens ont été effectués (en présentiel ou par téléphone) avec remise d'un compte-rendu par le comité de suivi individuel (composé des responsables de

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

spécialités de thèse). Quelques situations difficiles ont été identifiées et vont conduire à un suivi plus spécifique et régulier.

	APN	LMN	APSI-IC	ELN	MECA
Nombre d'entretiens	23	41	28	31	40
Nombre de doctorants concernés	23	41	29	33	45
% de doctorants consultés	100	100	97	94	88

Les doctorants actuellement en 3ème année qui ne soutiendraient pas avant la fin de l'année civile, seront sollicités par l'école doctorale en octobre pour remettre leur rapport d'étape annuel et avoir un entretien avec le comité de suivi individuel afin d'examiner leur demande de réinscription en 4ème année.

➤ **Appel ANR Intelligence Artificielle :**

Durant l'été, cinq écoles doctorales, dont l'ED SPI, ont été sollicitées par Hélène Jacquet, Vice-présidente Stratégie et Développement, pour connaître leur position sur un appel à projet ANR de contrats doctoraux sur l'Intelligence Artificielle (*date limite du dépôt du dossier à l'ANR : le 13 septembre*).

L'enjeu de cet appel ANR est d'obtenir un financement de quelques thèses supplémentaires annuelles sur une durée de 5 ans. La contrepartie de cet appel est de fixer un ou plusieurs supports de thèse de nos écoles doctorales sur ces problématiques en cas de succès de l'appel, un support fixé donnant lieu à un support financé par l'ANR.

L'école doctorale a contacté les directeurs d'unité le 30 août dernier, par courrier électronique pour avoir une estimation du nombre de chercheurs de leur laboratoire dont les activités de recherche portent ou s'appuient sur l'intelligence artificielle.

Un échange avec les ED et le collège des écoles doctorales était prévu début septembre pour discuter des modalités sur le choix des sujets et la sélection des candidats mais, à ce jour, l'ED n'a eu aucun retour.

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

➤ **Cérémonie de remise de diplôme des docteurs 2019 :**

La première édition de cette cérémonie aura lieu le samedi 11 janvier 2020, au Pin Galant. Une présentation de chaque ED est prévue, en 180 secondes maximum sous forme soit d'une vidéo, soit d'un discours de la direction soit du témoignage d'un docteur. Les membres du conseil ont choisi d'opter pour une vidéo avec l'appui de la Direction de la communication de l'université.

Informations post-conseil : compte tenu des délais impartis, l'établissement d'une vidéo pour début Janvier est difficile. La présentation de l'ED se fera à travers un discours. Néanmoins, une réflexion doit être lancée en 2020 pour établir une vidéo dans le cadre de la seconde édition.

➤ **Calendrier :**

Octobre 2019	Comité de suivi demande 4 ^{ème} année
	Relance appel formation disciplinaire
Novembre 2019	Proposition de règlement intérieur ED SPI
	Vendredi 15 : Journée de rentrée des nouveaux doctorants
Décembre 2019	2 ^{ème} ou 3 ^{ème} semaine : Conseil ED SPI
Mars 2020	Jeudi 12 : Journée de l'ED SPI (au Haut-Carré)

-
- Objet :** Conseil ED SPI
- Date :** Lundi 16 décembre 2019, 09H30-12H00
- Présents :** Stéphane Baste, Jean-Luc Battaglia (représentant Henri Bertin), Brigitte Bordes, Jérôme Cayssol, Benjamin Coquillas, Emmanuel Di Folco, Romane Dumont, Franck Gobet, Francis Hardouin, Hamid Kellay (représentant Fabio Pistolesi), Nathalie Labat (représentant Yann Deval), Éric Mével, Paul Quinoman, Philippe Tamarat (représentant Brahim Lounis), Ionel Vechiu (représentant Nadine Couture), Valérie Vignerat.
- Excusés :** Benoît Appert-Colin, Mejdî Azaiez, Jean-Christophe Batsale, Pascal Bordé, Philippe Bouyer, Thomas Capelli, Audrey Giremus, Jean-Luc Lachaud, Bertrand Laine, Xavier Moreau, Jean Oberlé, Fabrice Piquemal, Jean-Luc Pozzo, Sylvie Renaud, Nadezda Smirnova, Thierry Toupance, Gérard Vignoles, Aloïs Würger, Cécile Zakri.

Les directeurs d'unités et les membres du bureau de l'école doctorale étaient conviés.

1. Bilan 2019 ED SPI

Cette dernière réunion du conseil de l'ED SPI en 2019 commence par un bilan de l'année écoulée concernant différents aspects : internationalisation, statistiques de soutenances, effectifs doctorants/titulaires de l'HDR et budget.

➤ **Internationalisation du doctorat**

Stéphanie Danaux et Manon Dumas, du bureau internationalisation du doctorat, présentent les dispositifs et financements existants de l'internationalisation, ainsi que des indicateurs quantitatifs concernant les appels à projets de l'université de Bordeaux et les thèses en cotutelles.

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

- Bilan sur 3 ans de l'appel à projets IdEx- Thèses en partenariat international sur destinations ciblées

	Candidatures SPI	Total candidatures éligibles	Lauréats SPI	Total lauréats
2017	6	19	2 NTU et Yonsei U.	8
2018	5 (dont 1 inéligible)	19	1 INRS	8
2019	8 (dont 1 inéligible)	21	2 Sherbrooke x2	8

- Bilan sur 3 ans de l'appel IdEx – Mobilité, internationalisation des études doctorales

	Candidatures SPI	Total candidatures	Lauréats SPI	Total lauréats
2017	5	22	3	12
2018	4	16	2	12
2019	5	42 éligibles	1	10

- Appel à projets CSC



	Sujets publiés SPI	Total sujets publiés	Lauréats SPI	Total lauréats
2017-2018	11	45	0	7
2018-2019	11	47	1	6
2019-2020	18	47	en cours	

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

► Bourses Eiffel



	Candidatures SPI	Candidatures éligibles	Lauréats
2017-2018	0	2	0
2018-2019	1 non éligible	4	3
2019-2020	1	13	en cours

► Bourses Fulbright



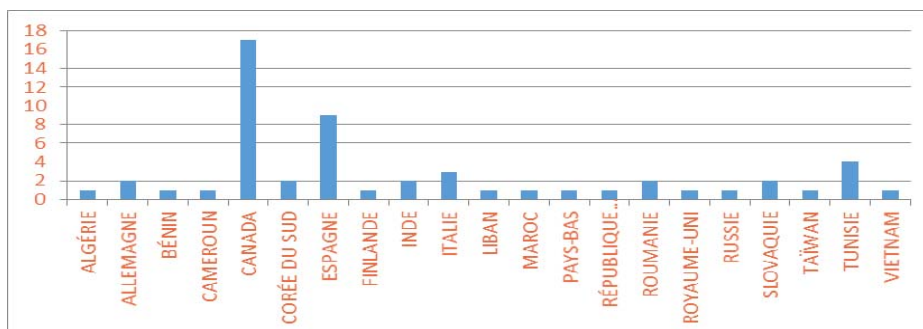
	Candidatures SPI	Candidatures présélectionnées	Lauréats
2018-2019	0	3	3
2019-2020	en cours		

► Bilan des cotutelles

	Nouvelles cotutelles SPI	Nouvelles cotutelles UBx
2014-2015	7	81
2015-2016	13	63
2017-2018	13	64
2018-2019	16	55
2019-2020	6	50

- 55 cotutelles en 5 ans
(dont 2 abandons)
- 69 % de doctorants étrangers en cotutelle
- 21 pays
- 34 établissements partenaire

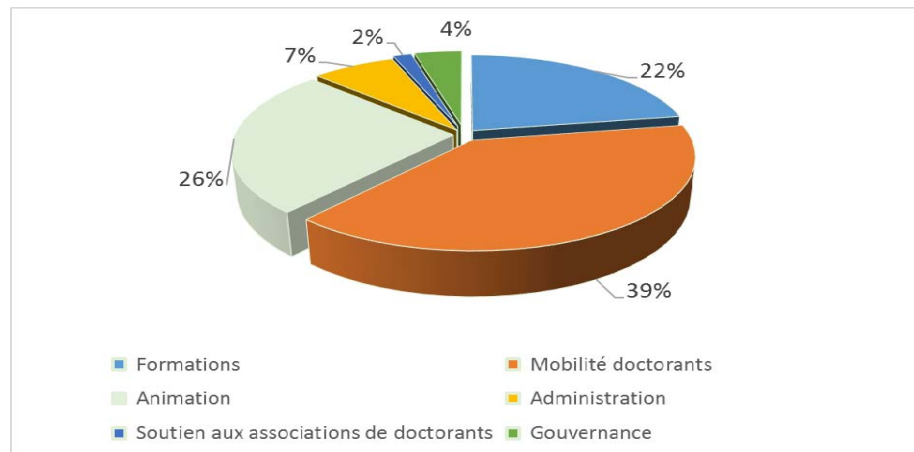
◆ Pays partenaires (2014-2015 à 2018-2019) :



➤ Budget 2019 / Notification 2020

Budget 2019

Ci-contre, la répartition des dépenses de l'ED SPI sur l'exercice 2019.

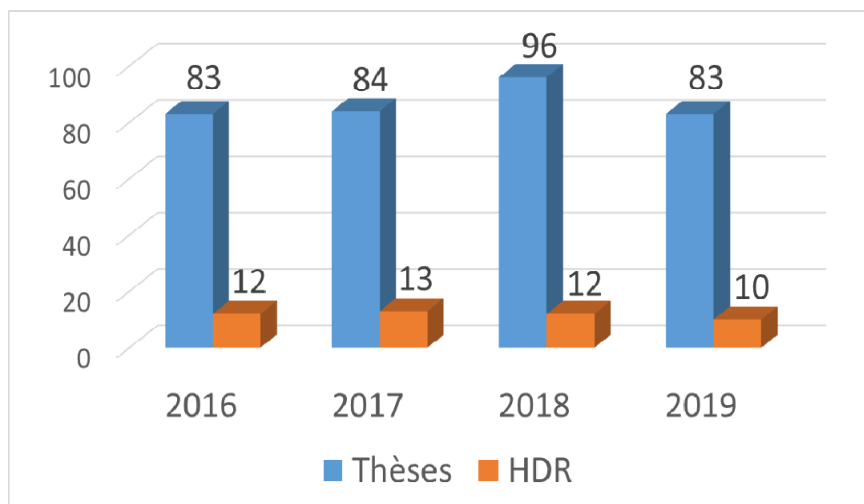


- . Formations (formations disciplinaires, école GdR MACS, comité de suivi)
- . Mobilité des doctorants à l'international
- . Animation scientifique (rentrée, journée ED, prix de thèse, Nuit européenne des chercheurs)
- . Administration (bureautique, fournitures, formation)
- . Soutien aux associations de doctorants
- . Gouvernance (missions, réseau REDOC)

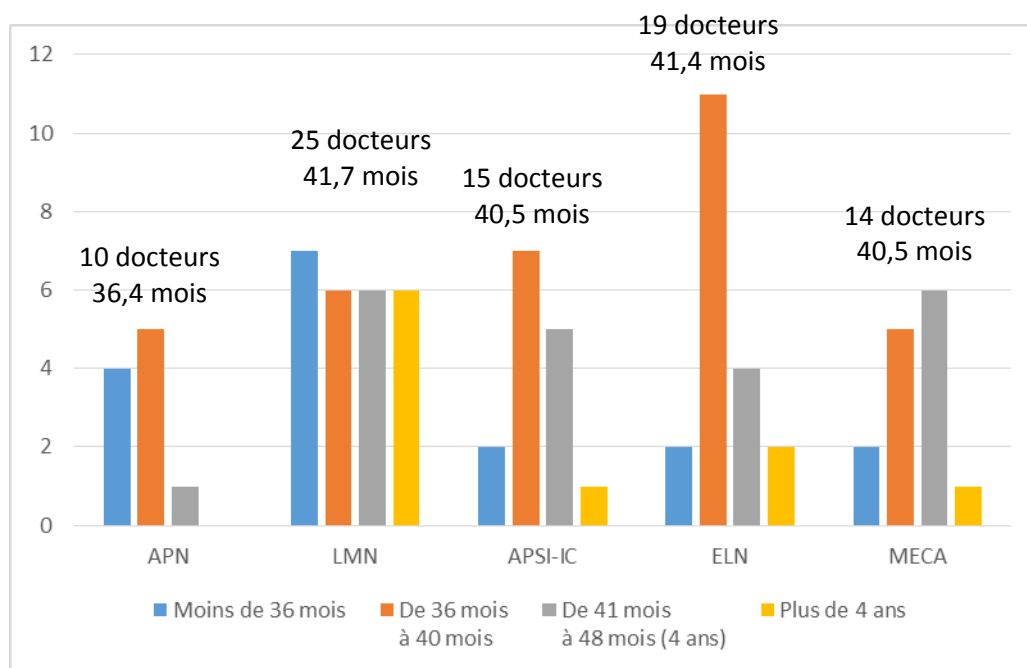
En 2020, la somme allouée à l'ED SPI s'élèvera également à environ 32 k€. Un appel sera lancé en début d'année 2020 pour étoffer le catalogue des formations disciplinaires propres à l'ED SPI. Comme l'an dernier, l'investissement des membres du comité de suivi pour les entretiens annuels des doctorants sera rétribué en heures SGSE. L'appel à la mobilité des doctorants à l'international sera maintenu avec un montant à évaluer en Juillet 2020.

Une représentante de l'association BEE Branch a également présenté un bilan chiffré des actions menées en 2019 et les projets à venir.

➤ Évolution des soutenances de thèses et HDR sur 3 ans :



Durée moyenne des thèses (2019) : 40,6 mois (pour rappel 40,5 mois en 2018). Une thèse d'une durée de 74 mois et des thèses en cotutelles sur plus de 4 ans apportent une contribution de près de deux mois à cette statistique. La répartition des durées de thèse en fonction des spécialités est représentée ci-dessous et montre une certaine disparité selon les champs disciplinaires :



Pour rappel, nous avons eu à traiter 10 autorisations d'inscription à l'HDR et 3 demandes ADT en 2019. Le nombre de demandes est toujours aussi important et conforte l'élargissement du potentiel d'encadrement de l'ED.

➤ **Bilan des publications des docteurs 2019 :**

Parmi les 83 doctorants ayant soutenu en 2019 :

- ✓ 114 publications de rang A
- ✓ 83 autres publications
- ✓ 97 communications orales
- ✓ 9 brevets

Publications rang A (IF ≥ 1)	Uniquement autres publications	Uniquement communications orales
53 doctorants (64 %) dont 46 doctorants en 1 ^{er} auteur (55 %)	18 doctorants (22 %)	9 doctorants (11 %)

Seuls 3 doctorants n'ont aucune communication au moment de la soutenance de leur thèse. Ces statistiques sont plutôt positives et conditionner l'autorisation de soutenance à au moins une communication pré-soutenance ne semble pas se justifier à ce jour. Il est néanmoins rappelé régulièrement aux doctorants que les communications sont les moyens de valoriser leurs travaux de thèse et de les intégrer à ceux de la communauté internationale.

➤ **Bilan des 1ères inscriptions en 2018/2019 :**

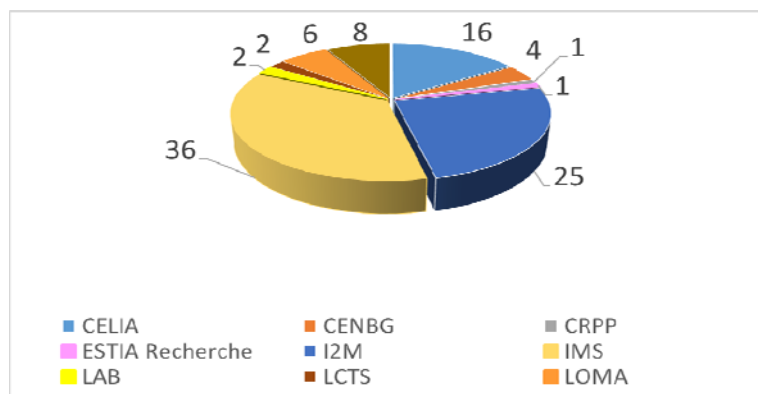
101 nouveaux doctorants (dont 37 de nationalité étrangère).

Les effectifs 2019-2020 devraient être similaires à ceux de l'année précédente (66 au 16/12/2019).

Nombre de doctorants en cotutelle : 7. Ce nombre est en baisse par rapport à l'année passée (16).

C'est une situation à suivre l'année prochaine.

Répartition des nouveaux doctorants (2018-2019) par laboratoire :



➤ L'ED SPI en chiffres (au 16 Décembre 2019) :

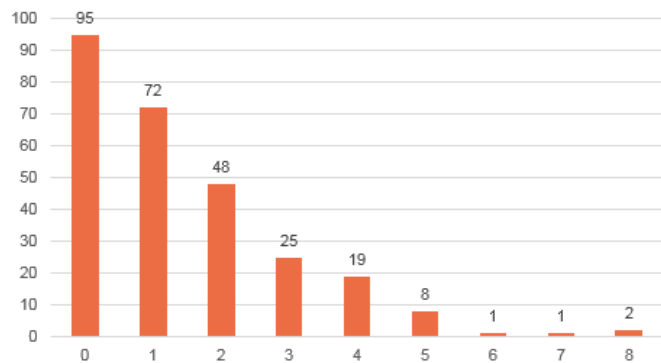
. Nombre de doctorants : 325 (308 inscrits + 17 non-inscrits)

. Nombre d'abandons en 2019 : 11 déclarés soit un taux de 3,6 %. Parmi ces 11 doctorants, 2 étaient en cotutelle et continuent leur thèse dans l'établissement partenaire ; 4 ont obtenu un emploi CDI ; 3 ont manifesté des difficultés en terme de santé, stress et/ou motivation ; 2 n'ont plus donné de nouvelles.

. Potentiel d'encadrement : 271 HDR

. Taux d'encadrement moyen : 1,4

. Nombre HDR sans doctorant : 95



Ce nombre est en forte augmentation (+ 20 %) par rapport à l'année passée.

Un message a été envoyé aux directeurs d'unité pour les sensibiliser à cette évolution en prévision des arbitrages à conduire dans le cadre des appels aux financements de thèses actuels et à venir.

. Parmi les 31 nouveaux titulaires de l'HDR ayant soutenu en 2017 :

2 sont actuellement sans doctorant.

. Nombre de doctorants recensés en 4^{ème} année et plus (pour 2019-2020) : 68 dont

- 26 en "fausse" 4^{ème} année (1^{ère} inscription entre janvier et juin 2017) : inscrits

- 23 en 4^{ème} année avec financement : inscrits

- 3 doctorants étrangers sans financement : inscrits pour obtention visa

- 3 doctorants en 5^{ème} année : inscription conditionnée par délivrance manuscrit

- 13 doctorants en 4^{ème} année sans financement : inscription conditionnée par délivrance manuscrit

2. Présentation des résultats de l'enquête OFVU* sur le devenir des docteurs ayant soutenu en 2015

* OFVU : Observatoire de la Formation et de la Vie Universitaire

85 doctorants ont soutenu leur thèse en 2015 et 69 docteurs ont répondu à l'enquête sur leur devenir à 42 mois, menée par l'université de Bordeaux (soit un taux de réponses de 81 %).

Au 1^{er} décembre 2018 :

- 96 % des répondants ont un emploi (dont 79 % en CDI) et environ ¼ sont à l'étranger.
- 11 % sont encore en situation de post-doc.
- 15 docteurs ont passé la qualification CNU et 11 docteurs ont été reçus.

3. Les contrats doctoraux 2020 / Ventilation (HDR / sujet / mérite)

➤ Candidatures CSC (China Scholarship Council):

L'école doctorale a reçu 18 propositions de sujets, toutes éligibles, et les a validées sur ADUM.

Unité de recherche	Nombre de sujets
CENBG	1
CRPP	1
LOMA	6
LP2N	3
IMS	4
I2M	3

- Date limite recherche de candidats : **20 janvier 2020**
- Date limite instruction ED et FSD : **14 février 2020**
- Transmission CED aux candidats : **fin février 2020**
- Dépôt dossier du candidat au CSC : **mars 2020**
- Sélection CSC et résultats CED : **mi-mai 2019**

Collège des écoles doctorales

École doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur
N°209

➤ **Campagne "Doctorat International IdEx 2020" :**

Les deux volets de l'appel sont en cours. La date limite pour le dépôt des sujets est donnée dans le tableau joint.

1er volet : Soutien à la mobilité des doctorants du site (en cours)	Séjour prévu entre juillet 2020 et août 2021.	Date de clôture de l'appel : 3 février 2020	Évaluation des demandes par l'ED et remontée au CED : au plus tard le 25 mars 2020
2ème volet : Thèse en partenariat international sur destinations ciblées (en cours)	Soutien sur au minimum 8 contrats doctoraux de niveau 1	Date de clôture de l'appel : 3 février 2020	Classement des dossiers par l'ED et remontée des projets au CED : au plus tard le 25 mars 2020

➤ **Contrats doctoraux d'établissement (MESRI)**

. Pour 2020, comme l'année dernière, l'université de Bordeaux dispose de 108 contrats doctoraux dont 18 ont été alloués à l'ED SPI.

Appel à sujets " Handicap "	≤ 2CD pour tous les membres UBx	Date de clôture de l'appel : 3 février 2020	Classement des demandes par l'ED et remontée des projets au CED : avant le 25 mars 2020 Sélection des candidats par le Collège des ED : 8 avril 2020
Appel à sujets " Interdisciplinaires "	Soutien sur 5 à 7 contrats doctoraux	Date de clôture de l'appel : 3 février 2020	Classement des demandes par l'ED et remontée des projets au CED : avant le 25 mars 2020 Conseil Collège des ED : 8 avril 2020

Appel à « sujets » lancé par l'ED SPI	12 contrats doctoraux proposés par l'ED SPI		Sélection des sujets par le conseil de l'ED SPI : avant le 25 mars 2020
Appel à candidats "sur mérite" lancé par l'ED SPI	6 contrats doctoraux proposés par l'ED SPI		Validation des candidats conseil de l'ED SPI : en juillet 2020

Il est acté en conseil que pour l'appel « contrat doctoral sur sujet », la priorité sera donnée aux HDR sans thèses en cours. Cet élément sera également pris en compte pour la formulation des avis pour les sujets déposés auprès l'IdEx ou de l'appel à « l'interdisciplinaire » qui est lancé par le collège des écoles doctorales.

En conseil, il est convenu que pour l'appel « contrat doctoral pour candidats sur mérite », une liste complémentaire conséquente devra être constituée que lequel l'ED pourra s'appuyer le cas échéant.

Les candidatures sur les appels « IdEx », « Handicap », « Interdisciplinaires », et « sujet » feront l'objet d'un avis/classement, lors d'un conseil unique de l'ED qui sera programmé début Mars 2020.

4. Examen du dossier d'un candidat – demande d'inscription en 1ère année de thèse

L'avis des membres du conseil de l'école doctorale est demandé sur le dossier d'un candidat, sur un sujet de thèse proposé par I2M / financement : Région Nouvelle Aquitaine, notamment en raison du niveau des notes de son parcours d'ingénieur.

Un des membres du bureau de l'ED propose de se renseigner auprès d'un des responsables de CSSI où a travaillé ce candidat.

Il y a un consensus général du conseil pour valider l'autorisation d'inscription de ce candidat si le retour est positif.

Information post-conseil : la qualité du travail réalisé par l'étudiant ainsi que son sérieux et ses qualités professionnelles en termes de force de proposition dans la conduite des projets nous ont été assurés. Le directeur de l'ED donnera donc son accord en janvier 2020 (date de reprise des inscriptions administratives) pour autoriser ce candidat à s'inscrire en doctorat.

5. Dates à retenir

➤ Calendrier des réunions du conseil de l'ED en 2020

Fin février	Examen des dossiers d'inscription HDR / ADT, examen des dossiers des différents appels CD
Fin mai	Examen des dossiers d'inscription HDR / ADT, examen des dossiers de candidatures étudiants sur CD
Juillet	Examen des dossiers de candidatures étudiants sur CD
Fin septembre	Examen des dossiers inscription HDR/ ADT
Décembre	Bilan 2020

➤ Autres dates

Samedi 11 janvier	Cérémonie des docteurs 2019 (Pin Galant, Mérignac)
Jeudi 12 mars	Journée de l'ED SPI (Domaine du Haut-Carré)
Juin 2020	Comités de suivi de thèse