

# Seuls dans l'univers ?

## CONFÉRENCES 2018

---

Mercredi : 10 -17-24 -31 janvier  
7 février

20h. Entrée libre  
Aula du Collège de Saussure  
9, Vieux-Chemin-d'Onex, 1213 Petit-Lancy  
[www.culture-rencontre.ch](http://www.culture-rencontre.ch)

(culture & rencontre)



UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE

Mercredi 10 janvier 2018 à 20 heures

## Et si la vie venait d'ailleurs ?

**Jan Pawlowski, Professeur, Département de génétique et évolution, Faculté des sciences, UNIGE**

L'origine et l'histoire de la vie revues par la génétique et les fossiles. L'explosion du séquençage de l'ADN révèle une immense diversité génétique des organismes vivants. Il confirme aussi par ailleurs l'étonnante unité du vivant. Toutes les formes actuelles de la vie sont construites sur le même modèle génétique et semblent avoir évolué à partir d'un seul ancêtre commun. Qui était-il et quand est-il apparu ? Les plus anciens fossiles trouvés sur Terre correspondent déjà à des organismes évolués sur le plan génétique. Où se sont donc cachés les prédécesseurs de notre ancêtre commun ? Venaient-ils d'une autre planète ?

Mercredi 17 janvier 2018 à 20 heures

## La vie dans l'espace : à quelles conditions ?

**André Maeder, Professeur, ancien directeur de l'Observatoire astronomique, Faculté des sciences, UNIGE**

Il y a environ 2000 milliards de planètes dans notre Galaxie, mais de nombreuses conditions doivent être réunies pour que la vie telle que nous la connaissons y apparaisse et évolue. Dans l'histoire de la Terre, divers phénomènes, tels que le volcanisme ou le bombardement par des astéroïdes, ont aussi bien favorisé la vie que provoqué des extinctions massives. La vie bactérienne est sans doute fréquente et elle pourrait se trouver sur Mars ou Europa. Mais les conditions de développement d'une vie civilisée capable de durer sont encore mal connues. Ferons-nous aussi bien que les dinosaures qui se sont maintenus près de 200 millions d'années ?



Mercredi 24 janvier 2018 à 20 heures

## Qu'est-ce que la vie ? Les enjeux philosophiques

**Marcel Weber, Professeur, Département de philosophie, Faculté des lettres, UNIGE**

Nous sommes tous capables de distinguer de manière intuitive entre des êtres vivants et des objets inanimés. Nous disposons donc tous d'un concept du vivant. Mais cette capacité discriminatoire repose sur l'expérience que nous avons des organismes terrestres. Elle ne sera probablement pas suffisante quand il s'agira de reconnaître des formes de vie extraterrestres. Pour être certain d'avoir identifié une forme de vie "alien" il faudrait disposer d'une définition. Or, toutes les tentatives en philosophie et en biologie pour donner une telle définition se sont avérées problématiques. Ces difficultés peuvent justifier un certain scepticisme.

Mercredi 31 janvier 2018 à 20 heures

## Les exoplanètes, nouveaux mondes habitables ?

**David Ehrenreich, Professeur, Département d'astronomie, Faculté des sciences, UNIGE**

À quoi ressemblent les exoplanètes, ces planètes tournant autour d'autres étoiles ? C'est en sondant leurs atmosphères à l'aide des plus puissants instruments au sol et dans l'espace que l'on peut déterminer les conditions qui y règnent et l'on espère ainsi détecter des traces de vie dans les atmosphères d'exoplanètes habitables. Encore faut-il surmonter cette coïncidence cosmique : les planètes qui ressemblent le plus à la Terre sont les plus difficiles à détecter ! Cependant, les instruments disponibles pendant la prochaine décennie encouragent à l'optimisme.

Mercredi 7 février 2018 à 20 heures

## La quête d'une vie extraterrestre intelligente, une utopie ?

**Pierre Bratschi, Docteur, Département d'astronomie, Faculté des sciences, UNIGE**

Depuis près de 50 ans, les scientifiques du programme SETI (Search for Extra-Terrestrial Intelligence) se dédient à la recherche de la vie extraterrestre intelligente à l'écoute des signaux venus de l'espace. Si leur quête paraissait utopique à ses débuts, elle devient de plus en plus réaliste avec la découverte de planètes où la température ambiante permet la présence d'eau liquide, élément indispensable à l'apparition de la vie. Les astronomes sont convaincus que la vie est présente ailleurs que sur Terre, mais restent cependant très prudents quant à affirmer qu'il existe une civilisation intelligente extraterrestre, ce qui ne les empêche pas de la chercher.

### Les Grands Soirs [depuis 1998]

Cycles de conférences scientifiques, organisés par (culture&rencontre) en collaboration avec l'Université de Genève.

Lieu : Aula du Collège de Saussure - Tram 14, arrêt : les Esserts

Comité : J.-Ch. Aubert, J. Excoffier, J.J. Forney, L. Pizurki, L. Roux, C. Salamun



Ville de Lancy  
République et canton de Genève

onex

Ville de progrès  
RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GENÈVE



Commune de



Bernex



Commune  
de Confignon



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENÈVE

POST TENEBRAS LUX