

SPIM

CONSEIL DE L'ECOLE DOCTORALE
Vendredi 17 Avril 2020 à 14h

ORDRE DU JOUR

- I. Validation des contrats doctoraux
- II. Procédure recrutements des doctorants
- III. Confinement
- IV. Election représentants doctorants au conseil ED SPIM
- V. Informations diverses

I. VALIDATION DES CONTRATS DOCTORAUX

Répartition des contrats doctoraux établissements 2020

Affectation des 18 contrats doctoraux en tenant compte des établissements (10 UFC, 3 UTBM, 5 UB):

10 UFC / 5 UB / 3 UTBM

- FEMTO-ST (AS2M: 1 UFC, DMA: 2UFC, DISC: 1UFC+1UTBM , Energie: 1 UFC, MN2S: 2UFC, Optique: 2UFC, TF: 1UFC)
- ImVIA: 3UB
- ICB (NFC): 2UTBM
- LIB: 1UB
- DRIVE: 1UB
- CIAD: 0
- NIT: 0

Validation des sujets et des équipes d'encadrement?

Sujets établissements / Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
AS2M	1 UFC	Full 3D surface reconstruction with the scanning electron microscope for metrological and educational applications	Soukalo DEMBELE (MCF HDR)	Nadine PIAT (PU)
AS2M	2	Modélisation et commande de robots déformables (soft robots) à base de polymères électroactifs : une approche hamiltonienne à ports	Yann LE GORREC (PU)	Kanty RABENOROSOA (MCF), Yongxin WU (MCF)
AS2M	2	Design and optimization of 3D electrodes topologies for cell sorting devices	Michaël GAUTHIER (DR)	Aude BOLOPION (CR), Abdenbi MOHAND OUSSAID (MCF)
AS2M	2	Identification et gestion des incertitudes pour le diagnostic du cancer du sein : Contribution à la pathologie digitale	iNouredine ZERHOUNI (PU)	Zeina Al MASRI (MCF)
DISC	1 UFC	Distributed clustering and self-reconfiguration for modular robots based programmable matter	Abdallah MAKHOUL (PU)	Benoit PIRANDA (MCF)
DISC	1 UTBM	Caractérisation des voisinages d'un espace de solutions. Application à l'ordonnancement de tâches dans des cas contraints.	Marie Ange MANIER (MCF HDR)	Julien BERNARD (MCF) Hervé MANIER (MCF)
DISC	2 UFC	Développement de CPS, correct-par-construction, en combinant des modèles SysML, des connecteurs de coordination REO et des approches formelles	Ahmed HAMMAD (MCF HDR)	Samir CHOUALI (MCF)
DISC	2 UTBM	Intelligent and Adaptive Networks for Connected Autonomous Vehicles	Oumaya BAALA (MCF HDR)	Sid LAMROUS (MCF)
ENERGIE	1 UFC	Conception systémique de machines électriques pour la réfrigération magnétocalorique	Raynal GLISES (MCF HDR)	Frédéric DUBAS (MCF), nouveau MCF UTBM
ENERGIE	2 UTBM	Gestion de la sécurité fonctionnelle pour les véhicules à pile à combustible selon les normes automobiles modernes	Abedesslem DJERDIR (PU)	nouveau MCF UTBM
ENERGIE	3 UFC	Conception et Optimisation d'un ensemble machine Stirling et machine électrique	Sylvie BEGOT (MCF HDR)	Daniel DEPERNET (MCF HDR), François LANZETTA (PU)
ENERGIE	3 UFC	Contribution à la sûreté de fonctionnement de l'ensemble convertisseur - machine synchrone à réluctance variable et à doubles saillances	Mickaël HILAIRET (PU)	Arnaud GAILLARD (MCF)

Sujets établissements / Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MECANIQUE APPLIQ.	1 UFC	Optimisation du choix des matériaux des réservoirs d'hydrogène comprimé haute pression de type IV	Frédéric THIEBAUD (PU)	Maximiliano MENICHUK
MECANIQUE APPLIQ.	2 UFC	Robustesse de la fidélité des prédictions et la conception de structures "auto-architecturantes"	Scott COGAN (CR HDR)	Emmanuel FOLTETE (PU)
MECANIQUE APPLIQ.	3	Caractérisation, modélisation et simulation du procédé de dépôt de fil fondu à base de poudres	Thierry BARRIERE (PU)	Nathalie BOUDEAU (PU) Alexandre GILBIN (MCF) Gérard MICHEL (MCF)
MN2S	1	Développement d'une bio-interface spécifique pour la détection de bactéries pathogène en agro-alimentaires	Vincent HUMBLLOT (CR HDR)	Thérèse LEBLOIS (PU)
MN2S	2	Synthèse de revêtements nanocomposites photocatalyseurs par un procédé hybride PVD assisté par aérosols	Pascal BRIOIS (MCF HDR)	Nicolas MARTIN (PU)
MN2S	3	Instrumentation thermique sub-micrométrique : application au contrôle thermique via les métamatériaux et la phononique	Sébastien EUPHRASIE (MCF-HDR)	Laurent THIERY (MCF)
OPTIQUE	1	Smart Light: Machine Learning control of lasers and applications in nonlinear optics	John DUDLEY (PU)	
OPTIQUE	2	Enhanced transmission metamaterial-based acousto-optical modulator: design, fabrication and characterization	Fadi BAIDA (PU)	
OPTIQUE	3	Polarization Photonic-phononic memory	Kien PHAN HUY (MCF HDR)	Jean Charles BEUGNOT (CR)
TEMPS FREQUENCE	1	Intégration du graphène sur des composants micro-acoustiques radiofréquences	Samuel MARGUERON (MCF HDR)	
TEMPS FREQUENCE	2	Étude et réalisation de nouveaux capteurs dédiés à l'environnement à partir de substrats piézoélectriques innovants type POI.	Virginie BLONDEAU PATISSIER (MCF HDR)	Sylvain BALLANDRAS
TEMPS FREQUENCE	3	Horloge optique à ion Yb+ : caractérisation et optimisation de la stabilité relative de fréquence	Yann KERSALE (PU)	Clément LACROUTE (CR)

Etablissement	Classement ImVIA	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UB	1	Acquisition, Génération et traitement d'image HDR. Approche « intelligente » des différentes phases pour une qualité d'image accrue	Dominique GINHAC (PU)	Barthélémy HEYRMAN (MCF)	Imagerie
UB	2	Dosimetric improvements for selective internal radiation therapy of hepatic tumours and impact on the prediction of tumour response	Jean-Louis ALBERINI (MCU-PH HDR)	Romain POPOFF (MCF), Benoît PRESLES (MCF)	Imagerie
UB	3	Calibrage et application en robotique mobile d'une caméra polarimétrique RGB fisheye.	Olivier MOREL (MCF HDR)	Lew LEW YAN VOON (MCF HDR)	Imagerie
UB	4	Modélisation automatisée de l'oreille interne	Alexis BOZORG-GRAYELI (PU-PH)	Alain LALANDE (MCU-PH-HDR)	Imagerie
Etablissement	Classement LIB	Titre	Directeur	co-Encadrants	
UB	1	Caractérisation géométrique de la rugosité évaluée sur des surfaces	Christian GENTIL(PU)	Céline ROUDET (MCF)	Informatique
UB	2	Compression de grands graphes pour des calculs optimisés	Olivier TOGNI (PU)	Sergey KIRGIZOV (MCF)	Informatique

Etablissement	Classement ICB	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UTBM	1	Fabrication de dépôts volumiques 3D à morphologie générique ou complexe par projection à froid.	Hanlin LIAO (PU)	Rija N. RAOELISON (MCF), sihao DENG (MCF HDR)	Sciences pour l'Ingénieur
UTBM	2	Conception pilotée par simulation pour la fabrication additive de composites	François PEYRAUT (PU)	Yicha ZHANG (MCF), Nadia LABED (MCF)	Mécanique
UTBM	3	Etude d'alliages à hautes entropie fabriqués par procédés de métallurgie des poudres, réponse à l'usinage.	Noureddine FENINECHE (PU)	Lucas DEMBINSKI (ECC), Ludovic VITU (MCF)	Sciences pour l'Ingénieur

Etablissement	Classement DRIVE	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UB	1	Etude du comportement aux multi-impacts des composites stratifiés : approches expérimentale et numérique	Shahram AIVAZZADEH (PU)	Ameur CHETTAH (MCF), Benoit PIEZEL (MCF)	Mécanique
UB	2	Vers un système éco-énergétique de détection d'intrusion collaboratif à base de <i>blockchain</i> pour les réseaux de véhicules	Sidi Mohammed Senouci (PU)	Ali Kribeche (MCF contractuel)	Energie et mécanique

Mise en ligne des sujets sur le **site de l'ED SPIM, sur linkedIn ED SPIM et sur ADUM**

- Titre
- Labo (logo)
- Spécialité de la thèse
- Fiche résumé avec contacts équipe encadrement et procédure recrutement

Retour par la région sur les demandes de contrats doctoraux fin avril (normalement)

Même procédure de recrutement et même calendrier que pour les contrats doctoraux établissements

Contrats doctoraux ICE - Rappel des dates:

- Dossier de 4 pages pour le 15 mai
- Sélection des projets ouverts à candidature le 27 mai
- Envoi des CV pour le 25 juin
- Jury de sélection des candidats le 30 juin à Dijon

II. PROCEDURE RECRUTEMENT DOCTORANTS

Diffusion des sujets:

L'ED fait une publicité des sujets retenus avec un affichage de la fiche sur le site **de l'ED SPIM**, sur le **site LinkedIn de l'ED SPIM** et sur **ADUM(?)**. Précisez la **spécialité du doctorat**.

Les départements/laboratoires de recherche et les directeurs de thèse font la publicité pour les sujets.

La **composition du dossier de demande** est précisée sur le site de l'ED (rubrique « offres de thèse » / « procédure concours ») : les documents devront être fournis à l'ED par le directeur de thèse.

Round 1 du concours :

17 juin 2020 : par sujet/encadrants, fournir à l'ED une liste ordonnée et argumentée de candidats retenus avec les dossiers. **Utilisez la fiche recrutement**

Attention : les candidats retenus auront obligatoirement été auditionnés.

Les dossiers des candidats retenus devront nécessairement comporter une explication sur la bonne **adéquation du candidat avec le profil attendu, des contacts, les notes de master avec un classement si possible, ainsi qu'un avis sur le déroulement du stage de master.**

24 juin 2020 : retour de l'ED sur les listes proposées par sujet. Le bureau de l'ED validera une liste ordonnée de candidats et informera les directeurs de thèse puis les candidats aux emplois.

Tous les candidats doivent informer l'ED au plus tard pour le **30 juin** de la poursuite ou non du concours sur le poste. L'absence de réponse pour cette date correspond à un abandon du candidat.

Contrats doctoraux établissements

Procédure recrutement

Round 2 du concours :

Pour un sujet, si le premier classé ne prend pas l'emploi, l'ED contacte le candidat suivant sur la liste poursuivant le concours. Une réponse est attendue impérativement **sous 3 jours** (hors week-end). Le concours s'arrête lorsqu'un candidat retient l'emploi ou lorsque la liste est épuisée.

Round 3 du concours :

Le sujet ayant épuisé sa liste est remis au concours ou décision contraire du département de recherche concerné qui peut dérouler la liste initiale de sujet/encadrants. Le sujet (ou le nouveau sujet) est (re)mis au concours avec les mêmes modalités que lors du premier round. Le timing est négocié avec l'ED avec comme base 1 mois pour le round 1.

Les contacts des candidats non retenus sur les emplois pourvus seront à disposition des directeurs de thèse des emplois à pourvoir.

III. CONFINEMENT

Soutenances

Ordonnance du 27 mars 2020 :

« Les autorités compétentes pour constituer des jurys au sein des établissements [...] peuvent en adapter la composition et les règles de quorum.

Les membres de ces jurys peuvent participer aux réunions et délibérations par tout moyen de télécommunication permettant leur identification et garantissant leur participation effective ainsi que la confidentialité des débats. »

Applicable uniquement dans le cadre de l'épidémie (jusqu'à la fin du confinement).

Au vu des échanges entre membres du RNCD, l'organisation de soutenances entièrement dématérialisées ne sera envisagée que dans le cadre de conditions exceptionnelles ne permettant pas le report de la soutenance.

→ **RNCP devrait valider cela la semaine prochaine**

→ **Pour les soutenances qui se tiendraient pendant le confinement, attention à bien disposer des autorisations et respecter les conditions sanitaires.**

- Le RNCD prépare un courrier pour la DGESIP et les financeurs de doctorants.
- La CPU a fait remonter un courrier au MESRI pour alerter sur la situation des doctorants employés par les établissements, indépendamment de l'origine de leur financement et de leur année d'inscription.
- Pour les CIFRE :

L'ANRT a saisi la DGRI, mais cela relève a priori plus d'une négociation avec les employeurs que d'une décision ministérielle.

Sur la base de l'article ci-dessous, l'ANRT a répondu à Saclay : « Ce que disent les conditions d'octroi c'est que toute suspension supérieure à un mois entraîne le prolongement de la Cifre. La situation relative à un chômage partiel n'est pas désignée formellement mais peut s'appliquer. Donc on peut considérer que la possibilité existe. Néanmoins, rien ne permet d'imposer à un employeur de poursuivre un CDD au-delà son terme ».

3.9.Suspension et arrêt avant terme de la Cifre

La Cifre, et le versement de la subvention associée, peuvent être suspendus en cas d'arrêt prolongé des travaux du doctorant (maladie d'une durée supérieure à un mois, congé de maternité, etc.). A la reprise, la Cifre est alors prorogée de la période de suspension. L'employeur Edition 2019 10 s'engage par conséquent à signaler à l'ANRT tout arrêt de travail du doctorant d'une durée supérieure ou égale à un mois."

L'employeur peut mettre le doctorant en chômage partiel, mais dans ce cas la subvention de l'ANRT sera réduite, sauf si prolongation du contrat.

Identification des problèmes liés au confinement

Enquête lancée par l'ED auprès des directeurs de laboratoire pour recenser les doctorants dont les activités de recherche sont significativement impactées ou empêchées par le confinement :

- Situation financière critique à laquelle nous pourrions apporter une aide ponctuelle
Pourquoi?
- Allongement de plusieurs mois de la durée de la thèse lié au COVID 19 donc décalage de la soutenance.
Pourquoi? Evaluation de l'allongement?
- Doctorant en difficulté au niveau psychologique lié à l'isolement

Formations: MooC, report et annulation de cours

Cours sciences :

Ausrine Bartasyte poursuit sa formation "Engineering of devices : anisotropy of materials and functional properties" à distance.

Enrico Rubiola poursuit sa formation « PNFSO - Phase Noise and Frequency Stability in Oscillators from RF/Microwaves to Optics” à distance.

2 formations sont annulées et 5 reportées

Cours outils:

Ils sont reportés

Cours mutualisés (transversaux) :

Le collège doctoral (Philippe Lutz et Alain Pugin) a donné son accord pour la mise en place de cours et tests à distance afin de valider les heures de formations transversales prévues (pour les intervenants qui le proposeraient).

Parmi les formations initialement prévues entre le 16 mars et le 30 avril :

- 12 sont maintenues et ont lieu à distance
- 10 sont reportées en juin 2020 ?
- 22 sont annulées, faute de pouvoir les maintenir à distance ou les reprogrammer en juin

Formations: MooC, report et annulation de cours

- **MooC en période de confinement**

Formation obligatoire à l'éthique de la recherche et à l'intégrité scientifique. Obligation de suivre 9h minimum:

Les MooC « intégrité scientifique » et « éthique de la recherche » sont normalement réservés aux anglophones ou bien aux doctorants des sites éloignés. Ces 2 MOOC sont actuellement ouverts.

Ethique de la recherche (bien que sous titré en anglais n'est pas facile à suivre pour les anglophones) :

Fin d'inscription 05/05/2020 ; Début du Cours 07/04/2020 ; Fin du cours 19/07/2020

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:universite-lyon+91001+session04/about>

Intégrité scientifique (est plus accessible aux anglophones que le précédent)

Fin d'inscription 16 août 2020 ; Début du Cours 01/10/2019 ; Fin du cours 31/08/2020

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:Ubordeaux+28007+session02/about>

Pour les doctorants en 3^{ème} année qui vont bientôt soutenir et qui devaient suivre des séminaires sur l'éthique, il faut suivre l'un de ces MOOC: en informer Emilie Faivre

Formations: MooC, report et annulation de cours

Quelques autres suggestions:

MOOC "Recherche reproductible : principes méthodologiques pour une science transparente » 20/03/2020 → 20/03/2021

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inria+41016+self-paced/about>

Catégories : Outils scientifiques et méthodes, bilingue français/anglais, 24h

Proposé par : Inria Learning Lab

Site PhDOOC Doctorat et poursuite de carrière 8/01 → 30/06/2020

<https://phdooc.moocit.fr/courses/course-v1:PHDOOC+PHDOOC-001+3/about>

Catégorie générale

Mondoctorat.info

<https://www.mondoctorat.info/tips-conseils#h.a674iwevwhrh>

Questionnaire post MOOC (sur le site de l'Ed SPIM) à remplir après avoir suivi le MOOC

IV. ELECTION DOCTORANTS CONSEIL ED SPIM

Election des représentants doctorants au conseil ED SPIM

- 3 doctorants 1^{ère} ou 2^{ème} année de l'UFC + 1 doctorant 1^{ère} ou 2^{ème} année de l'UTBM
- Donnez cette information autour de vous et cela est valorisé au sein du PIF.
- Scrutin uninominal à un tour

Principe du vote sur ADUM validé par le service juridique.

Proposition de calendrier :

- Au plus tard lundi 27 avril: envoi à ADUM des dates de scrutin, listes électorales, ...
- Au plus tôt lundi 27 avril: début de dépôt des candidatures
- Jeudi 14 mai : date limite d'affichage des listes et de la décision d'organisation du scrutin
- Vendredi 29 mai : date limite de dépôt des candidatures
- Vendredi 29 mai : réunion des commissions électorales de chaque ED (recevabilité des listes...)
- Au plus tard vendredi 29 mai : envoi à ADUM des listes de candidats et liens vers les professions de foi (à publier sur vos sites internet respectifs)
- Au plus tard lundi 1^{er} juin : publication des listes de candidats et professions de foi
- Lundi 1^{er} juin : début de la campagne électorale + date limite de rectification des listes
- Lundi 8 juin : fin de la campagne électorale
- **Lundi 8 au vendredi 12 juin : scrutin**
- Lundi 15 juin : date limite de proclamation des résultats

IV. INFORMATIONS DIVERSES

Le Conseil régional met en place à partir de la rentrée 2020/2021 une obligation d'actions de CSTI pour les doctorants financés par la Région. **Cela représente 30h, à effectuer sur les 3 années de la thèse.**

Une partie des 30h sera consacrée à la participation à une journée de sensibilisation, organisée par les services Culture scientifique de l'uB et de l'UFC (**1 journée commune à Dôle ~ 8h**).

Le reste des heures devra être utilisé pour réaliser des actions de CSTI : Experimentarium, MT180, Nuit des chercheurs ou autres (interventions en milieu scolaire, participation à la conception d'expositions, animations d'ateliers, publication d'articles grand public, etc.).

Ces 30h ne donneront pas lieu à une rémunération complémentaire.

- **Des heures peuvent-elles être comptabilisées dans le PIF**
- Des **défraiements pourront être attribués par les ED** au même titre que pour n'importe quelle formation transversale. Seul le déplacement pour la journée commune sera pris en charge par la Région.

Toutes les informations à ce sujet seront communiquées par la Mission doctorale aux porteurs des projets lauréats, en même temps que toutes les informations administratives qui leur sont envoyées chaque année dès officialisation des résultats (avec copie au codirecteur de thèse le cas échéant, au directeur de l'unité de recherche et au chargée de mission Culture scientifique de l'établissement concerné).

Calendrier 2020 Mission doctorale

Calendrier d'inscription : du 1^{er} septembre au 9 novembre 2020

Calendrier des événements proposés :

- Journée de rentrée doctorale : mardi 17 novembre 2020, à Dijon
- Cérémonie de remise des diplômes : vendredi 18 décembre 2020, à Besançon
- Ma thèse en 180 secondes : mardi 23 mars 2021, au théâtre de l'Espace à Besançon (*déjà confirmé*)

Remarque:

CAC restreint UBFC du 9 avril à été décalé au 30 avril

Prochain CAC restreint UBFC 10 juin

Il faut anticiper de 1,5 à 2 mois les demandes d'autorisation d'inscription HDR

SPIM

Prenez soin de
vous et des autres