

# SPIM

CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE  
JEUDI 29 NOVEMBRE 2018 A 14H

# BIENVENUE

## ORDRE DU JOUR

- ❖ Bilan rentrée 2018/2019
- ❖ Validation du règlement intérieur
- ❖ Rappel des procédures de recrutement
- ❖ Avis sur les contrats doctoraux Région
- ❖ Attribution des contrats doctoraux
- ❖ Points d'information
- ❖ Questions diverses

# BILAN RENTREE 2018/2019

## INSCRIPTIONS 2018/2019

Pôle	Nombre d'inscrits au 26/11/2018	Nombre d'inscrits 2017/2018	Abandons
UFC	<b>196</b> (10 non réinscrits à ce jour + 24 1 <sup>ère</sup> année non inscrits à ce jour) dont 36 primo arrivants	219	2 au 26/11 (4 en 2017/2018)
UTBM	<b>92</b> (24 non inscrits à ce jour) dont 14 primo arrivants	128	3 au 26/11 (4 en 2017/2018)
UB	<b>69</b> (23 non inscrits à ce jour) dont 15 primo-arrivants	88	0 au 26/11 (3 en 2017/2018)
<b>TOTAL</b>	<b>357</b>	<b>435</b>	<b>5</b>



230 sur UFC, 116 sur UTBM et 92 sur UB  
Soit un total de 438 doctorants

## INSCRIPTIONS DEROGATOIRES 2018/2019 et 2017/2018

Dérogations >3 ans	4 ans	5 ans	6 ans
UB	6 / 5	2 / 1 (salarié)	0 / 0
UFC	20 / 13	2 / 0	0 / 0
UTBM	20 / 14	2 / 1	1 / 0
Total	46 / 32	6 / 2	

en 2017/2018 à la date du 23/11/2017  
en 2018/2019 à la date du 28/11/2018

## SOUTENANCES 2018

Pôle	Nombre de soutenances
UFC	61 dont 9 HDR (2017 : 62 dont 9 HDR)
UTBM	42 (2017 : 22)
UB	18 (2017 : 20)
<b>TOTAL</b>	<b>121 doctorants (104 en 2017)</b>

## TYPE DE FINANCEMENT DES DOCTORANTS PRIMO ENTRANTS EN ...

	2018	2017	2016	2015	2014
CIFRE	9	10	6	4	2
CSC	6	9	17	14	
MESRI	10	14	12	11	3
Région	12,5	13,5	13,5	8,5	
Salariés		3	7	2	2
Cotutelles	9	5	7	7	2

Tableau obtenu avec les doctorants inscrits au 29/11/2018



Augmentation nombre bourses CIFRE  
MESRI inscription partielle  
CSC en légère baisse  
Augmentation nombre de cotutelles

**Trop de doctorants ne sont encore pas ré-inscrits:**

**Il faut effectuer très rapidement les inscriptions /  
réinscriptions des doctorants**

**Pas d'inscription tardive comme en 2017-2018**

# VALIDATION DU REGLEMENT INTERIEUR

# RAPPEL DES PROCEDURES DE RECRUTEMENT

**Toutes les candidatures pour une inscription en 1<sup>ère</sup> année de doctorat doivent être validées par la direction de l'Ecole Doctorale avant toute démarche sur ADUM et/ou au secrétariat.**

Les candidatures pour un recrutement en contrat doctoral sont validées lors d'une réunion du bureau de l'ED

- ❖ Le dossier académique du candidat doit se composer de :
  - La lettre de motivation
  - Le CV
  - La copie du diplôme permettant l'inscription en thèse accompagnée des relevés de notes
  - Des lettres de recommandation
  - Le justificatif de financement (si le recrutement ne se fait pas sur un contrat doctoral)
  - L'avis motivé du directeur de thèse proposant le candidat
  
- ❖ Le dossier académique est accompagné de la procédure suivie pour le recrutement. Les candidats doivent être classés et le classement doit être argumenté.

**Proposition d'un formulaire type pour le recrutement  
--> À discuter et valider (voir fichier joint)**

# AVIS SUR LES CONTRATS DOCTORAUX REGION

La région souhaite maintenir la prévalence de l'avis des ED pour le financement des contrats doctoraux.

Le collège doctoral fera la synthèse des avis des ED

Retour de ces avis aux niveau des établissements avant leur CR du CAC

Les avis sont donnés à partir :

- Critère ED sur la capacité d'encadrement ( seuil maximum d'encadrement)
- Critère de financement déjà obtenu (demande récurrente)
- Critère de suivi (participation aux auditions 2<sup>ème</sup> année, durée de thèse, conflits...)

### Calendrier:

Les établissement remonte les classements pour le 15/01 en tenant compte des avis ED

Avis des pôles thématiques UBFC

Passage au CAC en février 2019

Réponse de la région en avril 2019

Envergure	Emotional Engineering of Automotive Styling - EEAS	Jean-Bernard Bluntzer	ELLIADD		Processus de style automobile fondé sur l'ingénierie des émotions	Jean-Claude SAGOT		F
Ecellence	Durabilité des réservoirs d'Hydrogènes à hydrures associés aux Piles A Combustibles - DHyPAC	Abdesslem Djerdir	FEMTO-ST		Durabilité des réservoirs d'Hydrogènes à hydrures associés aux Piles A Combustibles	Abdesslem DJERDIR	Youcef AIT-AMIRAT	F
Ecellence	Conception de la matière programmable, programmable matters Design - CMP	Jaafar Gaber	FEMTO-ST	ENSAM (Casablanca)	Approches adaptatives pour la conception de la matière programmable	Jaafar GABER		F
Amorçage	Optimisation de revêtements nanostructurés élaborés par Projection thermique de suspensions - OCTOPUS	Geoffrey Draut	ICB UMR 6303 PMDM		Mise en forme de revêtements à structure nanométrique par procédés de projection de suspension	Marie-Pierre PLANCHE	Geoffrey DRAUT	F
Envergure	conception proactive et représentation géométrique de structures transformables et actives réalisées par impression 4D - PAN	Frédéric Demoly	ICB UMR 6303		Méthode de modélisation géométrique générative basée sur les connaissances spatiotemporelles du 4D printing	Samuel GOMES	Frédéric DEMOLY	F
Envergure	Étude et développement d'un Système de Projection Intelligent - SPRINT	Sihao Deng	ICB UMR 6303 PMDM	ICB UMR 6303 COMM	Mise au point de l'intelligence artificielle en projection thermique	Sihao DENG	Yicha ZHANG	F
Envergure	Human and Hardware In the Loop pour simuler le trafic et la mobilité (H2L)	Abdeljalil Abbas-Turki	LE2I	LE2i	Reconnaissance de situations par analyse de données multi-sensorielles pour la navigation autonome de véhicule en milieu urbain	Yassine RUICHEK		D

Amorçage	Algorithmes novateurs dans les réseaux denses - ANRD	Eugen Dedu	FEMTO-ST	FEMTO-ST	UFC	Algorithmes novateurs dans les réseaux denses	Eugen DEDU	Dominique DHOUTAUT	F
Amorçage	SYNchronisation et PARallélisation des systèmes Multi-Agents	Christophe Lang	FEMTO-ST	FEMTO-ST	UFC	Synchronisation dans les simulations multi-agents pour la parallélisation efficace de leur exécution	Christophe Lang	Bénédicte Hermann (DGEP)	F
Envergure	Acquisition comprimée en imagerie médicale - compOCT	Brahim Tamadazte	FEMTO-ST	FEMTO-ST	UFC	Acquisition comprimée en imagerie médicale fibrée	Nicolas Andreff	Brahim Tamadazte	F
Excellence	Control et imagerie complexe : application des réseaux neurones artificiels en optique et en robotique AI-Control-NET	Maxime Jacquot	FEMTO-ST	FEMTO-ST	UFC	Large scale photonic Neural Networks for next generation Artificial intelligence	Daniel Brunner	Maxime Jacquot	F
Excellence	BRUit Thermique des cAVités uLtra-stABLES - BRUTALES	Clément Lacroute	FEMTO-ST	FEMTO-ST	ENSMM	Réalisation de cavités optiques ultra-stables et mesure du bruit thermique de traitements réfléchissants	Yan Kersalé	Clément Lacroute	F
Excellence	Dispositifs MétaSurfaces pour des applications biologiques et télécommunication-DIMESUR	Thierry Grosjean	FEMTO-ST	FEMTO-ST	CNRS	Dispositifs optiques à base d'ondes de surface de Bloch couplées à des couches de matériaux nanostructurées par technique GLAD : capteurs et composants optiques ultrafins	Thierry Grosjean	Nicolas Martin	F
Excellence	Production de froid écologique utilisant une machine Stirling DUPLEX	Sylvie Begot	FEMTO-ST		UFC	Etude théorique et expérimentale d'une machine Stirling Duplex pour la production de froid écologique	François Lanzetta		F
Excellence	Hétérostructures épitaxiés métaux nobles/niobates alcalins pour les filtres BAW hautes-fréquences	Ausrine Bartasyte	FEMTO-ST	Université de Cologne / institut Chimie organique	UFC	Précurseurs métal-organiques de nouvelle génération pour la croissance des couches minces des métaux nobles et des niobates alcalins par MOCVD	Ausrine Bartasyte	Sanjay Mathur	F
Excellence	Identification of the Matrix Interaction by NANoindentation - IMINAN	Yves Gaillard	FEMTO-ST	FEMTO-ST	UFC	Quantification des interactions entre les dislocations dans un cristal par nanoindentation et mesures de champs.	Fabrice Richard	Fabien Amiot	F
Excellence	Composite fonctionnalisé par micro-impacts distribués pour l'amortissement vibratoire	Emeline Sadoulet-Reboul	FEMTO-ST	FEMTO-ST	UFC	Conception d'une structure composite fonctionnalisée par micro-impacts distribués pour l'amortissement vibratoire	Emeline Sadoulet-Reboul	Gaël Chevalier	F

Dispositifs	Nom du projet (Acronyme)	Porteur du projet	Laboratoire	UR associée(s)	Titre de la thèse	Direction de la thèse	Codirection de la thèse	AVIS ED (F, R, D) *
Amorçage	EMULBIO	Alan Kéromnès Alan	DRIVE EA1859	DRIVE EA1859	Etude multi-échelle d'un mélange réactionnel diphasique de biocarburants à haute pression	Alan KEROMNES		F
Amorçage	MULTIBIOMAT	Shahram Aivazzadeh	DRIVE EA1859	IFFSTAR	Matériaux biosourcés multifonctionnels : Durabilité de structures bio-composites	Shahram AIVAZZADEH	Laetitia Van Schoors (IFSTTAR)	F
Amorçage	ROBASSIST	El-Hassane Aglzim	DRIVE EA1859	DRIVE EA1859	Système de positionnement 3D indoor de grande précision d'objets dynamiques par technologie VLC/LIFI (localisation centimétrique) utilisant la détection différentielle	El Hassane AGLZIM	Xun ZHANG [LISITE (ISEP)]	F
Envergure	SYMEPAT	Christophe Stolz	Le2i - ImViA / VIBOT ERL CNRS 6000	Le2i - ImViA / VIBOT ERL CNRS 6000	Apport de l'imagerie polarimétrique pour la numérisation d'oeuvres patrimoniales dont l'état de surface est complexe	Christophe STOLZ	Jean-Baptiste THOMAS	F
Envergure	MOBILIS	Hocine Cherifi	LE2I/LIB	LE2I/LIB	Modèles de mobilité multimodale : approche par réseaux complexes multi-couches	Hocine CHERIFI	Moreira DOS SANTOS	F

# ATTRIBUTION DES CONTRATS DOCTORAUX

## Réflexions sur la clé de répartition des contrats doctoraux établissements

### Principes fondamentaux:

1/ la capacité d'accueil des doctorants dans la structure: elle est en lien direct avec le nombre d'HDR actif et avec le nombre de doctorants dans la structure

2/ le dynamisme de la structure: il est en lien avec l'évolution du nombre d'HDR actif et avec le nombre de thèses soutenues

3/ l'historique sur 4 ans du résidu obtenu après le calcul permettant l'attribution des CD établissements et sur le nombre de CD établissements obtenus

4/ la qualité de l'encadrement: implication de la structure lors des CST, auditions, la durée moyenne de thèse, abandons, formations, conflits

5/ l'accès aux différents financements

Une première proposition est d'allouer directement un contrat doctoral établissement à une structure qui a un nombre d'HDR actif supérieur à un seuil de 12 HDR.

Dans le calcul des HDR actifs, les collègues HDR au seuil d'encadrement défini par le règlement intérieur ne serait pas comptés.

La clé de répartition suivante serait déterminée à partir des critères précédents.

# POINTS D'INFORMATION

## Elections représentants doctorants

Ce que dit l'arrêté du 25 mai 2016 :

*« Le conseil de l'école doctorale adopte le programme d'actions de l'école doctorale. Il gère, par ses délibérations, les affaires qui relèvent de l'école doctorale.*

*Le conseil comprend de douze à vingt-six membres. Soixante pour cent de ses membres sont des représentants des établissements, des unités ou équipes de recherche concernées, dont au moins deux représentants des personnels ingénieurs, administratifs ou techniciens.*

*Il est complété, à hauteur de 20 % du total des membres du conseil, arrondi s'il y a lieu à l'unité inférieure, par des doctorants élus parmi et par les doctorants inscrits à l'école doctorale ; et pour le reste, sur proposition des membres du conseil de l'école doctorale, par des membres extérieurs à l'école doctorale choisis parmi les personnalités qualifiées, dans les domaines scientifiques et dans les secteurs socio-économiques concernés.*

*Sa composition doit permettre une représentation équilibrée des femmes et des hommes.*

**Les règles relatives à l'élection et à la nomination des membres du conseil sont définies suivant des modalités adoptées par le conseil d'administration de l'établissement ou des établissements concernés par l'accréditation. »**

## Elections pour le renouvellement des doctorants des conseils

Début 2019 : 2 scrutins à organiser, lors d'un vote unique

- Représentants des doctorants dans les conseils d'ED (sièges à pourvoir des doctorants ayant soutenu entre temps)
- Représentants des doctorants au CAC

Mise en place d'un vote électronique, dans l'objectif d'alléger la logistique et d'augmenter le taux de participation. Un prestataire extérieur (AlphaVote) a été choisi.

Pour l'ED SPIM:

5 doctorants élus au sein des doctorants SPIM (3 UFC, 1 UB et 1 UTBM)

- Renouvellement du **représentant de l'université de Bourgogne** (Hassan-Adam Mahamat)
- Renouvellement du **représentant de l'UTBM** (Nesrine Khernane)



**Appel à candidature dans les labos UB et UTBM**

## Bilan de la Journée de rentrée doctorale sur Dijon

Nouveauté 2018-2019 : plus de temps dédié aux réunions spécifiques ED l'après-midi.

Participation par ED et par site (inférieure par rapport à l'année dernière) :

	Besançon	Dijon	Belfort	TOTAL
CP	9	25	/	34
DGEP	6	21	/	27
ES	19	54	/	73
LECLA	8	11	/	19
SEPT	15	20	/	35
SPIM	15	14	21	50
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>145</b>	<b>21</b>	<b>238</b>

*Avez-vous des retours / commentaires / suggestions à formuler ?*  
Un questionnaire d'évaluation va être envoyé aux participants.

## Convergence des dispositifs JCE/DE des deux ex-régions... en cours...

- Dispositif intégré ICE - Itinéraire Chercheur Entrepreneur dont l'objectif est de faire émerger des entrepreneurs et managers avec une haute connaissance scientifique
- Formation type DU
- Volet doctorant et postdoctorant

## Fiches RNCP

### Éléments de cadrage

- Mouvement national pour une reconnaissance effective des « compétences » des docteurs pour une meilleure valorisation dans la monde économique. C'est en soit une révolution et va impacter les processus de suivi du doctorat, de validation et oblige à une lisibilité de la formation par la recherche.
- Les fiches RNCP permettent d'inscrire les compétences doctorales dans les référentiels national et européen
- Les fiches RNCP comportent 6 blocs de compétences (les mêmes pour les 22 domaines professionnels, nous sommes accrédités pour les 22) :
  - Bloc 1 : Conception et élaboration d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective
  - Bloc 2 : Mise en œuvre d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective
  - Bloc 3 : Valorisation et transfert des résultats d'une démarche R&D, d'études et prospective
  - Bloc 4 : Veille scientifique et technologique
  - Bloc 5 : Diffusion de la culture scientifique et technique et formation
  - Bloc 6 Management d'équipes dédiées à des activités de recherche et développement, d'études et prospective

### Deux réseaux LinkedIn:

- Un groupe linkedin au niveau de l'UBFC ED SPIM dont l'objectif est d'échanger entre doctorants et docteurs de l'UBFC dans le domaine SPI: échanges scientifiques, organisation de journées scientifiques, culturelles, promotion communauté des docteurs ...

<https://www.linkedin.com/in/ed-spim-60976b133/>

- Un groupe linkedin au niveau du réseau national REDOC SPI qui compte 2500 doctorants et docteurs et dont l'objectif est d'être informé sur des manifestations scientifiques, d'échanger des expériences avec des docteurs dans le mode socio-économique, d'être conseillé pour l'avoir professionnel, d'avoir une vision au niveau national des SPI, de valoriser le doctorat...

<https://www.linkedin.com/groups/13562645/>

**Incitez les doctorants et docteurs à adhérer dans chaque labo!**

## Réseau national REDOC SPI

### Site web REDOC SPI

il est en cours d'amélioration sur de nombreux points (formations, trouver une thèse, volet international, le potentiel recherche et développement en france et à l'étranger, l'observatoire des métiers.... . Il est destiné au doctorants et docteurs et aux futurs doctorants (proposition de sujets de thèses...).

[www.redoc.spi.fr](http://www.redoc.spi.fr)

Participation EDSPIM à la partie formation sur le site web

**Aller visiter le site et n'hésitez pas à renvoyer vos remarques**



**Un doctorant par département laboratoire comme référent  
pour les groupes linkedin et le site web**

## Prix concours « Docteurs Entrepreneurs » 2018

**Vladimir Gauthier**, doctorant UBFC, ED SPIM déjà lauréat du concours Chercheurs-Entrepreneurs Challenge de la région Bourgogne Franche Comté en 2018, a obtenu le 2ème prix et 4 000 € grâce à son projet **Cellselect**.

Bravo à lui!



CellSelect développe et souhaite commercialiser une nouvelle classe de puces fluidiques robotisées capables d'analyser et de trier les cellules biologiques. Ces puces pourront capturer des cellules rares, indétectables pour le moment et sont donc une étape clef pour le développement de futures thérapies et de la médecine.

## AAP 2018 du collège doctoral

### *Rappel règlement, modalités et calendrier 2017 :*

L'appel à projets du Collège doctoral permet de soutenir une association portant une initiative touchant des doctorants de plusieurs écoles doctorales.

- Publication d'un appel à projet « Demande de subvention pour un projet présenté par une association de doctorants dont le siège est en Bourgogne Franche-Comté », au mois d'octobre
- Classement des demandes de subvention par le Collège doctoral UBFC (en décembre l'année dernière)
- Approbation d'attribution par le CA d'UBFC sur avis du Collège doctoral UBFC (en janvier l'année dernière)
- Montant de cette subvention prélevé sur le budget mutualisé du Collège doctoral (700€ l'année dernière)

Pour respecter le même calendrier :

- Publication de l'AAP 2018 : octobre 2018
- Retour des dossiers : 1<sup>er</sup> décembre 2018
- Classement par le Collège doctoral : 13 décembre 2018
- Approbation par le CA : janvier 2019

# QUESTIONS DIVERSES

SPIM

MERCI A TOUS