



## APPEL A PROJETS 2016 PEPS RESEAU

ExoMod : Nouveaux modèles : la biodiversité pour explorer de nouveaux mécanismes biologiques et biochimiques

Suite au succès rencontré par les appels à projets PEPS ExoMod en 2014 et 2015 et afin de poursuivre la structuration des communautés autour de la question des modèles issus de la biodiversité, le CNRS soutiendra en 2016 cette initiative interdisciplinaire au travers de deux actions:

- Les **Journées de restitution des actions soutenues en 2015**, ouvertes à toute la communauté, organisées les **Lundi 15 et Mardi 16 février 2016 (CNRS, Paris)**
- **Un troisième appel à projets**, dont le contexte et le périmètre sont précisés ci-dessous.

### Contexte de l'appel à projet

Il est intéressant de faire le constat que 95% des données obtenues à partir des modèles animaux en recherche biomédicale sont issues de modèles murins en raison de leur facilité d'élevage et de l'effort considérable investi dans les développements majeurs d'outils de biologie moléculaire ciblés sur ces espèces.

Au cours de la dernière décennie, de nombreuses données ont montré que les modèles classiques (rongeurs, Arabidopsis, ...) présentent toutefois des biais et limites importants liés à leur biologie même et donc à leur histoire évolutive. De plus en plus de découvertes originales sont effectuées sur des espèces, dites exotiques, présentant des stratégies uniques de survie grâce à des adaptations inattendues. Le nombre d'espèces modèles potentiellement intéressantes est considérable, chacune ayant des spécificités biologiques et biochimiques permettant de répondre à une question particulière.

La biodiversité offre donc un réservoir unique de découvertes potentielles de nouveaux mécanismes biologiques et biochimiques. La compréhension approfondie de ces mécanismes permet d'envisager l'identification de nouvelles molécules et/ou voies de régulations métaboliques qui peuvent avoir un intérêt fondamental ou s'inscrire dans une perspective d'applications thérapeutiques ou de traitements préventifs. Ces mécanismes peuvent également inspirer la conception de nouvelles molécules par approches biomimétiques.

L'objectif de cet appel à projets est de rassembler des communautés autour de la question des modèles issus de la biodiversité afin de susciter de nouvelles interactions permettant l'identification et la caractérisation des mécanismes allant du phénotype à la molécule.

### Périmètres des actions éligibles

- ✓ Explorer la biodiversité, réaliser des observations originales (terrain/labo) pour identifier de nouveaux modèles
- ✓ Phénotyper de nouveaux organismes
- ✓ Identifier de nouveaux mécanismes

Les projets devront s'inscrire au niveau de l'une ou l'autre de ces étapes, et présenter un caractère d'originalité et de rupture. Les projets devront reposer sur une approche intégrative (i.e. du trait d'histoire de vie à la fonction au gène). Il s'agira de Projets Exploratoires Premier Soutien (PEPS),

projets de recherche émergents, qui doivent associer des chercheurs de disciplines différentes, à l'interface de la biologie, de l'écologie/environnement, et de la chimie.

Le réseau de chercheurs peut être local ou national, mais la notion de travail en réseau multi-compétences, multi-disciplines est primordiale.

Cet appel est ouvert aux chercheurs, aux enseignants-chercheurs et aux ingénieurs, quel que soit leur institut de rattachement principal. Le projet collaboratif doit comprendre au moins une unité de recherche qui relève du CNRS (UPR, UMR...).

### **Mots-clés**

Biologie intégrative & biodiversité – écophysiologie évolutive – modèles – biomolécules – voies de biosynthèse – modélisation.

### **Modalités**

En raison de leur caractère exploratoire, les projets déposés peuvent proposer un plan d'actions de deux ans. A l'issue de la première année le comité scientifique, au vu des recherches mises en œuvre présentées lors d'une journée de restitution organisée au premier trimestre 2017, pourra prolonger le soutien financier du projet si les contraintes budgétaires le permettent.

Le financement de l'année 1 sera de l'ordre de 20.000 €. La mise en place des crédits des projets acceptés sera rapide et leur consommation devra respecter la contrainte annuelle de dépenses des crédits d'Etat, aucune dérogation ne pourra être accordée. La demande budgétaire ne peut concerner que des dépenses de fonctionnement et d'équipement. Aucun CDD, salaires doctorants, post doctorants ne pourront être financés sur les crédits alloués en 2016. A titre exceptionnel, une gratification de stage (sur une base de 3 à 6 mois) par projet pourra être accordée aux seules structures CNRS (UMR, UPR etc.). Aucune dérogation ne sera acceptée. Cette demande de stage devra être explicitement motivée. La convention de stage sera établie par la délégation régionale sur les crédits correspondants notifiés.

Le porteur devra obtenir l'accord de son directeur de laboratoire pour déposer le projet. Le contenu du projet doit être en accord avec la stratégie scientifique des laboratoires impliqués. Les crédits alloués au projet seront versés à l'unité de rattachement du porteur ; il devra gérer les crédits du projet pour l'ensemble de la collaboration et s'engage à fournir un rapport scientifique et financier du projet au terme de l'année de financement (décembre 2016). Les porteurs devront également participer aux actions d'animation et d'échanges qui seront organisées dans le cadre du PEPS (journées de restitution notamment).

---

Le formulaire de candidature est disponible à l'URL : <http://www.cnrs.fr/mi/spip.php?article811>

Le dossier complet ne doit pas dépasser 6 pages et être en format pdf ou word.

Le formulaire complété doit être obligatoirement **déposé par le porteur du projet sur l'application**

**SIGAP**: <https://sigap.cnrs.fr/sigap/web/connexion.php>

**Date limite de dépôt des projets fixée au 6 janvier 2016 à minuit.**

Pour obtenir des informations :

Stéphane Blanc ([stephane.blanc@cnrs-dir.fr](mailto:stephane.blanc@cnrs-dir.fr))(responsable scientifique du PEPS)

Mission pour l'interdisciplinarité : [mi.contact@cnrs.fr](mailto:mi.contact@cnrs.fr)