



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

5
à
7

rencontre avec
un académicien

Rencontre avec Philippe TAQUET

Vie et mort des dinosaures

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !

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

11
JUN
2019

17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances

23, quai de Conti – 75006 Paris



La paléontologie des vertébrés, dont le Français Georges Cuvier fut l'un des fondateurs, a subi de profondes mutations au cours de ces dernières décennies. L'étude des dinosaures, avec de nouvelles techniques et de nouvelles méthodes, n'a pas fait exception à la règle. Un voyage dans le temps nous fait découvrir l'extrême diversité et les facultés d'adaptation de ces reptiles ; leur longévité et le taux important de renouvellement de leurs espèces témoignent de la réussite évolutive d'un groupe qui a dominé notre planète durant 165 millions d'années et donné naissance aux oiseaux. Notre regard sur leurs modes de vie, leurs écosystèmes, leur évolution, leur répartition géographique et enfin sur leur disparition a radicalement changé.

Les raisons de l'extinction des dinosaures non-aviens ont donné lieu à de multiples hypothèses : chute d'une météorite, éruptions volcaniques, refroidissement climatique, compétition entre espèces, sont autant de scénarios mis en avant pour expliquer la crise de la fin du Crétacé. L'extinction des dinosaures permet ainsi d'aborder la question plus générale, des crises de la vie au cours de l'histoire de la terre.

Philippe Taquet, paléontologue, professeur émérite au Muséum national d'Histoire naturelle, a organisé des missions dans le désert du Ténéré, les montagnes du Haut-Atlas ou la jungle du Laos. Il a récolté plusieurs nouvelles espèces de dinosaures, découvert le plus grand crocodile ayant vécu sur notre planète et décrit les embryons fossilisés d'un dinosaure carnivore. La carrière scientifique de Philippe Taquet est étroitement liée à son engagement en faveur de l'éducation du public avec la présentation de dinosaures dans des musées au Niger, au Maroc, en Algérie et au Laos ; il a initié au Muséum la rénovation de la galerie de zoologie en Grande Galerie de l'Évolution.

Prochain « 5 à 7 » - 25 juin 2019

Marc FONTECAVE

Entre chimie et biologie : un chimiste (bio)inspiré

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

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5a7-philippe-taquet-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

