



MOBILITÉ DOCTORALE

RÈGLEMENT 2017-2018

Appel à candidature ouvert du **26 mai au 25 juin 2017**

1. APPEL À CANDIDATURE POUR UN SUJET DE THÈSE

Dans le cadre de leur accord de partenariat, l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF), l'Université de Lille 1 (Lille 1), l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis (UVHC), l'Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO) et le Conseil National de la Recherche Scientifique au Liban (CNRS-L) proposent de co-financer deux allocations doctorales pour des thèses en codirection ou en cotutelle, destinées à des étudiants titulaires du DEA ou du Master, et issus d'un établissement membre de l'AUF, situé au Liban pays partenaire du projet ARCUS E2D2.

2. CONDITIONS DE CANDIDATURE

Le(la) candidat(e) doit :

- être de préférence francophone
- être titulaire du DEA ou du Master
- être issu d'un établissement membre de l'AUF, situé au Liban
- avoir moins de 28 ans au plus tard à la date de clôture de l'appel à candidature
- motiver son choix, sur l'un des 12 sujets de thèse proposés (voir section 9)
- produire l'ensemble des pièces demandées
- compléter le formulaire de candidature dans les délais impartis

3. SÉLECTION DES CANDIDATURES

- Les candidat(e)s doivent compléter et transmettre dans les délais le formulaire correspondant, avec les pièces complémentaires
- Après examen de la recevabilité des dossiers, ceux-ci seront expertisés et classés par le comité de pilotage de l'ARCUS E2D2, et les candidat(e)s seront auditionné(e)s par des membres du comité
- Le(la) candidat(e) sélectionné(e) recevra un courrier électronique l'avisant des pièces complémentaires à fournir

Conformément aux usages universitaires, les décisions sont rendues de façon souveraine. La sélection s'effectue sur la base de l'excellence de la candidature.

4. CRITERES DE SELECTION DES CANDIDATURES

Les principaux critères retenus pour la procédure de sélection sont :

- la qualité académique et scientifique du dossier (notes, classement, travaux, publications...)
- la motivation du(de la) candidat(e)

5. MODALITES DE PRISE EN CHARGE

Le(la) candidat(e) sélectionné(e) mènera chaque année (trois ans au maximum), ses recherches alternativement au Liban et en France. Chaque année académique se déroule ainsi en deux périodes consécutives et sans interruption : une période au Liban et une période en France (de 6 mois chacune).

Le renouvellement annuel du soutien est conditionné par les résultats obtenus et leur évaluation annuelle favorable.

6. NATURE DU SOUTIEN FINANCIER DE L'AUF ET OBLIGATIONS DU (de la) BÉNÉFICIAIRE DE LA MOBILITÉ

LES MOBILITÉS ACCORDÉES COMPRENNENT EXCLUSIVEMENT ET AU MAXIMUM, CHAQUE ANNÉE

* Pour les séjours en France (six mois maximum) :

La prise en charge de Lille 1, l'UVHC, et l'ULCO des thésards, couvre la durée de six mois par an réalisée en France, et comprend :

- le voyage aller-retour du Liban vers la France
- une indemnité mensuelle de 690 euros, complémentaire de l'allocation de l'AUF, ainsi que les frais d'inscription et de laboratoire

La prise en charge de l'AUF pour les thésards couvre exclusivement la mobilité en France, elle est conforme aux barèmes de l'AUF et comprend :

- une allocation mensuelle forfaitaire, complémentaire de l'indemnité de Lille 1, l'UVHC et l'ULCO, établie en fonction du niveau de vie dans la région d'accueil, soit 810 euros/mois pour une durée maximale de 6 mois
- une assurance-maladie, accident et rapatriement couvrant la durée de la mobilité dans le pays d'accueil

* Pour les séjours au Liban (six mois maximum) :

Le CNRS-L prend en charge les frais de la bourse au Liban, pour les étudiants concernés, notamment :

- une indemnité mensuelle de 750.000 LL pour une durée de six mois par an, passée dans une Institution de formation et de recherche au Liban, ainsi que les frais de laboratoire
- une assurance-maladie et accident

* Prise en charge des directeurs de thèse :

Une seule mission d'encadrement des directeurs de thèse est prise en charge par le laboratoire accueillant les doctorants au sein de Lille 1, l'UVHC et l'ULCO, pour la participation à la soutenance, en tant que membres du jury.

7. CALENDRIER

26 mai 2017	: lancement et diffusion de l'appel à candidature par la DRMO de l'AUF
25 juin 2017	: clôture de l'appel à candidature
3 juillet 2017	: pré-sélection et auditions des candidat(e)s
20 juillet 2017	: sélection finale et affichage des résultats définitifs
Sept 2017 – Août 2018	: mise en place des mobilités

8. CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

ATTENTION : Le dossier de candidature doit obligatoirement être complété dans les délais impartis. Pour être complet et recevable, le dossier doit comprendre les pièces suivantes :

TOUTES LES PIÈCES DU DOSSIER DOIVENT ÊTRE RÉDIGÉES OU TRADUITES EN FRANÇAIS, ET TRANSMISES AU FORMAT .PDF À L'ADRESSE ÉLECTRONIQUE < doctorat@lb.auf.org >

DOCUMENTS A NOUS FOURNIR PAR COURRIER ÉLECTRONIQUE

- **PJ 1** - le **formulaire de demande** de mobilité doctorale ARCUS E2D2 dûment complété
- **PJ 2** - un **Curriculum Vitae** en français, détaillé et actualisé
- **PJ 3** - une **lettre de motivation**
- **PJ 4** - les **diplômes et relevés de notes** du parcours depuis le baccalauréat
- **PJ 5** - des **lettres de recommandation**

L'absence de l'une d'entre elles entraînera automatiquement le rejet du dossier. Aucun dossier de candidature envoyé par courrier postal, télécopie ou courrier électronique ne sera accepté.

9. THÈMES ET SUJETS RETENUS

Ville, Aménagement et Développement Durable

- **Sujet 1** : Verres et vitrocéramiques de chalcogénures conducteurs par ions Na⁺ pour le stockage électrochimique de l'énergie (Expertise et Traitement en Environnement)
Laboratoire ULCO : LPCA (Laboratoire de Physio-Chimie de l'atmosphère)
Responsables ULCO : Eugène BYCHKOV et Mohammad KASSEM
Responsable U. Libanaise : Joumana TOUFAILY
- **Sujet 2** : Gestion de la congestion routière par apprentissage dynamique (Expertise et Traitement en Environnement)
Laboratoire ULCO : LISIC (Laboratoire d'Informatique Signal et Image de la Côte d'Opale)
Responsable ULCO : Denis HAMAD
Laboratoire U. Libanaise : LPA (Laboratoire des Physiques Appliquées)
Responsables U. Libanaise : Youssef ZAATAR, Joseph CONSTANTIN et Ibtissam CONSTANTIN
- **Sujet 3** : Apprentissage actif pour la régulation du flux de circulation
Laboratoire ULCO : LISIC (Laboratoire d'Informatique Signal et Image de la Côte d'Opale)
Responsable ULCO : Denis HAMAD
Responsables U. Libanaise : Kabalan BARBAR, Joseph CONSTANTIN et Ibtissam CONSTANTIN
- **Sujet 4** : La planification urbaine à l'épreuve du développement durable au Liban. Quelle appropriation du modèle ou génération de formes singulières ?
Laboratoire Lille : TVES EA 4477 (Territoires Villes Environnement & Société)
Responsable Lille : Helga-Jane SCARWELL
- **Sujet 5** : Implémentation du concept de ville intelligente
Laboratoire Lille : LGCGE (Laboratoire de Génie Civil et Géo-Environnement)
Responsable Lille : Issam SHAHROUR
Laboratoire U. Libanaise : Centre de modélisation
Responsable U. Libanaise : Fadi HAGE CHEHADE

Modélisation et Infrastructure pour l'Environnement

- **Sujet 1** : Modèle de Markov caché par apprentissage semi-contraint. Application à la caractérisation des efflorescences phyto-planctoniques à partir de données marines
Laboratoire ULCO : LISIC (Laboratoire d'Informatique Signal et Image)
Responsables ULCO : André BIGAND et Emilie CAILLAULT
Responsable U. Libanaise : Yasser MOHANNA et Oussama BAZZI

Expertise et Traitement en Environnement

- **Sujet 1** : Description de la molécule de CO₂ par les méthodes ab-initio et valorisation énergétique expérimentale par voie catalytique (Calcul scientifique)
Laboratoire Lille : PhLAM (Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules)
Responsable Lille : Sylvie MAGNIER

Laboratoire ULCO : UCEIV (Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant)
Responsables ULCO : Cédric GENNEQUIN et Edmond ABI-AAD
Responsables U. Libanaise : Fadia Taher et Ziad ADEM

- **Sujet 2** : Spectroscopie des molécules deutérées ND_3 , NH_2D , ND_2H et conversion de spin nucléaire
Laboratoire Lille : PhLAM (Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules)
Responsables Lille : Marc DOUAY et Patrice CACCIANI
Université d'accueil : Université Mohamed I Oujda (Maroc)
- **Sujet 3** : Étude de nouvelles phases CuxMnyOz dispersées sur hydroxyapatite pour des applications de dépollution de l'air
Laboratoire Lille : Unité de Catalyse et de Chimie du Solide
Responsable Lille : Jean-François LAMONIER
Laboratoire U. Libanaise : Laboratoire de Chimie-Physique des Matériaux
Responsable U. Libanaise : Madona Labaki
- **Sujet 4** : Étude théorique de la sélectivité des ions à la surface de particules d'intérêt atmosphérique
Laboratoire Lille : PhLAM (Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules)
Responsables Lille : Céline TOUBIN et Florent RÉAL
- **Sujet 5** : Dégradation de polluants organiques par les procédés d'oxydation avancés en phase hétérogène
Laboratoire Lille : IEMN (Institut d'Électronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie)
Responsable Lille : Rabah BOUKHERROUB
Laboratoire U. Libanaise : MCEMA (Laboratory of Materials, Catalysis, Environment & Analytical Methods)
Responsables U. Libanaise : Tayssir HAMIEH et Joumana TOUFAILY
- **Sujet 6** : Applications de nanoparticules à structure déterminée dans des réactions d'intérêts environnementaux
Laboratoire ULCO : UCEIV (Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant)
Responsables ULCO : Edmond ABI-AAD et Cedric GENNEQUIN
Laboratoires U. de Balamand : Laboratoire de Chimie et Laboratoire de Génie Chimique
Responsables U. de Balamand : Samer AOUAD et Jane ESTEPHANE

Calcul Scientifique

- **Sujet 1** : Méthodes de NMF Bayésiennes informées. Application à la recherche de sources de pollution
Laboratoire ULCO : Laboratoire d'Informatique Signal Image
Responsables ULCO : Gilles ROUSSEL et Gilles DELMAIRE
Laboratoire U. de Balamand : Département de Génie Informatique
Responsable U. de Balamand : Antoine ABHCE

Voir le descriptif détaillé de chaque sujet de thèse proposé dans les documents annexes.

10. CONTACT: Pour toutes questions relatives au règlement, et pour l'envoi des dossiers de candidature, merci de nous contacter à l'adresse suivante

DIRECTION RÉGIONALE MOYEN-ORIENT (DRMO)

Rue de Damas
Villa F, Cité Bounoure
B.P.: 11-81 Beyrouth, Liban
Tél (standard) : +961 1 420 270
Tcpie : +961 1 615 884
Courriel : doctorat@lb.auf.org
Site Internet : <http://moyen-orient.auf.org>

L'appel d'offre est consultable sur le site de l'AUF :

<https://www.auf.org/moyen-orient/nouvelles/appels-a-candidatures/>