

APPEL À CANDIDATURE

Grand Prix scientifique 2014 Fondation Simone et Cino del Duca

La Fondation Simone et Cino del Duca de l'Institut de France décerne chaque année, sur proposition du jury constitué de membres de l'Institut de France, un Grand Prix scientifique. Celui-ci récompense un chercheur français ou européen et son équipe⁽¹⁾, présentant un projet de recherche ambitieux sur un thème prometteur.

En 2014, le thème retenu est : « *Microbiome et homéostasie* »

Des travaux pionniers ont permis, dès les années 60, de reconnaître l'importance des flores microbiennes - maintenant nommées microbiote - peuplant les surfaces cutanées et muqueuses de l'homme et des mammifères, particulièrement la muqueuse intestinale.

Les grandes règles écologiques régissant l'établissement et les équilibres du microbiote ont commencé à être définies et un certain nombre de fonctions ont été attribuées à cet « organe supplémentaire » : barrière anti-infectieuse, digestion des polysides complexes, développement et maintien de l'état de veille du système immunitaire.

L'introduction récente des méthodes d'analyse moléculaire à haut débit du microbiote humain a confirmé l'extraordinaire diversité de son métagénome ou microbiome et stimulé des travaux visant à évaluer à quel point la co-évolution hôte-microbes a créé des mutualismes essentiels au maintien de l'homéostasie de fonctions physiologiques complexes comme la nutrition et le métabolisme, l'immunité muqueuse et systémique, le renouvellement tissulaire, voire peut-être d'autres comme les phases tardives de maturation du système nerveux central.

Parallèlement, l'environnement du monde moderne semble imposer très tôt dans la vie des modifications du microbiote – nommées dysbioses – susceptibles de rompre l'homéostasie et de participer à l'émergence rapide de pathologies comme l'obésité et le diabète, les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, voir le cancer colorectal, l'atopie et l'asthme.

Le Prix Simone et Cino del Duca 2014 de l'Institut de France récompensera cette année un chercheur exceptionnel dont les contributions ont illuminé la connaissance du microbiote et de ses fonctions dans l'homéostasie et la pathologie.

Le Grand Prix est doté de la façon suivante :

- a) **200 000 euros** serviront à financer les travaux de l'équipe de recherche lauréate.
- b) **25 000 euros** récompenseront le responsable de l'équipe de recherche.
- c) **50 000 euros** (somme maximale versée sur justificatifs) permettront le recrutement contractuel de post-doctorant(s) français ou étranger(s) sélectionné(s) par le responsable de l'équipe, dans les deux années suivant la remise du prix. Une convention sera établie entre le laboratoire et la Fondation Simone et Cino del Duca, afin de définir les modalités de ce versement.

Les dossiers de candidature doivent être déposés en ligne au plus tard le lundi 27 janvier 2014 sur le site Internet de l'Académie des sciences, sur le site :

http://www.academie-sciences.fr/activite/prix/gp_duca.htm

Les dossiers seront rédigés **de préférence en anglais** et éventuellement en français.

⁽¹⁾La notion d'équipe de recherche n'est pas nécessairement l'équipe administrative, mais doit être prise au sens large du terme. Les membres d'une équipe ne travaillent pas forcément dans un même laboratoire. Il convient de bien indiquer dans le dossier de candidature le rôle de chaque membre de cette équipe.

Ils doivent comprendre :

- 1) **le formulaire de proposition** ;
- 2) **un résumé exécutif** (titre du projet de recherche, quelques éléments du CV du responsable de l'équipe, rappel de l'œuvre accomplie et description du projet de recherche, la liste des 10 principales publications) (2 à 3 pages) ;
- 3) **une lettre de candidature** au Grand Prix scientifique 2014 de la Fondation Simone et Cino del Duca signée par le responsable de l'équipe ;
- 4) **le CV du responsable** de l'équipe (2 pages maximum) ;
- 5) **le CV succinct de chacun des membres** de l'équipe désignée ;
- 6) **les résultats obtenus** par l'équipe (5 pages maximum) ;
- 7) **la présentation du projet** de recherche et des modes d'utilisation envisagée du Grand Prix (3 à 5 pages maximum) ;
- 8) **une lettre de parrainage** ou de recommandation d'une personnalité scientifique de renommée internationale.

La date limite de dépôt des dossiers de candidatures est fixée au **lundi 27 janvier 2014**.

Les dossiers de candidature seront examinés par un jury composé de membres de l'Académie des sciences et d'autres Académies de l'Institut de France. Le jury recueillera l'avis d'experts français ou étrangers.

Le Grand Prix sera remis à l'Institut de France, sous la Coupole, le **mercredi 4 juin 2014**.

Pour tous renseignements complémentaires, vous pouvez contacter :

La Fondation Simone et Cino del Duca de l'Institut de France

Tél : 01 47 66 01 21 – Fax : 01 46 22 45 02

Courriel : prix-scientifiques-del-duca@institut-de-france.fr

L'Académie des sciences

Sandrine CHERMET

Tél : 01 44 41 43 94

Courriel : sandrine.chermet@academie-sciences.fr

**Rétrospective du Grand prix scientifique de la Fondation Simone et Cino del Duca
décerné dans les domaines objets du présent appel à candidature
(Chimie ; Biologie moléculaire et cellulaire, génomique ;
Biologie intégrative ; Biologie humaine et sciences médicales)**

2006 : **Madame Geneviève Almouzni**, directeur de l'unité mixte de recherche " *Dynamique nucléaire et plasticité du génome* " du CNRS / Institut Curie, responsable de l'équipe de recherche " *Dynamique de la chromatine* ", pour ses travaux sur l'assemblage du matériel génétique et sa dynamique.

2008 : **Monsieur Philippe Janvier**, directeur de recherche au laboratoire " *Paléodiversité : Histoire et Dynamique* " du Muséum national d'Histoire naturelle pour ses travaux sur la biodiversité et l'évolution.

2010 : **Monsieur Patrick Aubourg**, professeur à l'Université Paris-Descartes et directeur de l'Unité INSERM Génétique et biothérapies, pour ses travaux dans le domaine des affections dégénératives du cerveau.

2012 : **Monsieur Ben L. Feringa**, professeur à l'Université de Groningen (Pays-Bas) et vice-Président de l'Académie Royale des Sciences des Pays-Bas, pour ses travaux dans les domaines de la stéréochimie, la synthèse organique et de catalyse asymétrique.