

SPIM

CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE
Lundi 26 Avril 2021 à 9h

ORDRE DU JOUR

- I. Validation des contrats doctoraux
- II. Procédure recrutements des doctorants
- III. Informations diverses

I. VALIDATION DES CONTRATS DOCTORAUX

Répartition des contrats doctoraux établissements 2021

Affectation des 17 contrats doctoraux en tenant compte des établissements (9 UFC, 3 UTBM, 5 UB) + ISITE:

9 UFC / 5 UB / 3 UTBM

- FEMTO-ST (AS2M: 1 UFC + ½ UB, DMA: 2UFC, DISC: 2UFC, Energie: 1 UFC+ 1 UTBM, MN2S: 1UFC, Optique: 1UFC, TF: 1UFC)
- ImVIA: 2UB + ½ UB
- ICB (NFC): 1UTBM
- LIB: 1UB
- DRIVE: 1UB
- CIAD: 1 UTBM
- NIT: 0

ISITE: TF / MN2S/Optique

Validation des sujets et des équipes d'encadrement?

Sujets établissements / Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
AS2M	1 UFC	Conception, modélisation et contrôle d'une micro articulation liquide	Aude BOLOPION (CR HDR) 2	Antoine BARBOT (CR) 0
AS2M	2	Modélisation dynamique et pronostic des déficits auditifs après accident vasculaire cérébral (AVC)	Jean-Julien AUCOUTURIER (DR) 0	Zeina Al MASRY (MCF) 3
AS2M	2	Etude et développement de systèmes à adhésion contrôlée pour la microrobotique souple	Michaël GAUTHIER (DR) 5	Wissem HOUASIS (MCF) 0 , Kanty RABENOROSOA (MCF) 4
DISC	1 UFC	Développement de CPS, correct-par-construction, en combinant des modèles SysML, des connecteurs de coordination REO et des approches formelles : application au domaine médical	Ahmed HAMMAD (MCF HDR) 0	Samir CHOUALI (MCF HDR) 0
DISC	2 UFC	Algorithmes distribués d'auto-reconfiguration tridimensionnelle de robots modulaires	Benoît PIRANDA (MCF HDR) 3	
DISC	3 UFC	Algorithme distribué d'auto-reconfiguration rapide et tolérante aux fautes pour les grands robots modulaires	Julien BOURGEOIS (PU) 3	
DISC	4 UFC	Reconfigurations dynamiques sûres de systèmes à composants logiciels	Olga KOUCHNARENKO (PU) 1	Pierre-Antoine MASSON (MCF) 1
ENERGIE	1 UTBM	Poursuite du point d'efficacité maximum pour un système à pile à combustible	Mohamed BECHERIF (PU) 2	Daniel HISSEL (PU) 4.5
ENERGIE	2 UFC	Etude numérique et expérimentale de l'écoulement alterné de fluide compressible au sein d'un régénérateur	Francois LANZETTA (PU) 3	Guillaume LAYES (MCF) 0
ENERGIE	3 UTBM	Deuxième vie des accumulateurs Lithium-ion pour des applications stationnaires	Daniela CHRENKO (MCF HDR) 4	Djafar CHABANE (MCF) 1 , David BOUQUAIN (PU) 3

Sujets établissements / Institut FEMTO-ST

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MECANIQUE APPLIQ.	1 UFC	Etude et modélisation du comportement du lit de poudre d'hydrure métallique pour le stockage d'hydrogène	David CHAPELLE (MCF HDR) 1	Anne MAYNADIER (MCF) 1
MECANIQUE APPLIQ.	2 UFC	Bio-mécanique des Tissus Matériaux: Mécanismes de déchirures périnéales à l'accouchement	Emmanuelle JACQUET (MCF HDR) 2	Jérôme CHAMBERT (MCF) 1 , Arnaud LEJEUNE (MCF) 2
MECANIQUE APPLIQ.	3	Caractérisation mécanique du 3ème corps : apport des méthodes à sonde locale	Yves GAILLARD (MCF HDR) 2	Guillaume COLAS (CR) 1
MECANIQUE APPLIQ.	4	Modélisation/Conception de systèmes hybrides d'Atténuation - Récupération d'énergie vibratoire large bande en dynamique basses fréquences	Noureddine BOUHADDI (PU) 3	Gaël CHEVALLIER (PU) 3.5(+1) , Najib KACEM (MCF HDR) 3 , Jean-Louis RAYNAUD (CR) 0
MN2S	1 UFC	Activation de molécules inertes adsorbées sur une surface par un champ électrique intense dans une jonction tunnel d'un STM	Frédéric CHERIOUX (DR) 1	Frank PALMINO (PU) 1
MN2S	2	Cristaux phononiques topologiques	Vincent LAUDE (DR) 3	Mamer KADIC (MCF) 3
OPTIQUE	1 UFC	Brillouin Optical-Time Domain Analysis	Kien PHAN HUY (MCF HDR) 0	Jean Charles BEUGNOT (CR) 0
OPTIQUE	2	Développement d'un combineur on-chip multimode pour la correction des turbulences atmosphériques	Nadège COURJAL (MCF HDR) 2	
OPTIQUE	3	Etude et développement de filtres périodiques à faible perte basés sur l'utilisation de résonateurs à mode de galerie dédiés aux applications quantiques	Jean-Marc MEROLLA (CR HDR) 3	Pierre-Ambroise LACOURT (MCF) 0
TEMPS FREQUENCE	ISITE	Étude et réalisation de nouveaux capteurs dédiés à l'environnement à partir de substrats piézoélectriques innovants type POI (Piezoelectric-on-Insulator)	Virginie BLONDEAU PATISSIER (MCF HDR) 1	Sylvain BALLANDRAS (entreprise)
TEMPS FREQUENCE	2	Référence de fréquence optique à microcellule de vapeur alcaline de haute stabilité	Rodolphe BOUDOT (CR HDR) 2	Nicolas PASSILLY (CR) 2
TEMPS FREQUENCE	3	Métrologie TF pour les objets connectés dédiés à la santé	Fabrice STHAL (PU) 1	Joël IMBAUD (MCF) 1

Etablissement	Classement ImVIA	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UB	1	Supervision et analyse de mouvements par un réseau de capteurs intelligents, application à la réhabilitation fonctionnelle	Toufik BAKIR (MCF HDR) 2		Instrumentation et informatique de l'image
UB	2	Réalité augmentée basée sur les caractéristiques de l'image dans la chirurgie mini-invasive de l'oreille	Alexis BOZORG-GRAYELI (PU-PH) 2	Sarah LECLERC (MCF) 0, Alain LALANDE (MCU-PH-HDR) 3	Imagerie
UB	3	Endoscope robotisé et flexible actionné par champs magnétique	Omar TAHRI (PU) 5	Redwan DAHMOUCHE (MCF)3 AS2M/FEMTO-ST	Vision
UB	4 (1B)	Spectral Filter Arrays imaging pipeline for new material appearance measurement	Jean-Baptiste THOMAS (MCF HDR) 1	Pr. Pierre GOUTON (PU) 5, Jon HARDEBERG (PU) (étranger)	Informatique de l'image
UB	5 (2B)	Localisation automatique des zones responsables de la tachycardie	Stéphane BINCZAK (PU) 4	Gabriel LAURENT (MCF) 0 , Sarah LECLERC (MCF) 0	Imagerie

Etablissement	Classement LIB	Titre	Directeur	co-Encadrants	
UB	1	Gestion autonome des services de sécurité dans l'Internet des objets	Nader MBAREK (MCF HDR) 1	Sergey KIRGIZOV (MCF) 0	Informatique
UB	2	Modélisation adaptative de simulation multi-agents pour la gestion de catastrophe par approche sémantique appliquée à Dijon Métropole	Christophe CRUZ (PU) 4	Franck BOOCHS (Allemagne)	Informatique

Etablissement	Classement DRIVE	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UB	1	Investigation of Single-Droplet Breakup through a gas flow	Luis Le MOYNE (PU) 2	Julien JOUANGUY (MCF) 0, Yujun CAO (MCF) 0	Mécanique des fluides
UB	2	Attack mitigation and defense mechanisms for 5G and Beyond Vehicular Networks	Sidi Mohammed SENOUCI (PU) 5+1	Nouveau MCF octobre 2021	Energie et mécanique

Etablissement	Classement ICB	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UTBM	1	Contribution au développement de méthodes de conception de matériaux intelligents par impression 4D pour une fabrication hautement productive : influence des effets thermiques et thermomécaniques	Said ABBOUDI (PU) 1	Lucas DEMBINSKI (MCF) 2	Mécanique Énergétique
UTBM	2	Maîtrise des propriétés de surfaces après structuration laser : approche expérimentale et numérique	Sophie COSTIL (MCF) 3		Matériaux
Etablissement	Classement CIAD	Titre	Directeur	Co-encadrants	Spécialité
UTBM	1	Contribution à la perception et à la planification et commande coopératives de robots dans un environnement incertain	Stéphane GALLAND (PU) 1	Nathan CROMBEZ (MCF) 0 Alexandre LOMBARD (MCF) 0	SPI
UTBM	2	Collaboration Humain/Machine pour la réalisation de tâches complexes	Franck GECHTER (MCF HDR) 3,5		SPI

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

Utiliser le template envoyé par l'ED pour la diffusion de l'ensemble des sujets.

- 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 fait mi avril

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

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 :

22 juin 2021 : 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.**

28 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 **1 juillet** 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. INFORMATIONS DIVERSES

Contrats doctoraux ICE

29 candidatures Doc reçues dont 12 candidatures SPIM

3 candidatures Post-doc reçues dont 2 SPIM

→ Après première étape: 14 candidatures DOC et 1 candidature Post-Doc

→ Dont 5 candidatures DOC SPIM et 1 candidature Post-Doc SPIM

Rappel des dates:

- Envoi des CV pour le 21 juin
- Jury de sélection des candidats le 29 juin à Besançon

Calendrier 2021 Mission doctorale

Inscriptions : du 1^{er} septembre au 12 novembre 2021 (*rentrée après vacances d'automne : 8 novembre*)

Evénements :

- Journée de rentrée doctorale : mardi 16 novembre 2021
- Cérémonie de remise des diplômes : vendredi 17 décembre 2021
- Finale régionale MT180 : mars 2022 (date à préciser en fonction des disponibilités du lieu)

Calendrier 2021 Ecole doctorale SPIM

Réunion commission formation : jeudi 17 juin 2021 à 14h

Attention: Prochain CAC UBFC: 23 juin mais retour administration 1^{er} juin
Il faut anticiper de 1,5 à 2 mois les demandes d'autorisation d'inscription HDR

Représentants doctorants CAC UBFC

- Essayer de mobiliser des doctorants pour siéger au CAC
- Envoi d'un mail conjoint Directeur Collège doctoral-Président CAC aux doctorants représentants dans les conseils d'ED et au Collège doctoral pour leur proposer une réunion --> explication des missions du CAC

Evolution du nombre de financements de doctorants et du montant des salaires

1- Loi de finance du MESRI : « 6 M € sont destinés aux étudiants qui s'engageront en 2021 dans une thèse : c'est la première étape d'une action proposée par la LPR pour améliorer sensiblement les conditions de rémunération des doctorants en France avec une augmentation de 20 % du nombre de thèses financées par l'État et de 30 % de la rémunération des doctorants. »

2- Art. 48 : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000042738027>

« la loi de programmation pluriannuelle de la recherche permettra en premier lieu d'améliorer et de sécuriser la situation des doctorants, en accroissant de 20 % le nombre de contrats doctoraux financés par le ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation avec l'objectif, à moyen terme, de financer tous les doctorants en formation initiale - sans réduire bien sûr, par ailleurs, la possibilité de réaliser un doctorat en complément d'une expérience professionnelle, notamment en tant qu'enseignant. Le nombre de conventions industrielles de formation par la recherche (CIFRE) sera également augmenté (cf. infra). De plus, la rémunération des nouveaux contrats doctoraux sera progressivement revalorisée de 30 % entre 2021 et 2023. A terme, la politique de la recherche tendra à faire coïncider le nombre des dispositifs individuels de financement et celui des thèses en formation initiale, pour éviter de ne laisser aucun doctorant sans revenu lié à son activité. »

- Sur la base des tableaux de suivi des doctorants, les RH étudient les provisions à réaliser pour l'augmentation des salaires ... pas encore très clair mais elles sont saisies de l'affaire

- Impact sur les demandes dans les projets : prévoir des salaires suffisants dans les demandes dans les projets ANR, Europe, ... (exemple, pour le CNRS : 117 200 euros, I-SITE : 105 000 euros (idem région))

- Nouveau type de contrats : « contrats doctoraux de droits privés » à l'étude ; cadre qui s'appliquera à l'avenir pour les divers employeurs de droits privés : EPIC (CEA, ONERA...), les entreprises (CIFRE...), les fondations.

SPIM

Merci pour votre attention

<http://spim.ubfc.fr/>