



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Le Délégué à l'éducation et à la formation

Affaire suivie par : Sophie Lageat

Email : sophie.lageat@academie-sciences.fr

Paris le 20 mai 2021

à

Mesdames et Messieurs les Correspondants
Académiques pour les sciences et les technologies

Objet : Cérémonie de remise du Prix Sciences pour tous

L'Académie des sciences organise la remise du Prix Sciences pour tous lors d'une cérémonie à l'Académie des sciences. Un groupe restreint de personnes sera présent lors de la cérémonie dont le Président de l'Académie des sciences, Monsieur Patrick Flandrin et un représentant de la DGESCO. Nous aurons le plaisir de présenter une conférence animée par notre confrère, Daniel Rouan, astrophysicien. Le travail des élèves et de leurs professeurs sera mis à l'honneur et présenté au préalable par les rectorats de Bordeaux et de Rouen. La cérémonie ne pourra malheureusement pas accueillir les jeunes élèves et seul un groupe limité de personnes interviendra en direct. La cérémonie sera retransmise simultanément sur la chaîne YouTube avec le lien suivant : <https://youtu.be/IMlgsXH0g2Y>

Le programme est le suivant :

– Mardi 8 juin 2021 à 14h40 – En direct sur la chaîne YouTube Cérémonie Sciences pour tous

14h00 Présence des participants et tests
14h40 Introduction
15h00 Conférence par Daniel Rouan « Explorer le ciel : d'aujourd'hui à demain ».
15h30 Présentation par Manon Quenehen pour les collèges
15h35 Travaux des élèves de collèges
16h00 Présentation par Sophie Matusinski pour les lycées
16h05 Travaux des élèves de lycées
16h30 Remise des prix
16h35 Vidéo de l'éditeur et intervention des lauréats
16h50 Clôture par le Président de l'académie, Patrick Flandrin

Nous souhaitons ouvrir la connexion YouTube dès 14h00 de façon à opérer tous les réglages techniques en amont. Nous vous saurions gré de bien vouloir en informer les professeurs de vos académies.

Très cordialement.

Eric Westhof

Le Prix du livre « Sciences pour tous » 2021

Explorer le ciel, d'aujourd'hui à demain

Conférence de Daniel Rouan de 15h00 à 15h30

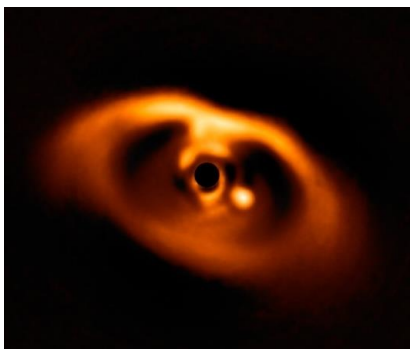


Daniel Rouan est Directeur de recherches émérite du Centre national de la recherche Scientifique et travaille dans le laboratoire spatial de l'Observatoire de Paris. Il a centré sa recherche instrumentale sur le développement de l'astronomie infrarouge, au sol et dans l'espace et plus particulièrement sur l'imagerie à haute résolution angulaire à haut contraste (optique adaptative et coronagraphie) : il utilise ces techniques pour découvrir et étudier des exoplanètes : il est ainsi co-découvreur d'une trentaine de planètes extrasolaires. Il a été élu à l'Académie des sciences en 2005 et est président de la fondation "La main à la pâte" depuis mars 2014.

Des nouvelles des autres mondes

La recherche de systèmes planétaires autour d'autres étoiles que notre Soleil a commencé à donner ses premières prises il y a un peu plus de 25 ans. Elle fait aujourd'hui l'objet d'une quête de plus en plus intense et de plus en plus fructueuse qui se mène grâce à une palette variée de méthodes et d'instruments qui captent la faible lumière qui nous parvient de ces systèmes lointains.

Je broserai un panorama de ces méthodes, en m'attachant plus particulièrement à la façon dont chacune analyse une propriété particulière de la lumière pour découvrir ou pour caractériser ces nouveaux mondes. On verra que les astronomes ont déjà pu réunir une information riche et souvent surprenante sur cette population d'exoplanètes. Les perspectives qui s'ouvrent à l'échéance de ce premier quart du 21eme siècle seront présentées en faisant un tour d'horizon des différents projets dans l'espace ou au sol qui sont à l'étude.



Cette spectaculaire image est la toute première d'une planète en cours de formation autour d'une étoile - nommée PDS 70. La planète se détache nettement du disque de matière qui entoure l'étoile centrale (dont la lumière est bloquée par un dispositif spécial) et à partir duquel elle se forme en creusant un sillon.