

## APPEL À CANDIDATURE Grand Prix scientifique 2020 Fondation Simone et Cino Del Duca

La Fondation Simone et Cino Del Duca de l'Institut de France décerne chaque année alternativement au titre des disciplines relevant des deux divisions<sup>(1)</sup> de l'Académie des sciences sur proposition du jury constitué de membres de l'Académie des sciences, un Grand Prix scientifique. Celui-ci récompense un chercheur **français ou européen** et son équipe<sup>(2)</sup>, présentant un projet de recherche ambitieux sur un thème prometteur.

En 2020, le thème retenu au titre des disciplines de la 2<sup>ème</sup> division est :

### « Symbioses »

Les Symbioses, étymologiquement « la vie ensemble », sont des associations entre deux organismes appartenant à des espèces différentes.

Elles existent entre de très nombreuses espèces : plantes, algues, protozoaires, champignons, bactéries, animaux variés -y compris les insectes- et les hommes, et sont beaucoup plus répandues que ce que l'on pensait jusqu'à récemment.

Les recherches sur les interactions symbiotiques conduisent à la description de nouvelles variétés d'associations allant d'une simple cohabitation facultative à des symbioses obligatoires et à la découverte de nouveaux mécanismes d'interaction et de signalisation.

L'essor de la métagénomique, de la méta transcriptomique, de l'imagerie, et de la biologie cellulaire permet une analyse de plus en plus détaillée de ces interactions. L'intérêt des recherches sur les symbioses est croissant en écologie. Par exemple, les travaux récents mettent en évidence le rôle des interactions symbiotiques sur l'expansion géographique des plantes. Analyser les effets du réchauffement climatique sur les symbioses est devenu nécessaire.

Les interactions symbiotiques entre microbiotes et organismes supérieurs jouent un rôle important dans la physiologie de ces organismes, le développement de leur système immunitaire et la réponse aux pathogènes.... Etudier les interactions symbiotiques est critique dans les recherches sur l'évolution et la co-évolution.

Le **Grand Prix** est doté de la façon suivante :

- 200 000 euros** (part recherche) servent à financer les travaux de l'équipe de recherche lauréate et sont versés à l'entité administrative de référence.
- 25 000 euros** (part perso) récompensent le responsable de l'équipe de recherche.
- 50 000 euros** (part post-doc), somme maximale versée sur justificatifs, permettent le recrutement contractuel d'un post-doctorant français ou étranger sélectionné par le responsable de l'équipe, dans les deux années suivant la remise du prix. Un rapport de fin de contrat devra être transmis dans les deux mois suivants la fin du contrat.

Une convention est établie entre le laboratoire et la Fondation Simone et Cino Del Duca, afin de définir les modalités de ce versement et de leur suivi.

**Les dossiers de candidature doivent être déposés en ligne au plus tard le jeudi 9 janvier 2020 avant minuit.**

À l'adresse ci-dessous :

<http://prix.academie-sciences.fr>

<sup>(1)</sup> 1<sup>ère</sup> division : *Mathématiques ; Physique ; Sciences mécaniques et informatiques ; Sciences de l'univers*

2<sup>ème</sup> division : *Chimie ; Biologie moléculaire et cellulaire, génomique ; Biologie intégrative ; Biologie humaine et sciences médicales*

<sup>(2)</sup> *La notion d'équipe de recherche ne correspond pas nécessairement à 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.*

Pour plus d'information, vous pouvez également consulter cet appel à candidature sur le site internet de l'Académie des sciences à l'adresse suivante :

(<https://bit.ly/2OZnXa8>)

Les dossiers seront rédigés **en anglais**, ils doivent comprendre :

1) **le formulaire de proposition** (à remplir directement en ligne grâce au lien) :

<https://bit.ly/2OZnXa8>

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) (**À remplir en ligne**) ;

3) **une lettre de candidature** au Grand Prix scientifique 2020 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 envisagées 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 candidature est fixée au **jeudi 9 janvier 2020 avant minuit**.

Les dossiers de candidature seront examinés par un jury composé de membres de l'Académie des sciences. Le jury pourra recueillir l'avis d'experts français ou étrangers.

Le Grand Prix sera remis à l'Institut de France, sous la Coupole, **le mercredi 3 juin 2020**

Pour toute question, vous pouvez contacter :

**Académie des sciences**

Sèlay DIAKTÉ - Tél : 01 44 41 45 76

[selay.diakite@academie-sciences.fr](mailto:selay.diakite@academie-sciences.fr)

Ou

Sandrine MEGRET – Tél. 01 44 41 43 94

[sandrine.megret@academie-sciences.fr](mailto:sandrine.megret@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 de la 2<sup>ème</sup> division**

**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.

**2014** : **Monsieur Stanislav Dusko Ehrlich et Monsieur Joël Doré**, Directeurs de Recherche INRA, pour leurs travaux sur le microbiote et la description du métagénome intestinal.

**2016** : **Monsieur Erwan Bezard**, Directeur de recherche Inserm, pour ses travaux sur les sur les mécanismes de compensation qui masque la maladie de Parkinson, sur la physiopathologie des dyskinésies induites par la lévodopa et sur les mécanismes de dégénérescence conduisant à la perte cellulaire.

**Monsieur Ronald Melki**, Directeur de recherche au CNRS, pour ses travaux concernant la structure des protéines responsables de maladies neuro-dégénératives.

**2018** : **Madame Fatima Mechta-Grigouriou**, Directeur de recherche à l'Inserm à l'Institut Curie, pour ses travaux qui ont permis de grandes avancées dans notre connaissance du rôle du stress oxydatif dans différentes formes de cancers et leur réactivité vis-à-vis des chimiothérapies.

<sup>(1)</sup> **1<sup>ère</sup> division** : **Mathématiques ; Physique ; Sciences mécaniques et informatiques ; Sciences de l'univers**

**2<sup>ème</sup> division** : **Chimie ; Biologie moléculaire et cellulaire, génomique ; Biologie intégrative ; Biologie humaine et sciences médicales**

<sup>(2)</sup> **La notion d'équipe de recherche ne correspond pas nécessairement à 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.**