



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec Anne-Marie LAGRANGE

Recherche de planètes extrasolaires :
les acquis, les espoirs, les limites

28
MAI
2019

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !

Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-réponses avec l'auditoire

17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances

23, quai de Conti – 75006 Paris



Existe-t-il des planètes autour des milliards d'étoiles qui peuplent notre Galaxie ? Si oui, ressemblent-elles aux planètes de notre système solaire ? Se sont-elles formées de la même manière ? Pourraient-elles abriter la vie ? Les progrès techniques des trente dernières années ont enfin permis de commencer à répondre à ces questions que les hommes, par curiosité ou par désir de se situer dans le monde qui les entoure, se posent depuis des décennies, voire des siècles.

L'étude des planètes extrasolaires constitue aujourd'hui un domaine majeur de l'astrophysique. D'importants efforts en termes de développements instrumentaux, d'observations, de modélisations sont déployés pour percer le mystère des origines des planètes, avec l'espoir de découvrir, un jour, des signes de vie sur d'éventuelles jumelles extrasolaires de la Terre. Partons ensemble à la découverte de ces nouveaux mondes...

Anne-Marie Lagrange est Directrice de Recherche au CNRS. Elle a travaillé sur les premiers disques planétaires extrasolaires et a contribué à la découverte des premières "exocomètes". Depuis 30 ans, elle développe des approches variées pour découvrir des exoplanètes. Elle a en particulier participé au développement d'instruments dédiés à l'imagerie directe des planètes extrasolaires et à l'imagerie des premières planètes extrasolaires. On lui doit notamment la découverte de la planète beta Pictoris b, planète la plus proche imagée autour d'une étoile autre que le Soleil.

Prochain « 5 à 7 » - 11 juin 2019

Philippe TAQUET

Vie et mort des dinosaures

Entrée libre sur inscription préalable
(attention nombre de places limité)

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5a7-anne-marie-lagrange-2019.html>

Calendrier 2019 des 5 à 7

Cycle rencontre avec un académicien



5 février 2019

Étienne GHYS

*Géométries en actions.
Une promenade dans le monde mathématique*



16 avril 2019

Pierre CORVOL

*Les tribulations d'un médecin-chercheur dans le monde
cardiovasculaire*



28 mai 2019

Anne-Marie LAGRANGE

*Recherche de planètes extrasolaires :
les acquis, les espoirs, les limites*



11 juin 2019

Philippe TAQUET

Vie et mort des dinosaures



25 juin 2019

Marc FONTECAVE

Entre chimie et biologie : un chimiste (bio)inspiré



24 septembre 2019

Marcel MÉCHALI

*« Le rêve d'une cellule est de devenir deux cellules » (François Jacob),
pour le meilleur (développement) ou pour le pire (cancer)*



12 novembre 2019

Alain ASPECT

*Des concepts étranges aux technologies de pointe : la mécanique
quantique*



17 décembre 2019

Thomas LECUIT

Construire un organisme : un dialogue entre gènes et forces

