

CYCLE DE
CONFÉRENCES **AUX**
ORIGINES



L'UNIVERS, LA VIE, L'HOMME

L'ARTISTIQUE
27 BOULEVARD DUBOUCAGE, NICE

07 MARS
AU **19 MAI**

Tous les mardis à 15 heures

Entrée libre

Dans le cadre de la nouvelle délégation à la Culture Scientifique, un grand cycle de conférences, pour tout public, est proposé ce printemps.

Ces interventions, de scientifiques reconnus chacun dans leur domaine, au niveau national et international permettront de réfléchir aux origines de l'Univers, de la vie et de l'Homme, et ainsi d'ouvrir le débat scientifique quant aux grandes questions existentielles : qui sommes-nous ? d'où venons-nous ? et où allons-nous ?

L'UNIVERS

MARDI 7 MARS 2023

Par Jean Audouze

Astrophysicien

Institut d'Astrophysique de Paris

L'histoire de l'Univers a commencé, avec le début du temps il y a environ 13,7 milliards d'années selon le modèle du Big Bang, « l'Univers chaud », associé à une explosion primordiale.

ORIGINE DE LA TERRE

MARDI 14 MARS 2023

Par Alessandro Morbidelli

Astrophysicien

Observatoire de la Côte d'Azur

Vers 4,5 milliards d'années le système solaire, notre étoile et son cortège de planètes dont la Terre, s'est formé au sein d'une galaxie (parmi des centaines de milliards d'autres) : la voie lactée, qui comprend plus de cent milliards d'étoiles.

ORIGINE DE LA VIE

MARDI 28 MARS 2023

Par Marie-Christine Maurel

Biologiste

Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité
Sorbonne Université

Vers 4 milliards d'années, alors que la température de la Terre s'est abaissée au-dessous de 100°C, sous une atmosphère riche en méthane (CH₄), ammoniac (NH₃) et en vapeur d'eau, s'est formé l'océan primitif très chaud, parfois appelé « la soupe primitive », dans lequel se produisirent des réactions complexes qui permirent la formation d'acides aminés, d'acides nucléiques et de macromolécules. C'est en son sein que, vers 3,8 milliards d'années, apparaissent les premières cellules vivantes, les Procaryotes, entourées d'une membrane et sans noyau, capables de se reproduire en se séparant en deux.



ÉVOLUTION DES ÊTRES VIVANTS

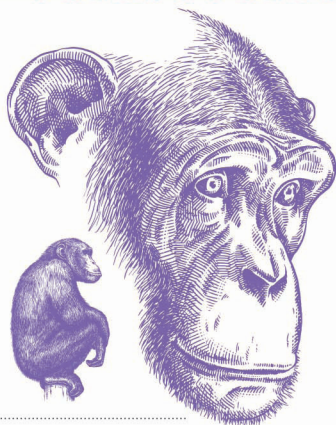
MARDI 4 AVRIL 2023

Par Henry de Lumley

Géologue et Préhistorien

Président de l'Institut de Paléontologie Humaine

Fondation Albert I^{er} Prince de Monaco



Il y a environ 1,5 milliard d'années, apparaissent les cellules à noyau, les Eucaryotes, avec une reproduction sexuée, qui va favoriser l'évolution. C'est alors que débute la fabuleuse évolution des êtres vivants qui conduit vers de plus en plus d'organisation et de complexité. Au sein des primates, l'un des ordres des mammifères, l'évolution s'accélère...

ÉVOLUTION DE L'HOMME

MARDI 11 AVRIL 2023

Par Henry de Lumley

Géologue et Préhistorien

Président de l'Institut de Paléontologie Humaine

Fondation Albert I^{er} Prince de Monaco



Il y a 7 millions d'années, un primate se releva sur ses membres postérieurs et acquit la station érigée bipède (*Sahelanthropus tchadensis*). Si marcher debout est une condition nécessaire pour être un Homme, ce n'est pas une condition suffisante. Ses successeurs les Australopithèques (*Ardipithecus*, *Australopithecus*) sont des Hominidés bipèdes, végétariens, dont la capacité crânienne est inférieure à 500 cm³, qui ne fabriquent pas encore des outils et qui n'ont pas acquis les conditions anatomiques nécessaires pour avoir un langage articulé. Par la suite, plusieurs grandes étapes ont ponctué l'évolution morphologique et culturelle des Hominidés. Il y a 2,5 millions d'années, émergent de nouveaux types d'Hominidés. Ce sont les *Homo habilis*, *Homo rudolfensis*, *Homo georgicus*. Dès 1,6 million d'années en Afrique, 930 000 ans en Chine et il y a environ 600 000 ans en Europe, les Hommes (*Homo ergaster*, *Homo erectus*) fabriquent de grands éclats et inventent le biface.

LA DOMESTICATION DU FEU

MARDI 2 MAI 2023

Par Bertrand Roussel

Préhistorien

Directeur des Musées archéologiques de Nice



Vers 400 000 ans, à la limite nord des zones tempérées chaudes de la planète, à Terra Amata, dans le sud-est de la France ; à Menez Drégan en Bretagne, à Beeches Pit en Angleterre, à Verteszöllös en Hongrie et à Choukoutien en Chine, des Homo erectus évolués domestiquent le feu, formidable moteur d'hominisation.

ORIGINE DE L'ART

MARDI 9 MAI 2023

Par Henry de Lumley

Géologue et Préhistorien

Président de l'Institut de Paléontologie Humaine

Fondation Albert 1^{er} Prince de Monaco



À partir de 40 000 ans, avec les Homo sapiens, les Hommes de Cro-Magnon, explose la pensée symbolique. C'est l'invention de la parure, de l'art pariétal, de l'art mobilier et même de la musique.

ORIGINE DE L'ÉLEVAGE ET DE L'AGRICULTURE

MARDI 16 MAI 2023

Par Antonella Traverso

Préhistorienne

Conservatrice des grottes

et du Musée des Balzi Rossi, Ligurie



Dès le septième millénaire, les Hommes rompent l'équilibre avec la nature : ils deviennent agriculteurs et pasteurs pour produire leur nourriture ; ils ne sont plus nomades et se sédentarisent. Ainsi, dans les premiers villages se développent des métiers : le pasteur, le cultivateur, le meunier, le potier, l'ingénieur qui construit des systèmes d'irrigation, le fileur et le tisserand pour fabriquer des vêtements ; mais, aussi, des chefs pour coordonner l'ensemble des activités ; des soldats pour qu'ils soient obéis et des prêtres pour parler avec les dieux afin que la pluie tombe au bon moment pour fertiliser les champs. C'est une nouvelle étape de l'évolution humaine au cours de laquelle les sociétés humaines se hiérarchisent et deviennent de plus en plus complexes.