



COLLOQUE

Origines : des planètes à la vie

18 > 20 septembre 2023

CHAIRE FORMATION
PLANÉTAIRE : DE LA TERRE
AUX EXOPLANÈTES

Organisé par
Alessandro Morbidelli

Colloque de lancement du Programme de recherche

Amphithéâtre Marguerite de Navarre, Site Marcelin Berthelot
la plupart des interventions seront en langue anglaise.

« Origines : des planètes à la vie » est un des Programmes et Équipements Prioritaires de Recherche (PEPR) financé par l'État dans le cadre du plan France 2030. Il est porté par 34 organismes nationaux et universités représentant toute la communauté de recherche autour de la question des origines des planètes et de la vie, et est coordonné par le CNRS.

Comprendre l'origine de la vie, découvrir et caractériser d'autres Terres sont des objectifs scientifiques fondamentaux, en plein essor sur la scène internationale et au cœur des travaux de la communauté française. L'efficacité de cette quête des origines est profondément dépendante des avancées technologiques initiées par les chercheurs du domaine.

La mission de ce PEPR est de lever certains verrous technologiques précisément identifiés pour permettre des avancées décisives suivant cinq axes de recherche d'excellence nationale :

1. la détection et caractérisation d'exoplanètes par imagerie directe ;
2. l'analyse d'échantillons spatiaux, avec ou sans risques biologiques ;
3. l'étude de la Terre dans sa globalité comme planète habitable ;
4. l'expérimentation de laboratoire en exobiologie et la bio-analyse d'échantillons de la Terre ou Mars anciens ;
5. la modélisation numérique et l'analyse de données.

La levée de ces verrous s'accompagnera de multiples retombées à moyen et long terme sur le savoir-faire technologique national et, par conséquent, sur l'économie du pays, la santé, l'environnement, et contribuera à la compétitivité nationale.

La recherche sur l'origine de la vie et l'existence de planètes semblables à la Terre suscitent un profond intérêt dans la société. Ce PEPR soutient aussi un ambitieux programme de médiation scientifique ainsi que des études en sciences humaines et sociales sur la prise en compte des représentations culturelles de la vie, afin de mieux comprendre la place des humains dans l'univers et leurs pouvoirs sur le vivant.