

# SPIM

CONSEIL DE L'ÉCOLE DOCTORALE  
Lundi 24 avril à 9h00

## ORDRE DU JOUR

- I. Validation des contrats doctoraux
- II. Comité individuel de suivi des thèses (CSI)
- III. Informations diverses

# I. VALIDATION DES CONTRATS DOCTORAUX

# Répartition des contrats doctoraux établissements 2023

Affectation des 18 contrats doctoraux en tenant compte des établissements (9 UFC, 3 UTBM, 5 UB) + 1 UBFC:

**9 UFC / 5 UB / 3 UTBM / 1 UBFC**

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

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
AS2M	1	Uncertainty quantification for machine learning techniques: application to breast cancer diagnosis.	Nourredine ZEHROUNI (4,5)	Noura DRIDI (1)/ Zeina AL MASRY (1)
AS2M	2	Acoustic non-contact bioparticle detection for on-chip microrobotics.	Aude BOLOPION (4)	Hugo DAGUERRE (0)
AS2M	3	Design and control of printable soft fluidic robots using inverse Finite Element Methods.	Kanty RABENOROSOA (7)	Wissem HAOUAS (1)
DISC	1	Adaptation de systèmes à composants hiérarchiques : application aux robots modulaires	Olga KOUCHNARENKO (0)	Frédéric LASSABE (UTBM) (0)
DISC	2	Modern Machine Learning Solutions for Intrusion Detection Systems	Hassan NOURA (0)	Joseph AZAR (1)
DISC	3	Informatique segmentable	Julien BOURGEOIS (1,5)	
DISC	4	Une méthode complète et générique de distribution des systèmes multi-agents	Christophe LANG (0)	Bénédicte HERRMANN (0)/ Laurent PHILIPPE (1)
DISC	GBM	Combiner l'apprentissage fédéré et les systèmes multi-agents en respectant la vie privée pour éviter des évènements indésirables dans un bloc opératoire	Jean François COUCHOT (2,5)	Christophe LANG (0)

 > Nombre max d'encadrements (6)



Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MECANIQUE APPLIQ.	1 (UFC)	Approche micromécanique du comportement de l'interface fibre/matrice de matériaux composites biosourcés	Vincent PLACET (5)	Florian BOUTENEL (0)
MECANIQUE APPLIQ.	GBM	Leveraging Computational and Physical intelligence to design self-adaptive structures for vibratory control	Scott COGAN (4)	Emeline SADOULET-REBOUL (1,5)/ Rafael TELOLI (0)
ENERGIE	1 (UTBM)	Pilotage distribué des micro-réseaux cellulaires : Vers une formation résiliente, stable et flexible	Salah LAGROUCHE (3)	Youssef AIT AMIRAT (0)
ENERGIE	1 (UFC)	Etude d'écoulements alternés liquides pour une application de chauffage rapide de pile à combustible.	Sylvie BEGOT (2,5)	Guillaume LAYES (0) / Valérie LEPILLER (4) / Fabien HAREL (0)
ENERGIE	2	Intensification des échanges thermiques des régénérateurs à matériaux caloriques en écoulements alternés	Yannick BAILLY (2)	Thierry de LAROCHELAMBERT (0) / David RAMEL (1) / Laurent GIRARDOT (0)



Département	Classement FEMTO ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
MN2S	1 (UFC)	Mise au point d'un microdispositif physiologique instrumenté pour la modélisation de la vascularisation cérébrale humaine dans un contexte tumoral	Vincent HUMBLOT (1)	Agathe FIGAROL (0)
MN2S	1 (UFC)	Identification optique de nanoparticules issues d'une combustion, en vue d'améliorer les détecteurs de particules ultrafines	Michel DEVEL (0)	Sylvain PICAUD
MN2S	3	Biopuces SPR multiplex pour l'analyse fine du sécrétome de macrophages et analyses mécanobiologiques à l'échelle de la cellule unique	Wilfrid BOIREAU (1)	Jérôme DEJEU (0)/ Céline ELIE-CAILLE (2)
TF	1 (UFC)	Clock laser influence on single ion optical clocks frequency stability	Yann KERSALE (4)	M. ABDEL HAFIZ / Clément LACROUTE (2)
TF	2	Étude d'un laser stabilisé en fréquence sur une cavité ultra-stable en silicium à 100 mK	Yann KERSALE (4)	Jonathan GILLOT (1)
TF	GBM	Ultra-stable microcell-based optical frequency reference	Rodolphe BOUDOT (5)	

Département	Classement FEMTO-ST	Titre	Directeur	co-Encadrants
OPTIQUE	1 (UFC)	Nouvelles méthodes d'imagerie non-conventionnelle à base d'architecture à réseaux de neurones profonds non-supervisés en microscopie holographique numérique	Maxime JACQUOT (2)	
OPTIQUE	1 (UBFC)	Modes guidés dans les milieux chiraux, optomagnétisme	Thierry GROSJEAN (2)	
OPTIQUE	3	Photoinscription par laser femtoseconde dans les semi-conducteurs	François COURVOISIER (2)	
OPTIQUE	GBM	Development of non classical source for spatial quantum information network (QIN) based on Zn PPLN waveguide integrated technology - collab. Aurea	Jean-Marc MEROLLA (2)	
OPTIQUE	GBM	Axe spatiale instrumentation nanofibre pour les fortes radiations (satellite en orbite haute) - collab. CNES, Ixblue (Exail)	Jean Charles BEUGNOT (2)	Jérôme SALVI (0)



Etablissement	Classement ImVIA	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Information encoding and perception through neural systems	Patrick MARQUIE (0)	Saverio MORFU (0)
UB	2	Developing advanced predictive tracking controllers for quadrotors	Lew LEW YAN VOON (1)	Amine ABADI (0)
UB	3	Caractérisation de lésions pré-cancéreuses sur vidéo endoscopique superrésolue	Franck MARZANI (3)	

## Sujets établissements: LIB



Etablissement	Classement LIB	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Caractérisation d'objets archéologiques, analyse de rugosité, appariement	Romain RAFFIN (3)	
UB	2	Synthèse de l'écriture manuscrite	Lionel GARNIER (1)	Jean-Paul BECAR / Laurent FUCH



Etablissement	Classement DRIVE	Titre	Directeur	co-Encadrants
UB	1	Analyse du comportement dynamique des structures composites bio-sourcés	Philippe LECLAIRE (1)	Nadia MASSE (1) / Ali EL-HAFIDI (1)
UB	2	Etude de la durabilité de structures composites à fibres de lin : évaluation des performances mécaniques et environnementales	Olivier SICOT (1)	Benoît PIEZEL (1) / Clémence ROUGE (0)
UB	3	Évaluation de la durabilité de structures en composites à fibres végétales par intégration de capteurs	Olivier SICOT (1)	Benoît PIEZEL (1) / Jérôme ROUSSEAU (2)



Etablissement	Classement ICB	Titre	Directeur	co-Encadrants
UTBM ICB PMDM	1	Interaction entre les propriétés magnétiques et les paramètres d'élaboration par projection à froid d'alliages ferromagnétiques	Nour-Eddine FENINECHE (1)	Sihao DENG (4,5) / Sabeur MSOLLI (0)



Etablissement	Classement CIAD	Titre	Directeur	Co-encadrants
UTBM	1	Véhicule connecté et autonome socialement intelligent : L'apprentissage par renforcement profond pour une intersection coopérative sûre et efficace.	Mahjoub DRIDI (1)	Jean-Charles CREPUT (0)
UTBM	2	Graph Matching based on Quantum technologies.	Jean-Charles CREPUT (0)	Abdeljalil ABBAS-TURKI (3)
UTBM	3	Ontologies, Multi-Agent Systems and Domain Modeling Specific Language: three pillars for an integrated Knowledge Management Approach	Vincent HILAIRE (1)	Yazan MUALLA (1) / Sebastian RODRIGUEZ (Australie)

## 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 officiel **par la Région** sur les demandes de contrats doctoraux début juillet.  
**Même procédure de recrutement et calendrier à voir.**

Pour les **allocations GBM**, il faut remonter un candidat pour la seconde semaine de mai. Sélection entre les sujets des ED fin mai puis choix GBM mi juin et décision fin septembre.

## 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**. **Utiliser le modèle fourni par l'ED**

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](mailto: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) si possible.

**Date limite pour la transmission de vos dossiers: 12 juin.** Il est important de la respecter pour que vos dossiers soient prêts le jour de la commission.

### Round 1 du concours :

**12 juin:** 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.**

**15 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 à « la date du message reçu + 3 jours ouvrables » de la poursuite ou non du concours sur le poste. L'absence de réponse à 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.

## II. COMITE DE SUIVI INDIVIDUEL DE THESE

UR / Département	Nombre internes	Noms
AS2M	6	Jean-Julien Aucouturier, Jean Marc Nicod, Aude Bolopion, Sounkalo Dembélé Yongxin Wu, Michaël Gauthier (à confirmer)
DISC	8	Pierre-Cyrille Heam, Hassan Mountassir, Jean-François Couchot, Christophe Lang, Louis-Claude Canon, Christophe Guyeux, Michel Salomon, François Spies, Jaafar Gaber
DMA	5	Thierry Barrière, Nathalie Boudeau, Najib Kacem, Philippe Picart, Xavier Roizard
Energie	8	Philippe Baucour, Alexandre Ravey, Guillaume Layes, Eric gavignet, David Ramel, Frédéric Dubas, Valérie Lepiller, Elena Breaz
MN2S	3	Franck Chollet, Nicolas Passilly, Sébastien Euphrasie
Optique	5	Luc Froehly, Fabrice Devaux, Pierre-Ambroise Lacourt, Philippe Boyer
TF	4	Rodolphe Boudot, Thomas Baron, Yann Kersale, Serge Galliou?

UR / Département	Nombre internes	Noms
DRIVE	4	Ahmed Chaibet, Orlando Andrianarison, François Hennebelle, Luis Le Moyne
ImViA	6	Patrick Marquié, Hermine Chatoux, Yannick Benezeth, David Fofi, Lew Lew-Yan-Voon, Christophe Stolz, Franck Marzani
LIB	3	Eric Leclercq, Nader Mbarek, Olivier Togni
ICMUB (IFTIM)	2	??
CIAD	3	Ouassila Narsis, Vincent Hilaire, Yassine Ruichek
ICB	5	Cécile Langlade, Marie-Pierre Planche, Thibaut Hirschler, Nadhir Lebaal, Dominique Ginhac
NIT	2	Oussama Barakat, Amir El Hassani
ELLIAD	2	Morad Mahjoub, Jean-Bernard Bluntzer

	SITE DE BESANÇON	SITE DE BELFORT / SEVENANS	SITE DE MONTBELIARD	SITE DE DIJON / LE CREUSOT	SITE DE NEVERS
AS2M	6/33				
OPTIQUE	13/13				
DMA	26/26				
TF	20/20				
MN2S	10/10	1/1			
DISC	11/12	20/20	10/10		
ENERGIE		41/41			
NIT	4/4	4/4			
CIAD		12/12			
ELLIADD		3/8			
ICB		5/27			
LMC-IRAMAT		0/1			
DRIVE					11/14
ImVIA				29/30	
ICMUB (IFTIM)				8/11	
LIB				12/14	

## Comités de suivi individuel de thèses mai → mi juillet

### A discuter:

#### ✓ Au niveau de l'ED:

- Finalisation et consolidation de la liste des comités de suivi internes et externes
- Attribution des doctorants aux collègues internes mandatés par l'ED SPIM
- Visio de la direction de l'ED aux collègues internes CSI pour donner les modalités de fonctionnement et les consignes
  - Documents de synthèse des modalités
  - Questionnaires, modèle du rapport
- Envoi aux directeur(s) des UR/ départements/équipes la liste des collègues internes mandatés par l'ED pour les CSI
- Envoi aux directeur(s) / codirecteur(e)s de thèse et aux doctorants les modalités de fonctionnement du CSI
- Suivi du déroulé des CSI par les gestionnaires de site

#### ✓ Au niveau du directeur(e) de thèse

- Définition de la date du CSI (doctorant, encadrants, membres CSI)
- Organisation du CSI (salles...)
- Remplir le questionnaire et renvoyer aux membres CSI

#### ✓ Au niveau du doctorant

- Remplir le questionnaire et renvoyer aux membres CSI
- Préparation du rapport d'avancement de thèse, préparation présentation et envoi aux membres du CSI
- Remplir les noms des membres CSI dans ADUM

#### ✓ Au niveau du membre interne CSI

- Suivi de la procédure pour le CSI, coordination
- Suivi des entretiens
- Rédaction du rapport avec le membre externe
- Renvoyer le rapport à l'ED via les mails génériques des gestionnaires par site et interpeler l'ED si problème

## III. INFORMATIONS DIVERSES

PHASE 1								
Site	ED	Porteur du projet (=DT)		Codirecteur(s)	Avis ED	Unité de recherche	Equipe	Sujet
		Porteur du projet (=DT)	Adresse mail DT	Codirecteur de thèse				
UFC	CP	DEON Sébastien	sebastien.deon@univ-fcomte.fr	FIEVET Patrick	Favorable	UTINAM	Nanoparticules, Contaminants, Membranes	Modification et fabrication de membranes nanoporeuses de filtration par polymérisation par plasma froid.
uB	CP	MILLOT Nadine	nmillot@u-bourgogne.fr	BOUDON Julien	Favorable	ICB	Département Nanosciences	Nouveaux nanocapteurs pour relever des défis de santé publique.
UTBM	SPIM	DEMOLY Frédéric	frederic.demoly@utbm.fr	FOUFOU Sebti ANDRE Jean-Claude	Favorable	ICB	CO2M	Conception générative à base d'intelligence artificielle de structures composites pour l'impression 4D et gestion des données associées.
uB	CP	HIERSO Jean-Cyrille	jean-cyrille.hierso@u-bourgogne.fr	Mme KHAN Myrtil L.	Favorable	ICMUB	OCS	Hydrogène décarboné par la nanocatalyse métallique (HyDeCat)
UFC	ES	HERLEM Guillaume	guillaume.herlem@univ-fcomte.fr	/	Favorable	LNIT	NANOVECTORISATION ET THERAPIES INNOVANTES	Les alkylamidures comme agents universels d'amination des matériaux à haut potentiel (médecine et nanomédecine, stockage d'énergie, développement durable, chimie fine).
uB	CP	MEYER Michel	michel.meyer@u-bourgogne.fr	BRANDES Stephane	Favorable	ICMUB	P2DA	Développement et caractérisation d'agents extractants pour l'environnement et de décontamination in vivo
uB	ES	SAUREL Rémi	remi.saurel@institut-agro.fr	HUSSON Florence BUCHIN Solange	Favorable	PAM	PCAV	Impact de la fermentation sur la texture et la saveur d'un gel modèle de protéine végétale (substitut de fromage)
uB	SPIM	LALIGANT Olivier	olivier.laligant@u-bourgogne.fr	LEW YAN VOON Lew MATEO-AGULLO Carlos Manuel	Favorable	ImViA	VIBOT	Détection d'objets dangereux dans les flux de déchets des centres de tri
UTBM	SPIM	HAJJAM EL HASSANI	amlir.hajjam@utbm.fr	BESCH Guillaume	Favorable	LNIT	Organisation des Systèmes de Soins	Système autonome assistée pour la supervision objective de la qualité de l'analgésie et de la profondeur de la sédation
uB	ES	BOURQUE Stephane	stephane.bourque@inrae.fr	ADRIAN Marielle	Favorable	Agroécologie	Pôles Interactions Plantes – Microorganismes	Validation en conditions réelles de culture d'une stratégie innovante de biocontrôle pour la filière viticole
UFC	SPIM	GAUTHIER Michael	michael.gauthier@femto-st.fr	DAHMOUCHE Redwan	Favorable	FEMTO-ST	RoMoCo	Modélisation, conception et commande de robots miniatures, rapides et précis pour les industries de l'assemblage
uB	CP	CLUZEL Benoit	<a href="mailto:benoit.cluzel@u-bourgogne.fr">benoit.cluzel@u-bourgogne.fr</a>	COILLET Aurélien		ICB	PRISM	Interférométrie nonlinéaire large bande pour la métrologie de guides d'onde optique

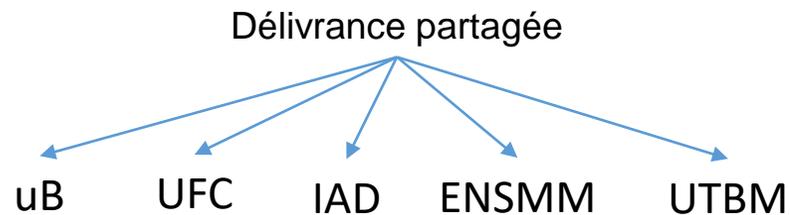
## ICE phase 1: post-doctorants

PHASE 1				
Site	Porteurs du projet	Adresse mail porteur	Unité de recherche	Sujet
Besançon	BOIREAU Wilfrid	wilfrid.boireau@femto-st.fr	FEMTO-ST	Conception, réalisation et validation d'un banc expérimental pour l'évaluation du processus d'hémostase primaire, en sang total et en conditions de flux.
Dijon	WIPF Daniel	daniel.wipf@inrae.fr	INRAE	Caractérisation de marqueurs fonctionnels de l'efficacité de la mycorhize au vignoble
Besançon	Atanassova Iana	iana.atanassova@univ-fcomte.fr	CRIT	Applications du Traitement Automatique des Langues à l'aide aux enseignants de langues dans leur préparation, optimisation et réalisation des cours
Dijon	KARBOWIAK Thomas	thomas.karbowiak@agrosupdijon.fr	PAM	Développement d'emballages alimentaires intelligents pour le suivi de la dégradation des aliments afin de réduire le gaspillage alimentaire.
Dijon	BODIO Ewen	ewen.bodio@u-bourgogne.fr	ICMUB	Conception de sondes fluorescentes à base d'aza-BODIPYs émettant dans la région du NIR-II.



## Point sur les demandes d'accréditation par les établissements

Accord politique sur le portage des demandes d'accréditation et le mode de délivrance des diplômes:



	Etablissement porteur	Etablissement co-accrédité
CP	uB	UFC
DGEP	uB	UFC, IAD
ES	uB	UFC, IAD
LECLA	UFC	uB
SEPT	UFC	uB, IAD, UTBM
SPIM	UFC	uB, UTBM, ENSMM

Demande effectuée fin mars - en attente du retour du ministère sur cette proposition.

SPIM

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

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