

SPIM

CONSEIL DE L'ECOLE DOCTORALE
Vendredi 15 Avril 2021 à 14h00

ORDRE DU JOUR

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

I. VALIDATION DES CONTRATS DOCTORAUX

Répartition des contrats doctoraux établissements 2022

Affectation des 19 contrats doctoraux en tenant compte des établissements (10 UFC, 3 UTBM, 5 UB) + UBFC:

10 UFC / 5 UB / 3 UTBM / 1 UBFC

→ FEMTO-ST (AS2M: 2 UFC , DMA: 2UFC, DISC: 2UFC, Energie: 1 UFC+ 1 UBFC, MN2S: 1UFC, Optique: 1UFC + ½ UB → 1 UFC, TF: 1UFC)

→ ImVIA: 2UB + ½ UB → 3 UB

→ ICB (NFC): 2 UTBM

→ LIB: 1UB

→ DRIVE: 1UB

→ CIAD: 1 UTBM

→ NIT: 0

Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
AS2M	1	Infinite dimensional modeling and control of tubular dielectric elastomer actuators with port-Hamiltonian approach	Yann LE GORREC (2)	Ning LIU (pas de fiche) Yoan CIVET (EPFL)
AS2M	1	Contributions au diagnostic et au pronostic des Hyperparathyroïdies basées sur la fusion des connaissances des experts et l'intelligence artificielle	Noureddine ZERHOUNI (3,5 car 5CIFRE et 2cotutelles)	Jean-Marc NICOD (2) M SOUAHLI (?) H BOULAHDOUR (0)
AS2M	2	Folded-unfolded programmable matter	Philippe LUTZ (4)	Abdenbi MOHAND OUSAID (2)
AS2M	3	Design of soft fluidic robots using inverse Finite Element Methods	Michaël GAUTHIER (5)	Wissem HAOUAS (pas de fiche) Kanty RABENOROSOA (5)
DISC	1	Supervised-unsupervised deep learning using dense associative memories and classical deep learning processes	Jacques BAHY (0)	
DISC	1	Analyse de solutions textuelles par Deep Learning	Julien HENRIET (0)	Marie-Laure BETBEDER (0)
DISC	2	Modern Machine Learning Solutions for Intrusion Detection Systems	Hassan NOURA (0)	Joseph AZAR (pas de fiche)
DISC	3	Reconfiguration dynamiques sûres de systèmes autonomes avec composants logiciels	Olga KOUCHNARENKO (0)	



Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
ENERGIE	1	Thermométrie 2D dans les gaz de combustion par méthodes spectroscopiques : inversion de l'ETR sur CO2 et/ou sur H2O et diffusion Raman sur H2	Yannick BAILLY (3)	Dimitri BONNET (0) David RAMEL (0)
ENERGIE	1	Modélisation multiphysique et caractérisation des électrolyseurs alcalins et PEM en vue de l'optimisation de la production d'H2 vert	Stefan GIURGEA (2)	Abdesslem DJERDIR (2) Issam SALHI (pas de fiche)
ENERGIE UTBM	2	Comparative study of accelerated aging between Lithium-Ion battery cell and Lithium-Ion battery module	Daniela CHRENKO (3)	Issam SALHI (pas de fiche) Philippe BAUCOUR (3)

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MECANIQUE APPLIQ.	1	DSMART : Études théorique et expérimentale des modes intrinsèques localisés dans des réseaux périodiques sous excitation paramétrique - Application au piégeage ou à la récupération de l'énergie vibratoire (VEH)	Noureddine BOUHADDI (2)	Najib KACEM (2)
MECANIQUE APPLIQ.	1	PRISM : Enchaînement de procédés additifs-soustractifs pour la réalisation de composants de précision en polymères chargés	Mickaël FONTAINE (2)	Thierry BARRIERE (5) Alexandre GILBIN (1)
MECANIQUE APPLIQ.	2	MATECO : Caractérisation à l'échelle micro et modélisation des mécanismes de dissipation pour l'optimisation de l'amortissement des structures composites biosourcées	Morvan OUISSE (4 car 3 CIFRE et 1 cotutelle)	Vincent PLACET (4) Pauline BUTAUD (1)
MN2S	1	Étude des propriétés thermoélectriques de revêtements d'alliages à haute entropie exempts d'éléments toxiques déposés par co-pulvérisation cathodique magnétron	Mohammad ARAB POUR YAZDI (1)	Nicolas MARTIN (2)
MN2S	2	Entre l'atomistique et les milieux continus pour la récupération d'énergie	Michel DEVEL (2)	Muamer KADIC (2) Laurent HIRSINGER (3) Bruno CAVALLIER (0)

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
OPTIQUE	1	Unifying optical wave breaking and dispersive wave generation in parabolic dispersion fibers	Thibaut SYLVESTRE (0)	John DUDLEY (4)
OPTIQUE	2	Intelligence artificielle pour la dynamique non-linéaire d'impulsions ultrabrèves	John DUDLEY (4)	François COURVOISIER (3)
TEMPS FREQUENCE	1	Conception, caractérisations et packaging de résonateurs piézoélectriques microondes pour la 5G	Fabrice STHAL (0)	Joël IMBAUD (0) Samuel MARGUERON (5)
TEMPS FREQUENCE	2	Étude d'un laser stabilisé en fréquence sur une cavité ultra-stable en silicium à 100 mK	Yann KERSALE (4)	Jacques MILLO (2)
TEMPS FREQUENCE	3	Oscillateur local pour une horloge optique à ion Yb+	Yann KERSALE (4)	Clément LACROUTE (4)



Etablissement	Classement ImVIA	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UB	1	Etude d'un capteur polarimétrique pour la segmentation de scènes complexes et la reconstruction 3D partielle	Christophe STOLZ (1)		Instrumentation et informatique de l'image
UB	1	Material appearance from spectral video sequences	Jean-Baptiste THOMAS (1)	Pierre GOUTON (5) Jon Y HARDEBERG (NTNU pas de fiche)	Instrumentation et informatique de l'image
UB	1	Localisation automatique des zones responsables de la tachycardie ventriculaire	Stéphane BINCZAK (2)	Gabriel LAURENT (0) Stéphanie BRICQ (2)	Instrumentation et informatique de l'image
UB	2	Information encoding and perception through neural systems	Patrick MARQUIE (0)	Saverio MORFU (0)	Instrumentation et informatique de l'image
UB	2	Texture 3D multivaluée et multi-échelle spatiale : attributs, similarité et incertitudes	Paul-Michael WALKER (0)	Hermine CHATOUX (2) Stéphanie BRICQ (2)	Instrumentation et informatique de l'image

Sujets établissements: LIB



Etablissement	Classement LIB	Titre	Directeur	co-Encadrants	
UB	1	Interprétation granulaire de données hétérogènes et multi-variées	Ana ROXIN (1)	Ludovic JOURNAUX (0) Laurence DUJOURDY (? Agrosup IR)	Informatique



Etablissement	Classement DRIVE	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UB	1	Développement de nouvelles stratégies de commande robustes pour assurer une navigation sûre d'un véhicule autonome	Ahmed CHAIBET (2)	Ali KRIBECHE (1)	Automatique
UB	2	Développement d'un outil numérique pour l'analyse automatique des images acquises par des drones à hydrogène dans la surveillance de l'état de santé des vignes	El-Hassane AGLZIM (6 / 4A, 3A, 2*2A, 2*1A)	Ali KRIBECHE (1)	Energétique



Etablissement	Classement ICB	Titre	Directeur	co-Encadrants	Spécialité
UTBM ICB PMDM	1	Etude des mécanismes de formation de nanoprecipités d'oxydes dans l'acier inoxydable 316 L élaboré par procédés à solidification rapide : atomisation gazeuse et Fusion LASER sur Lit de Poudre (FLLP) / impact sur la résistance à la rupture	Cécile LANGLADE (2)	Yoann DANLOS (pas de fiche) Christophe VERDY (2)	Matériaux
UTBM ICB COMM	1	Optimisation sous incertitudes de structures en matériaux fonctionnelles pour des applications à haute capacité d'absorption d'énergie	Nadhir LEBEAL (2)	Sébastien ROTH (5) Frédéric DEMOLY (5)	Sciences Pour l'Ingénieur



Etablissement	Classement CIAD	Titre	Directeur	Co-encadrants	Spécialité
UTBM	1	Collaboration Humain/Machine pour la réalisation de tâches complexes	Franck GECHTER (4)	Yazan MUALLA (pas de fiche)	Informatique
UTBM	2	Véhicule connecté et autonome socialement intelligent : L'apprentissage par renforcement profond pour une intersection coopérative sûre et efficace.	Mahjoub DRIDI (1)	Abdeljalil ABBAS-TURKI (4)	Informatique
UTBM	3	Ontologies, Multi-Agent Systems and Domain Modeling Specific Language: three pillars for an integrated Knowledge Management Approach	Ouassila NARSIS LABBANI (2)	Christophe NICOLLE (3) Vincent HILAIRE (1)	Informatique

Contrats doctoraux

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

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

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

Retour **par la Région** sur les demandes de contrats doctoraux mi avril.

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

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.

Procédure :

La **composition du dossier de demande** sera très prochainement précisée sur le site de l'ED (rubrique « thèse » / « procédure de recrutement »). Un dossier complet, composé des éléments suivants, devra être envoyé au secrétariat de l'ED Besançon (alika.rossetti@ubfc.fr) :

- Fiche de recrutement complétée (ce document sera transmis par mail à l'issue du conseil de ce jour aux directeurs de thèses concernés, cette fiche est également disponible sur le site de l'ED)
- Le descriptif du sujet de thèse
- Pour chaque candidat retenu, leur dossier académique : CV, lettre de motivation, relevés de notes permettant l'inscription en thèse, copie du diplôme (ou attestation de réussite)

Date limite pour la transmission de vos dossiers: 30 mai. Il est important de la respecter pour que vos dossiers soient prêts le jour de la commission.

Bureau de l'ED SPIM pour examen des candidatures: 2 juin

Round 1 du concours :

30 mai : 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.**

7 juin : 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 **10 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. INFORMATIONS DIVERSES

ICE – Phase 1

31 candidatures reçues : 24 thèses et 7 post-docs

Réunion UBFC – Région de sélection des projets le
23 mars

- 13 candidatures thèses et 3 candidatures post-docs retenues pour la phase 2

Calendrier phase 2 :

- CV des candidats attendus pour le 31 mai à midi
- Auditions le mercredi 8 juin

	ED	UR	Porteur
Thèses	CP	UTINAM	DEON Sébastien
	CP	UTINAM	ROUX Stéphane
	CP	ICMUB	GROS Claude
	CP	ICMU/ICB	ANDRES Cyrille
	CP	ICB	MILLOT Nadine
	DGEP	CREGO	LEBRUN Anne-Marie
	SPIM	ICB	DENG Sihao
	SPIM	ICB	DEMOLY Frédéric
	SPIM	FEMTO-ST	HISSEL Daniel
	SPIM	FEMTO-ST	CLEVY Cédric
Post-docs	SPIM	FEMTO-ST	ROIZARD Xavier
	SPIM	ImViA	LEW YAN VOON Lew
	SMI	LISPEN	CHARDONNET Jean-Rémy
		FEMTO-ST	VARNIER Christophe
		FEMTO-ST	BOIREAU Wilfrid
		Chrono-Environnement	MILLET Laurent

Erasmus + pour les doctorants

Début 2021, la Commission européenne a accordé à UBFC la Charte Erasmus + pour l'Enseignement supérieur pour la période 2021-2027. En intégrant ce programme, UBFC vise notamment à développer la mobilité internationale de ses étudiants, enseignants-chercheurs et personnels.

Critères d'éligibilité de la bourse Erasmus + Doctorants :

- Être inscrit en doctorat à UBFC
- Mobilité physique de courte (5 à 30 jours) ou longue durée (2 à 12 mois) pour effectuer un stage ou suivre des études à l'étranger
- Dans un pays participant au programme ou dans un pays partenaire
- Dans une université partenaire avec laquelle UBFC a un accord au niveau doctorat

Les informations et modalités sont mises en ligne sur **le site internet du Collège doctoral.**

<https://collegedoctoral.ubfc.fr/international/>

Soutien à l'association DOCEO pour l'événement Pint of Science

Pint of Science :

- événement de vulgarisation scientifique, dans plus de 25 pays chaque année (une trentaine de villes en France)
- Edition 2022 à Besançon et Belfort : 360 personnes attendues (9 événements pouvant accueillir 40 personnes chacun)
- Festival du 9 au 11 mai

Objectif général : Valoriser la recherche locale et créer des moments d'échanges conviviaux entre chercheurs et grand public

Activités : 22 chercheurs (et doctorants) interviendront à Besançon et 5 à Belfort. Interventions de 10 à 20 minutes suivies de temps d'échanges.

Autres partenaires déjà identifiés : service Sciences Arts et Culture de l'UFC, association des résidents de la Bouloie, association des doctorants Nord Franche-Comté et Pint of Science France.

Budget : 1 465 €, dont 920€ demandés et accordés par le Collège doctoral UBFC

SPIM

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

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