

INFORMATIONS PRATIQUES

ORGANISATION

Académie de l'air et de l'espace (AAE)

Ancien observatoire de Jolimont
1 avenue Camille Flammarion
31500 Toulouse

05 34 25 03 80

contact@academie-air-espace.com

INSCRIPTION GRATUITE SUR

www.academie-air-espace.com

(dans la limite des places disponibles)

LIEU DES CONFÉRENCES

Les conférences ont lieu à 18h00 dans l'amphithéâtre Léon Duguit de la Faculté de droit et science politique de Bordeaux.

Faculté de droit et science politique de Bordeaux

35 place Pey-Berland
33000 BORDEAUX

ACCÈS

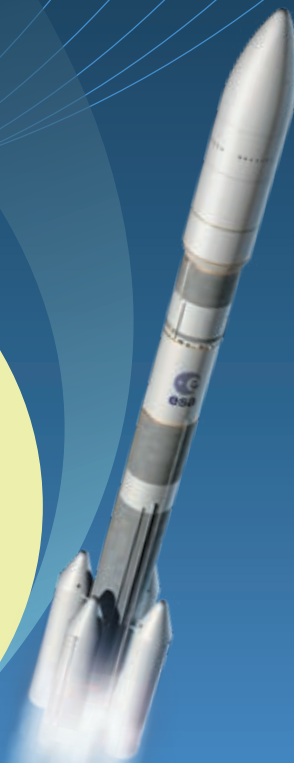
Tramway A et B – station "Hôtel de Ville"



Cycle de conférences 2018

d'Air & d'Espace

Bordeaux



Amphithéâtre Léon Duguit

**FACULTÉ DE DROIT
ET SCIENCE POLITIQUE DE BORDEAUX**

35 place Pey-Berland - 33000 Bordeaux

La Librairie Mollat
s'associe à ce cycle
de conférences



Falco BX © Dassault Aviation • Ariane 6 © ESA - David Ducros, 2015.



université
de BORDEAUX

JEUDI 29 MARS 2018 • 18H00

LE CLIMAT A BESOIN D'ESPACE

Par **Marc PIRCHER**, président MP4S, ancien directeur du centre spatial de Toulouse, CNES, membre de l'Académie des technologies, correspondant de l'AAE

Marc Pircher va nous exposer en quoi l'étude du climat de la Terre a besoin des données spatiales. De nombreux scientifiques de plusieurs disciplines analysent les cinquante paramètres qui influencent le climat dont plus de la moitié viennent de données spatiales. Les phénomènes en jeu sont complexes et il faut des mesures atmosphériques, océaniques et sur les terres émergées pour alimenter les modèles climatiques.

Marc Pircher montrera comment le réchauffement climatique est observé depuis l'Espace et insistera sur la fragilité de la Terre et l'impérieuse nécessité que l'humanité a de devoir la préserver parce qu'il n'y a pas de plan B d'après lui.



MARDI 25 SEPTEMBRE 2018 • 18H00

LE SOLEIL : DANGER POUR L'HUMANITÉ ?

Par le **Prof. Roger Maurice BONNET**, astrophysicien, directeur de recherche émérite au CNRS (Institut d'astrophysique de Paris), ancien directeur scientifique de l'ESA, ancien directeur exécutif de l'International Space Science Institute à Berne (Suisse), membre de l'Académie royale des Sciences de Suède, membre honoraire de l'AAE

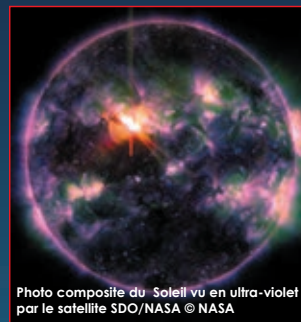


Photo composite du Soleil vu en ultra-violet par le satellite SDO/NASA © NASA

Le Soleil, notre étoile, offre les conditions adéquates ayant permis l'éclosion de la vie sur Terre. Selon les modèles actuels, son rayonnement s'échauffe régulièrement à raison de 1% par millions d'années, offrant à l'Humanité une espérance de vie d'environ 1,5 milliards d'années. Toutefois, d'autres facteurs naturels et anthropogéniques pourraient raccourcir ce laps de temps. La surveillance continue de notre étoile est donc une nécessité au regard des changements climatiques et de la prévision des phénomènes liés à son activité magnétique en particulier.

Dans ce but, le rôle des satellites est irremplaçable : ils offrent un outil unique dont la puissance et les effets seront développés et discutés au cours de l'exposé.

JEUDI 31 MAI 2018 • 18H00

LA TERRE, L'ESPACE ET AU-DELÀ

Par **Sylvie VAUCLAIR**, professeur émérite à l'université de Toulouse III Paul Sabatier, membre honoraire de l'Institut universitaire de France, astrophysicienne à l'Institut de recherches en astrophysique et planétologie (IRAP, Observatoire Midi-Pyrénées), membre de l'AAE

Nos vies se déroulent sur une petite planète confortable, la Terre, qui tourne autour d'une étoile parmi d'autres, le Soleil. Il existe deux cents milliards d'étoiles comme la nôtre dans la Galaxie, et nous savons à présent que beaucoup d'entre elles sont entourées de planètes.

Parce que cette prise de conscience à l'égard de notre environnement est primordiale pour le devenir de l'humanité, Sylvie Vauclair entreprend depuis des années de mettre les dernières découvertes scientifiques à la portée du grand public. Elle retrace ici l'histoire de la Terre avant de nous emmener visiter des espaces lointains, d'où notre planète n'est plus qu'un point bleu, perdu dans l'immensité des cieux.

À quoi ressemblent les planètes observées autour des étoiles du ciel ? Existe-t-il de la vie quelque part ailleurs dans l'espace ? Comment les mondes disparaissent-ils ? Chaque avancée engendre d'autres questionnements, qui ouvrent eux-mêmes de nouvelles perspectives à la pensée humaine.



Photo © NASA

JEUDI 18 OCTOBRE 2018 • 18H00

TERRORISME ET SÛRETÉ AÉRIENNE : RÉPONSES APPORTÉES PAR LA COMMUNAUTÉ INTERNATIONALE

Par **Bernard PESTEL**, consultant aéronautique à Aeroexpert, ancien directeur de l'IFURTA, membre de l'AAE

Le terrorisme n'est pas une forme totalement nouvelle de violence politique, mais très ancienne et universelle. Certains auteurs le font apparaître dès le 1^{er} siècle. Aujourd'hui, l'avion est malheureusement une cible privilégiée des terroristes, car fragile, et un symbole incontestable des nations (souveraineté) et du monde moderne. Fortement médiatisé, il est un levier puissant pour générer une peur.

La communauté internationale n'a de cesse de répondre à ces attaques. Elle se doit aujourd'hui de s'efforcer de les devancer.

