

Appel à candidatures

LUMOMAT

Année 2014

Table des matières

<i>Table des matières</i>	2
<i>Préambule</i>	3
<i>I. Cadre RFI LUMOMAT</i>	3
1. Objectifs de l'appel à candidatures	3
2. Qui peut postuler à cet appel à candidatures?	4
3. Critères de sélection	4
<i>II. Procédure de sélection et calendrier</i>	4
<i>III. Modalités du soutien par LUMOMAT</i>	5
1. Dimensionnement des projets	5
2. Dépenses éligibles	5
3. Gestion administrative et financière	6
4. Partenaires	6
5. Allocations de recherche - Candidats	6
<i>IV. Suivi, évaluation, communication</i>	6

Préambule

Dans le cadre de son Schéma de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation 2014-2020, la Région des Pays de la Loire souhaite accompagner les thématiques fortes de son territoire en favorisant des démarches intégrées Recherche – Formation – Innovation (R-F-I). L'objectif est de mettre en œuvre une stratégie collective sur une thématique, après avoir identifié les plus-values possibles sur chacune des pointes du triangle R-F-I et à leurs interfaces, ainsi que leur traduction en termes de visibilité et d'attractivité du territoire.

La démarche intégrée LUMOMAT a été consolidée en 2013, et en particulier son positionnement sur les « matériaux moléculaires pour l'électronique et la photonique organiques », en proposant de couvrir la chaîne complète de la molécule au composant.

Le projet LUMOMAT, fédérateur et interdisciplinaire, s'inscrit sur les trois grands sites universitaires ligériens : au sein de chacune des trois universités (Nantes, Angers, Le Mans), un laboratoire est impliqué dans le pilotage du projet : le CEISAM-UMR 6230 (Nantes), MOLTECH Anjou-UMR 6200 (Angers), l'IMMM - UMR 6283 (Le Mans), qui ont été rejoints par des équipes de l'IMN-UMR 6502 (Nantes), du GEPEA-UMR 6144 (Nantes) du CRCNA-INSERM (Nantes), et du LPhiA-EA 4464 (Angers). Près de 140 chercheurs (pour 73 ETP) sont impliqués en région sur le périmètre du projet LUMOMAT.

Le RFI « LUMOMAT » ambitionne de devenir au terme des 5 années, un Centre d'excellence international en électronique et photonique organiques. Il a vocation à rayonner à l'international à travers un réseau étoffé de partenaires académiques et industriels de premier plan. Les orientations stratégiques s'organisent sur les trois pointes du triangle : une stratégie de recherche orientée vers l'excellence, une stratégie de valorisation et d'innovation au service du tissu socio-économique régional, et une stratégie de formation pour alimenter la recherche publique et les entreprises régionales avec des acteurs ayant acquis une solide culture scientifique dans le domaine des matériaux organiques pour l'électronique et la photonique.

Le RFI « LUMOMAT » lance son premier appel à candidatures interne sur les thématiques scientifiques définies dans le cadre de la convention. Deux types de projets pourront être déposés :

- **Financement doctorat (2 projets de 36 mois financés)**
- **Financement post-doctorat (1 projet de 12 mois financé)**

Le présent document définit les objectifs et les modalités de l'appel à candidatures LUMOMAT.

I. Cadre RFI LUMOMAT

1. Objectifs de l'appel à candidatures

Le RFI LUMOMAT a la volonté de soutenir des projets de **recherche à dominante fondamentale**, ayant pour objectif premier la production de nouvelles connaissances scientifiques en rupture avec l'existant.

Les projets déposés doivent être **très ciblés**, permettant à une équipe de quelques chercheurs, issus d'un ou plusieurs laboratoires partenaire du RFI LUMOMAT **d'explorer des sujets scientifiques innovants**.

Le soutien doit permettre d'envisager au terme du projet :

- un développement de nouveaux champs de compétences par diversification ou autour de sujets originaux ayant un fort potentiel de développement et de visibilité,
- une évolution du positionnement scientifique des équipes ou laboratoires impliqués.

2. Qui peut postuler à cet appel à candidatures?

Cet appel à candidatures s'adresse à l'ensemble des équipes de recherche des Pays de la Loire identifiées comme partenaires du projet LUMOMAT au sein des laboratoires CEISAM-UMR 6230 (Nantes), MOLTECH Anjou-UMR 6200 (Angers), IMMM - UMR 6283 (Le Mans), IMN-UMR 6502 (Nantes), GEPEA-UMR 6144 (Nantes), CRCNA-INSERM (Nantes), LPhIA-EA 4464 (Angers).

Le projet doit être porté par un(e) enseignant-chercheur ou chercheur basé en Pays de la Loire et rattaché à un des laboratoires mentionnés ci-dessus.

Le RFI LUMOMAT s'appuie sur trois axes de recherche qui couvrent la chaîne complète de la molécule au composant et il relève du champ disciplinaire des matériaux organiques pour l'électronique et la photonique :

1. photovoltaïque 3^{ème} génération, combustibles solaires et diodes organiques (OLEDs),
2. capteurs et sondes moléculaires pour la santé et l'environnement,
3. nanosystèmes structurés pour le transport et le stockage optique de l'information.

Le projet soumis dans le cadre de cet appel d'offre devra absolument s'inscrire dans le périmètre scientifique d'un des axes mentionnés ci-dessus. Il doit recevoir l'aval du directeur du laboratoire..

3. Critères de sélection

Les dossiers qui seront soumis au comité opérationnel LUMOMAT seront examinés au regard des critères suivants :

Critères d'admissibilité:

- la thématique du projet (en adéquation avec les domaines scientifiques LUMOMAT),
- l'adéquation du projet avec les objectifs du présent appel à candidatures,
- degré de rupture avec les recherches en cours menées au sein du (des) laboratoire(s).
- le visa du directeur du laboratoire porteur et le visa de sa tutelle de rattachement.

Critères de sélection :

- l'excellence scientifique du projet,
- le caractère original du projet,
- degré de rupture avec les recherches en cours menées au sein du (des) laboratoire(s),
- l'impact attendu en termes de visibilité, de rayonnement académique et de positionnement dans la concurrence nationale des territoires,
- les thèses réalisées en co-direction entre 2 laboratoires partenaires du RFI seront favorisées

Une attention particulière sera accordée à la **qualité rédactionnelle du dossier**, et à la présence de l'ensemble des informations demandées, d'ordre scientifique, administratif et financier. L'ensemble du dossier scientifique doit impérativement être rédigé en **anglais**.

II. Procédure de sélection et calendrier

La procédure de sélection se déroulera en une seule étape.

Le projet complet doit être rédigé à partir de la trame figurant en annexe (environ 8 pages), en veillant à ce que toutes les rubriques soient bien renseignées, et adressé au comité opérationnel LUMOMAT **en version électronique**, à l'adresse suivante : cathia.carvalho@univ-nantes.fr avant le **lundi 24 mars 2014 à 12 heures**. Une **version papier faisant apparaître les signatures originales** devra suivre dans un délai de 3 semaines.

Afin de faciliter l'envoi du dossier aux experts externes, le projet devra être adressé en un seul fichier de format PDF d'une taille maximale de 3 Mo.

Le projet sera déposé par le porteur du projet, et sera accompagné d'un avis du directeur du laboratoire porteur.

- 1- Expertise scientifique** : les projets déposés seront soumis pour expertise scientifique à au moins trois experts extérieurs au RFI.
- 2- Décision finale** : sur la base des rapports des experts, le comité scientifique LUMOMAT sélectionnera les projets retenus dans le courant de mai 2014. Les porteurs des projets seront avisés aussitôt de la décision finale.
- 3- Attribution des subventions** : les subventions de thèse pourront commencer dès octobre 2014. Le contrat postdoctoral devra commencer avant fin 2014.

III. Modalités du soutien par LUMOMAT

1. Dimensionnement des projets

Les projets devront avoir une durée de 3 ans (thèses) ou 1 an (post-doc).

Deux allocations doctorales (3 ans – 86 000 €) et une allocation post-doctorale (45 600 €) sont ouvertes à candidature. Les trois projets retenus bénéficieront en outre d'un accompagnement plafonné à 10 000 €/an (donc au total 30 000 € pour un doctorat et 10 000 € pour un post-doctorat) destiné à couvrir les frais de fonctionnement associés au projet.

Ces dépenses devront faire l'objet d'une justification au terme du projet.

2. Dépenses éligibles

Les dépenses éligibles correspondent uniquement aux dépenses nouvelles induites par le projet et ne prennent pas en compte les dépenses récurrentes des établissements (dont les salaires des personnels permanents et les frais de structure).

Les dépenses éligibles sont les suivantes :

- les consommables et le petit matériel,
- les frais de missions, de déplacements, de séjour dans un laboratoire extérieur,
- les frais d'études, d'analyses, de prestations de services réalisées par des entités extérieures à l'organisme, donnant lieu à facturation,
- les dépenses liées aux actions de valorisation et d'animation
- la rémunération de stagiaires de Master

3. Gestion administrative et financière

Le financement apporté par le RFI LUMOMAT sera affecté à un seul et unique bénéficiaire : l'établissement chargé de la coordination scientifique et de la gestion administrative et financière du projet (doctoral ou post-doctoral).

4. Partenaires

Le projet implique un ou plusieurs laboratoires ligériens partenaire(s) de la convention LUMOMAT. Au sein de ce(s) laboratoire(s), une ou plusieurs équipes de recherche peuvent être mobilisées.

Malgré le caractère de recherche fondamentale de l'appel à candidatures, des entreprises privées peuvent en être partenaire. Dans ce cas, l'accord de consortium doit permettre d'établir l'absence d'aide indirecte, conformément aux réglementations européennes en vigueur.

5. Allocations de recherche - Candidats

L'appel à candidatures concerne deux allocations doctorales (86 000 € pour 3 ans) et une allocation post-doctorale de 45 600 € pour 12 mois.

La **co-direction** des thèses entre partenaires du projet LUMOMAT est encouragée.

Toutes les allocations (doctorale et post-doctorale) devront avoir commencé dès l'année de dépôt de la candidature, sous peine d'annulation des subventions correspondantes.

En cas d'acceptation du projet, le CV du candidat pressenti (doctorat ou post-doctorat) doit être transmis au chef de projet (cathia.carvalho@univ-nantes.fr) par le responsable scientifique. Une notification d'acceptation du candidat par les instances LUMOMAT est requise préalablement à l'engagement du candidat.

IV. Suivi, évaluation, communication

Les porteurs lauréats devront transmettre un résumé « grand public » qui pourra être diffusé sur le site du RFI LUMOMAT au démarrage du projet.

Le coordinateur s'engage également à fournir un bref **rapport annuel d'activités (environ 2 pages)**. Ce rapport annuel sera transmis au chef de projet (cathia.carvalho@univ-nantes.fr) LUMOMAT à la date anniversaire du démarrage du projet.

Un rapport final (5 à 10 pages) accompagné du visa du directeur du laboratoire sera rédigé au terme du contrat (1 an (post-doc) – 3ans (doctorant)). Il sera accompagné des pièces justificatives de dépenses et sera transmis au chef de projet (cathia.carvalho@univ-nantes.fr) LUMOMAT dès la fin du projet. Une trame de rapport final sera annexée à la convention de financement du projet.

Les projets soutenus pourront faire l'objet d'une présentation dans le cadre de manifestations organisées par LUMOMAT et d'une évaluation par le Conseil scientifique LUMOMAT pour apprécier les résultats obtenus par rapport aux objectifs fixés initialement.

Les termes ci-dessous extraits de la convention de financement RFI LUMOMAT (décembre 2013, article 4) devront être respectés :

- le responsable du projet bénéficiaire s'engage à mentionner le soutien financier de la Région via le RFI LUMOMAT sur l'ensemble des documents et publications scientifiques (articles, présentations orales, thèse, posters, ouvrages...), notamment en faisant figurer les logos correspondants ou en les citant explicitement.
- l'équipe de direction de LUMOMAT et la Région devront être informées par le bénéficiaire de toute initiative médiatique ayant trait à l'objet de la subvention versée (doctorat ou post-doctorat). Cette obligation d'information prendra le cas échéant la forme d'un courrier officiel adressé dans un délai raisonnable au Président du Conseil Régional l'invitant à participer aux opérations médiatiques initiées par le bénéficiaire