



UNIVERSITÉ POPULAIRE DE PHILOSOPHIE

fête de la Science

2018

DE LA SCIENCE A LA
DÉMARCHE SCIENTIFIQUE

du 8 octobre au 12 octobre 2018

Renseignements et lieu des conférences

MAISON DE LA PHILOSOPHIE - 05.61.42.14.40

29 RUE DE LA DIGUE, 31300 TOULOUSE

Email : philo@alderan-philosophie.org - Site : www.alderan-philosophie.org





DE LA SCIENCE A LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE

conférences gratuites à la *Maison de la Philosophie*

Les succès de la science ont radicalement transformé nos existences, pas seulement sur le plan des savoirs mais aussi les cadres culturels des civilisations humaines. Mais avant d'être connaissance, formule ou théorie, la science est une démarche collective bien particulière : *la démarche scientifique*. A travers ces conférences nous essayerons d'en souligner quelques unes des caractéristiques premières.

Lundi 8 octobre, à 20H30

LA RÉVOLUTION SCIENTIFIQUE L'invention de la science et des sciences

Conférence par Eric Lowen, philosophe, directeur de l'UPP

La science est née en Grèce au 6ème siècle avant JC, dans le sillage du miracle grec. Dans l'aventure humaine, la science est donc une chose très récente mais qui a pourtant révolutionné tout notre rapport à la connaissance et au monde, dont la portée est du même ordre que la révolution néolithique. Est-elle une invention culturelle ou un fait naturel dans l'Humanité ? Comment est née la science - la démarche scientifique - et comment se sont développées les différentes sciences ? Pourquoi a-t-il fallu attendre aussi longtemps pour que la connaissance scientifique apparaisse ? Quelles en furent les conséquences culturelles ?

Programme d'activité détaillé sur : www.alderan-philo.org

Conférences disponibles en podcast et en replay **PASS PHILO**



Mardi 9 octobre, 20H30

QU'EST-CE QU'UNE THÉORIE EN PHYSIQUE ET COMMENT LA CONSTRUIT-ON ?

Conférence par Clément Sire, Directeur de recherche CNRS,
du Laboratoire de Physique Théorique – IRSAMC

Le mot "théorie" est parfois galvaudé dans le langage courant, et peut même prendre des sens différents dans la bouche d'un scientifique, selon le domaine dans lequel il travaille (physique-chimie, mathématiques, biologie, économie, sociologie...). Dans cet exposé, je définirai une théorie dans le contexte de la physique, tel que le terme s'est imposé après quatre siècles de pratique. La méthodologie conduisant à la construction d'une théorie, et à sa validation, voire à sa mise en défaut, sera illustrée par des exemples historiques (mécanique de Newton, électromagnétisme, physique quantique, relativité...).

Mercredi 10 octobre, 20H30

LES FAUX PROCÈS CONTRE LA SCIENCE De la méconnaissance de la science à l'obscurantisme

Conférence par Neset Mandi, directeur du cercle de Zététique de Toulouse

La science ne sait pas tout, la science ne peut pas tout, la science n'est pas assez spirituelle, la science n'est pas morale, la science désenchant le monde ... Certaines de ces affirmations sont des vérités de La Palice. D'autres attendent de la science ce qu'elle ne peut donner. Quelles qu'elles soient, il faut les cataloguer, leur répondre et répondre aussi à leurs motivations sous-jacentes.

Programme d'activité détaillé sur : www.alderan-philo.org

Conférences disponibles en podcast et en replay **PASS PHILO**



**DE LA SCIENCE
A LA DÉMARCHE
SCIENTIFIQUE**

**fête de
la Science 2018**

**Jeudi 11 octobre, 20H30 - *café philo au « Saint Sernin »*
2 rue saint bernard,
sur la place Saint Sernin**

LA VULGARISATION SCIENTIFIQUE EST-ELLE UN DEVOIR DE LA SCIENCE ?

débat animé par Jean-François Izard et Alexis Moréno

Vendredi 12 octobre, 20H30

LES RAISONNEMENTS DE LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE, COMMENT LA SCIENCE DIT LE VRAI

Conférence par Jean-Marie Zajac, Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale, CNRS, Université de Toulouse, UPS.

Quels sont les modes de raisonnements logiques de la méthode scientifique ? Comment une théorie est acceptée comme une réalité ? En plus des deux modes de raisonnement classiques pour la connaissance, l'induction et la déduction, on doit en particulier à Charles S. Peirce la mise en évidence d'une troisième forme de raisonnement, l'abduction. AU 20ème siècle, la philosophie des sciences s'est efforcée de distinguer la science de la religion et de la pseudoscience, en introduisant de nouvelles notions comme la falsifiabilité des hypothèses formulée par Karl Popper; ou bien la testabilité, le paradigme scientifique de Thomas Kuhn ou même le réfutationnisme de Lakatos. Nous examinerons ces diverses démarches pour séparer la science de la non-science.

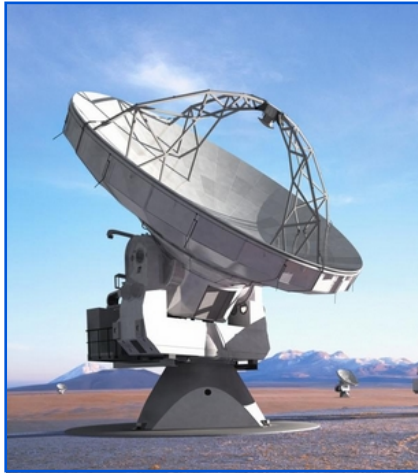
Programme d'activité détaillé sur : www.alderan-philos.org

Conférences disponibles en podcast et en replay **PASS PHILO**



**DE LA SCIENCE
A LA DÉMARCHE
SCIENTIFIQUE**

**fête de
la Science 2018**



Radiotélescope ALMA au Chili
(Atacama Large Millimeter Array)

« DE LA SCIENCE À LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE »

**Une manifestation labellisée 27ème
FETE DE LA SCIENCE 2018 en Occitanie /
Pyrénées-Méditerranée**

À l'initiative du *Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation*, la 27^e édition de la Fête de la science se déroulera du samedi 06 au dimanche 14 octobre 2018 dans 95 villes de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée.

Au travers de 620 animations gratuites, qui se dérouleront dans les Villages des sciences et sur l'ensemble de la région, cette manifestation invite le grand public et les scolaires à découvrir, comprendre, manipuler, débattre... mais aussi à se laisser surprendre par les sciences et les techniques qui nous entourent au quotidien.

Rencontres ludiques et captivantes, ateliers, visites, expériences, expositions, conférences, spectacles... il y en aura pour tous les goûts et tous les âges. Pour l'occasion, près de 350 acteurs de la culture scientifique, technique et industrielle (associations, universités, laboratoires de recherche, musées, entreprises...) se mobilisent pour donner vie à ce rendez-vous entre le monde de la recherche et le grand public. La Fête de la science est coordonnée en région Occitanie par *Science Animation* en partenariat avec l'Europe à travers les fonds FEDER et la *Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée*.

**PROGRAMME COMPLET SUR
www.fetedelascience.fr**

**fête de
la Science** fr



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL