



FORUM DES SCIENCES

UNIVERSITÉ POPULAIRE DE PHILOSOPHIE DE TOULOUSE

*Sapere aude ! Aie le courage de te servir de ton propre entendement !
Voilà la devise des Lumières.
Emmanuel Kant*



PROGRAMME 2023-2024

**Conférences tous les vendredis soirs à 20H30
à la rencontre des sciences et des chercheurs.**

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 - www.alderan-philosophie.org





FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 6 OCTOBRE À 20H30

QUE NOUS APPRENNENT LES EXPLOSIONS D'ÉTOILES ?

Conférence par Alain Klotz, astrophysicien, professeur des Universités à l'Université Paul Sabatier de Toulouse, découvreur de la supernova SN 2012fr dans la galaxie spirale NGC 13652.



L'Univers est peuplé d'étoiles de différentes masses. Les étoiles de plus forte masse peuvent exploser et provoquer des émissions d'énergie soudaines. L'analyse scientifique de l'observation de ces émissions montre que plusieurs types d'étoiles sont impliqués. Au cours de cette conférence j'exposerai comment l'interprétation des observations apporte de nouvelles connaissances sur notre Univers.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 2



FORUM DES SCIENCES

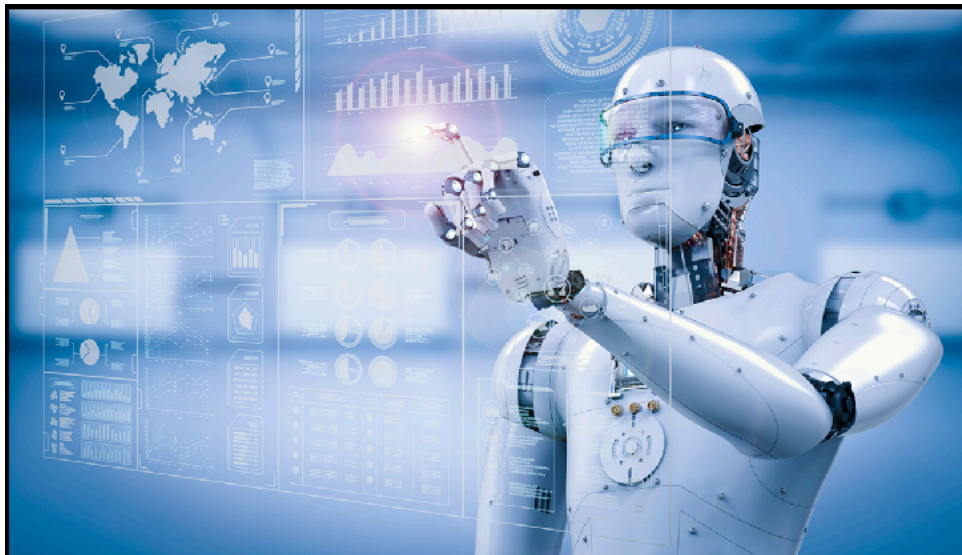
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 13 OCTOBRE À 20H30

LES DÉFIS DE LA ROBOTIQUE COGNITIVE ET INTERACTIVE

Conférence par Rachid Alami,
Directeur de Recherche au CNRS,
Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes ([LAAS](#))



Je propose de présenter et de discuter les défis scientifiques de la robotique cognitive et interactive. Ils soulèvent en effet des questions importantes liées à la pertinence et à l'acceptabilité des décisions et actions des robots assistants ou équipiers du futur. Ils ouvrent le champ à une recherche multi-disciplinaire de longue haleine. Se pose également la question des applications contestables des déploiements de tels systèmes selon l'usage, le contexte et les finalités.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le [PASS PHILO](#) pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 20 OCTOBRE À 20H30

LES CARTES DE L'IMAGINAIRE : Pourquoi et comment cartographier des lieux et des mondes qui n'existent pas ?

Conférence par Franck Vidal,
Docteur en Géographie, Ingénieur de recherche CNRS au laboratoire
GEODE à Toulouse (Université Jean Jaurès).



La littérature, le cinéma et bien sûr les jeux vidéo foisonnent de cartes et de représentations géographiques : carte de «l'île au trésor» de Stevenson, des «Terres du Milieu» de Tolkien, de Pandora pour «Avatar» de James Cameron ou encore de Westeros dans la série «Game of Thrones»... Et pourtant tous ces «mondes» n'existent que dans l'imagination de leurs auteurs. Pourquoi en faire des représentations spatiales ? En partant de nombreux exemples nous tenterons d'ouvrir quelques pistes sur les cartes de l'imaginaire...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 27 OCTOBRE À 20H30

DESIGN DES AILES D'AVION DU FUTUR BIO-INSPIRÉES VERS UN ENVIRONNEMENT PROPRE

Conférence par Marianna Braza,
Directrice de Recherche CNRS à l'Institut de Mécanique des Fluides
de Toulouse



De nouveaux designs des ailes d'avion bio-inspirées sont étudiés par l'équipe pluridisciplinaire de deux Laboratoires de Recherche Toulousains, l'IMFT - Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse sur l'île du Ramier et le LAPLACE - Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie à l'École d'ingénieurs ENSEEIHT et en interaction avec AIRBUS - Toulouse. Dans le cadre du programme de recherche Européen SMS "Smart Morphing and Sensing for aeronautical configurations" nous avons construit des prototypes d'ailes d'avion capables de se déformer et de vibrer comme les ailes, plumes et plumettes de grands oiseaux prédateurs, tels que les rapaces, la chouette et le vautour-moine, à l'aide de nouveaux matériaux électro-actuels...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 5



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 3 NOVEMBRE À 20H30

DE L'EXPLORATION À L'EXPLOITATION : LA COMMERCIALISATION DE L'ESPACE

Conférence par Stéphanie Lizy-Destrez,
Enseignant-Chercheur en Conception des Systèmes Spatiaux
à ISAE-SUPAERO



L'Espace suscite mythes, rêves, ambitions politiques et commerciales. Malgré les limites physiques, l'humanité entretient une relation dynamique avec l'univers. La commercialisation de l'Espace englobe la conquête, le tourisme spatial, l'exploitation des ressources, l'installation sur la Lune et la colonisation de Mars. Les acteurs, enjeux, opportunités, limites, challenges technologiques et impacts sociaux et environnementaux sont au cœur de cette nouvelle ère. Les perspectives futures sont également envisagées.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 10 NOVEMBRE À 20H30

SCIENCE ET MAGIE EN ALCHEMIE

Conférence par Philippe Hubert,
Groupe IRES "Esprit critique, sciences et médias"



Aujourd'hui empreinte de mysticisme, l'alchimie est considérée comme une discipline ésotérique voire comme une pseudo-science. Elle a pourtant été pratiquée par des médecins et des chercheurs réputés, tels que Paracelse ou Isaac Newton. L'épistémologie historique nous permet de voir au delà des récupérations spiritualistes et de comprendre que l'alchimie a d'abord été chimie. Dans le cadre des représentations passées de ce que sont la nature et le surnaturel, il devient ainsi possible d'appréhender la rationalité qui était à l'oeuvre dans les entreprises de recherche de la pierre philosophale et de la panacée.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 7



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 17 NOVEMBRE À 20H30

LES VOLCANS D'AUVERGNE ET LEUR HISTOIRE GÉOLOGIQUE

Conférence par Joseph Canérot
Géologue - Professeur Emérite de Géologie



Les principaux volcans (Puy de Dôme, Puy de Sancy, Mont Dore...) seront tout d'abord présentés dans leur cadre géologique régional en mettant en exergue les spécificités de chacun des appareils décrits. Le volcanisme sera ensuite abordé dans le cadre de la mise en place de la chaîne des Alpes qui en est le moteur. En conclusion seront enfin soulignés le rôle et l'importance du "phénomène volcanique" dans les cycles géologiques (et biologiques) du passé.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 8



FORUM DES SCIENCES

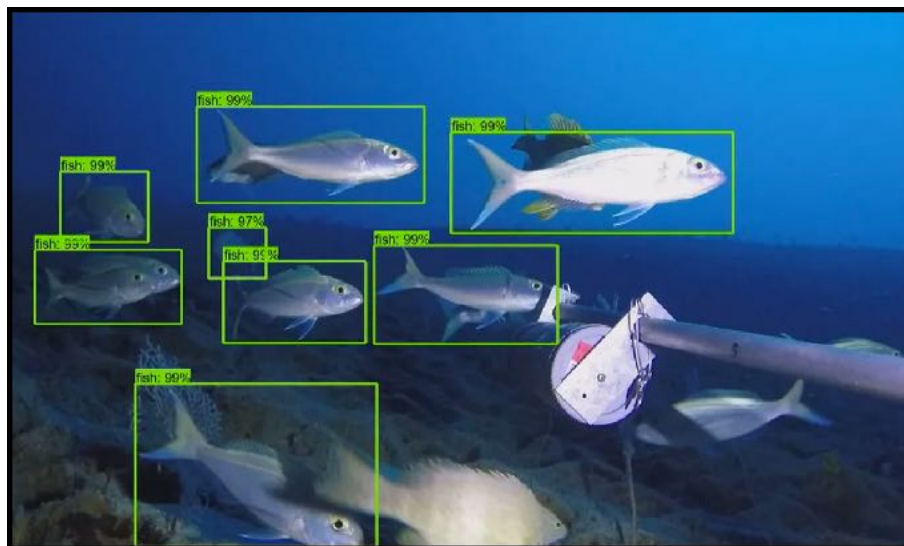
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 24 NOVEMBRE À 20H30

QUAND DES PAUVRES PETITS POISSONS SONT CONFRONTÉS À L'I.A. La réalité virtuelle, des robots et des drones !

Conférence par Clément Sire,
Directeur de recherche au CNRS, Laboratoire de Physique Théorique,
CNRS & Université de Toulouse – Paul Sabatier



Après une introduction sur les phases collectives des bancs de poissons, je présenterai brièvement une procédure générale permettant de mesurer les interactions sociales (attraction/répulsion ; alignement) dans les groupes d'animaux. Les interactions reconstruites peuvent ensuite être directement mises en œuvre dans des modèles mathématiques qui reproduisent quantitativement le mouvement collectif de poissons. J'aborderai également une approche alternative d'apprentissage automatique (Deep Learning) visant à produire des trajectoires de poissons réalistes. Dans la seconde partie de la présentation, j'exposerai plusieurs applications de ces modèles comportementaux...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 9



FORUM DES SCIENCES

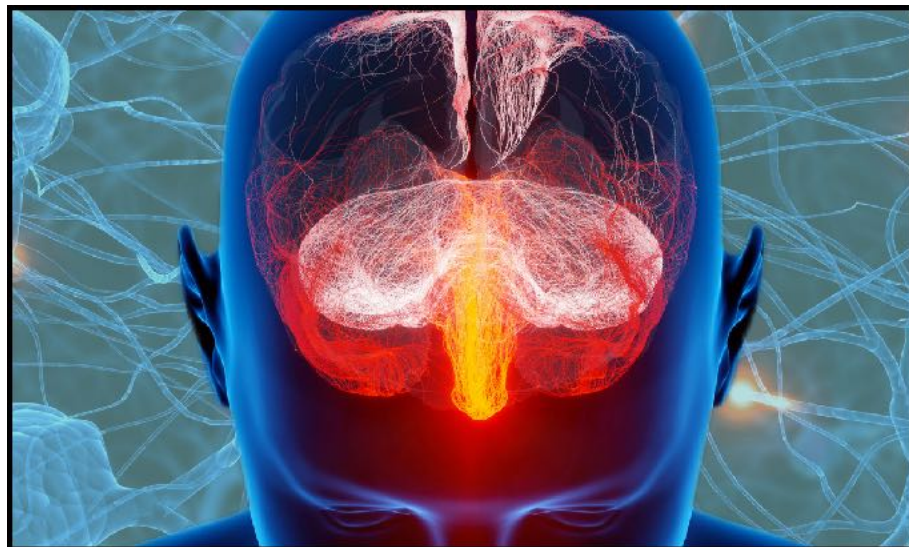
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 1ER DECEMBRE À 20H30

LA MALADIE DE PARKINSON **Une nouvelle approche des maladies** **neurodégénératives**

Conférence par le Pr Olivier Rascol,
Professeur des Universités (Université Toulouse 3), praticien Hospitalier
(CHU de Toulouse), coordonateur du Centre d'Investigation
Clinique du CHU de Toulouse



La maladie de Parkinson est la seconde maladie neurodégénérative par la fréquence après la maladie d'Alzheimer. Elle touche près de 200 000 français. Décrite en 1817 par James Parkinson, elle se caractérise par l'aggravation progressive, au fil des années, de symptômes moteurs mais aussi non moteurs invalidants. À la fin des années 1960, la découverte de la L-DOPA ; précurseur de la dopamine, neurotransmetteur déficitaire dans le cerveau des parkinsoniens, a révolutionné le traitement des symptômes de la maladie. Depuis les deux dernières décennies, les progrès de la biologie moléculaire, les avancées dans le domaine de la génétique et la découverte de nouveaux biomarqueurs...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

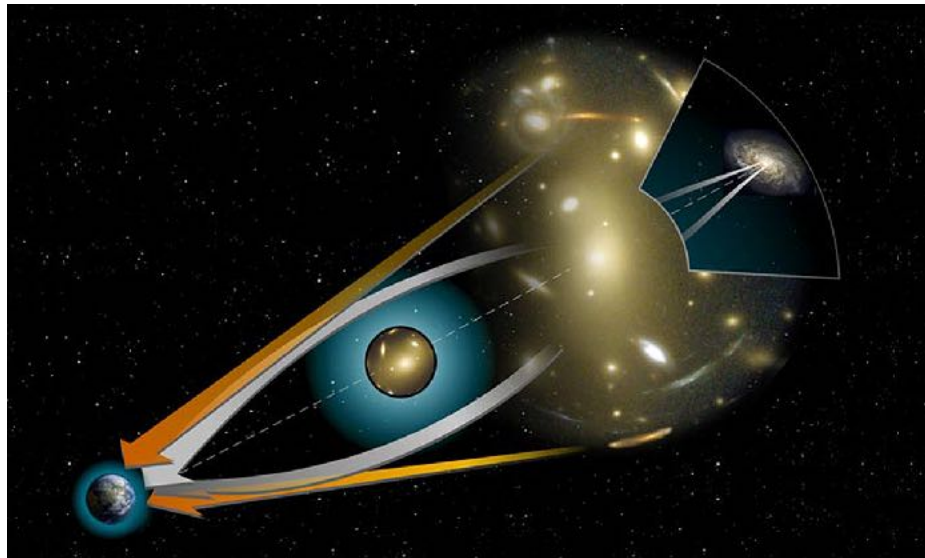
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 8 DECEMBRE À 20H30

LES MIRAGES GRAVITATIONNELS

Conférence par Rémi Cabanac,
Astronome adjoint (Conseil National des Astronomes et Physiciens)
Universités de Toulouse3 Paul Sabatier



Les mirages gravitationnels sont des objets étranges, trouvant une interprétation naturelle dans la théorie de la relativité générale. Les mirages permettent de sonder la masse totale des objets qui les composent. Nous verront dans cette conférence, l'histoire des lentilles, leur phénoménologie et leurs applications contemporaines.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 15 DECEMBRE À 20H30

UN REGARD MICROSCOPIQUE SUR LE SEPTIÈME CONTINENT

Conférence par Alexandra Ter Hall,
Directrice de recherche au CNRS, laboratoire IMRCP
de l'Université Paul Sabatier



La pollution de plastique est un enjeu environnemental majeur. L'Océan est le dernier réceptacle des déchets plastiques où ils vont persister et s'accumuler. Au laboratoire des IMRCP des mesures dans le gyre subtropical de l'Atlantique nord ont permis de démontrer, pour la première fois, que la pollution de plastique est présente à l'échelle nanométrique. Des travaux pour mieux comprendre la structure des nanoplastiques et leur toxicité potentielle sont en cours.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 12 JANVIER 2024 À 20H30

LES CONSÉQUENCES DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE SUR LE PATRIMOINE ARBORÉ

Conférence par David Chevet,
Ingénieur forestier et expert national en arboriculture urbaine
ONF Vegetis



Les effets du changement climatique sur nos vies, notre environnement sont en marche accélérés depuis plusieurs dizaines d'années. Quotidiennement nous en constatons les conséquences sur les végétaux et notamment les arbres de nos forêts mais également de nos villes, exposés à des effets de chaleur accrus. Dépérissements, pathogènes émergents ou en développement, incendies, érosions, mortalités, sont les effets de ce changement climatique. D'ici 2100, 50% des faciès forestiers vont disparaître ou être foncièrement modifiés, tout comme nos arbres urbains dont nous avons grand besoin pour leurs aménités...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 13



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENREDI 19 JANVIER À 20H30

SOUFFRANCES PSYCHIQUES ADOLESCENTES ET MOBILISATIONS PARENTALES

Conférence par Pascale Manuello,
Sociologue, Chercheure associée LISST-CERS



La santé mentale des «jeunes» fait l'objet d'une préoccupation croissante des pouvoirs publics et s'invite dans les débats médiatisés. Du côté scientifique, les données épidémiologiques confirment une augmentation des passages aux urgences des 11-18 ans en raison de leur souffrance psychique. Cependant cette souffrance reste encore mal définie. A partir d'une recherche sociologique récente auprès de familles d'adolescents pris en charge dans un dispositif psychiatrique de crise en Haute Garonne, nous tenterons d'éclairer un des aspects de ce fait social : la mobilisation des proches.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 26 JANVIER À 20H30

LES INTELLIGENCES COLLECTIVES

Conférence par Guy Theraulaz,
Directeur de recherches au CNRS et travaille au Centre de Recherches
sur la Cognition Animale, Centre de Biologie Intégrative à Toulouse



De très nombreuses espèces animales vivant en groupes ou en sociétés manifestent des formes d'intelligence collective parfois très élaborées. Au cours de cette conférence, nous présenterons les principaux résultats des recherches conduites depuis 30 ans sur ces phénomènes. Ces travaux ont notamment permis de décrypter les interactions grâce auxquelles des individus peuvent coordonner leurs actions et résoudre collectivement une très large gamme de problèmes d'intelligences collectives.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDEDI 2 FÉVRIER À 20H30

STOCKAGE DE L'ÉNERGIE : SON RÔLE DANS UN MIX TOUT-ÉLECTRIQUE EN 2050

Conférence par Noé Beaupere,
Docteur en science des matériaux à l'INSA Toulouse



Le stockage d'énergie sous ses différentes formes peut-il permettre de satisfaire les besoins électriques en 2050 ? Avec l'arrêt des énergies fossiles en 2050, différents scénarios ont été développés pour la production d'énergies, du 100% renouvelable au maintien du nucléaire comme source principale. Nous nous intéresserons alors aux avantages et aux limites des différentes formes de stockage d'énergie afin de satisfaire aux besoins d'énergie de la population française en 2050.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 16



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 9 FÉVRIER À 20H30

EAUX : ENJEUX ET IMPACTS DES ACTIVITÉS HUMAINES

Conférence par Philippe Behria,
Professeur des universités, Université de Toulouse - Institut National
Polytechnique de Toulouse, École Nationale Supérieure des Ingénieurs
en Arts Chimiques Et Technologiques (ENSIACET), Laboratoire de
Chimie Agro-industrielle - UMR 1010 INRAE/Toulouse INP



Minimisée pendant de très nombreuses années ainsi que durant les premières conférences sur le climat, les canicules, les crues-éclair marquent les esprits et font prendre conscience que l'eau constitue un des enjeux les plus importants pour la stabilité politique, économique, sociale et sociétale de la planète. En effet, à la répartition inégale de cette ressource, s'ajoute une forte augmentation de sa demande, pour partie liée aux énergies dites décarbonées. Cependant se pose la question de la disponibilité et de la qualité de ce "bien public" mondial et local face aux nombreuses et nouvelles contraintes liées aux activités humaines. Des éléments de réponse seront apportés lors de cette conférence.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENREDI 16 FEVRIER À 20H30

À QUOI SERT L'ANTHROPOLOGIE DE LA SANTÉ ?

Conférence par Thomas Götting,
Anthropologue, consultant scientifique pour le CCDUS
et pour la coopérative d'ingénierie sociale CISAME



Dans cette présentation, nous nous demanderons ce qu'est l'anthropologie médicale et nous verrons, à travers différents exemples historiques et pratiques, en quoi cette jeune discipline est pertinente pour comprendre nombre d'enjeux contemporains propres au vaste champ de la santé et de la maladie. Des exemples tirés de mon expérience au Québec (thèse de doctorat, expériences professionnelles) viendront illustrer cette présentation.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

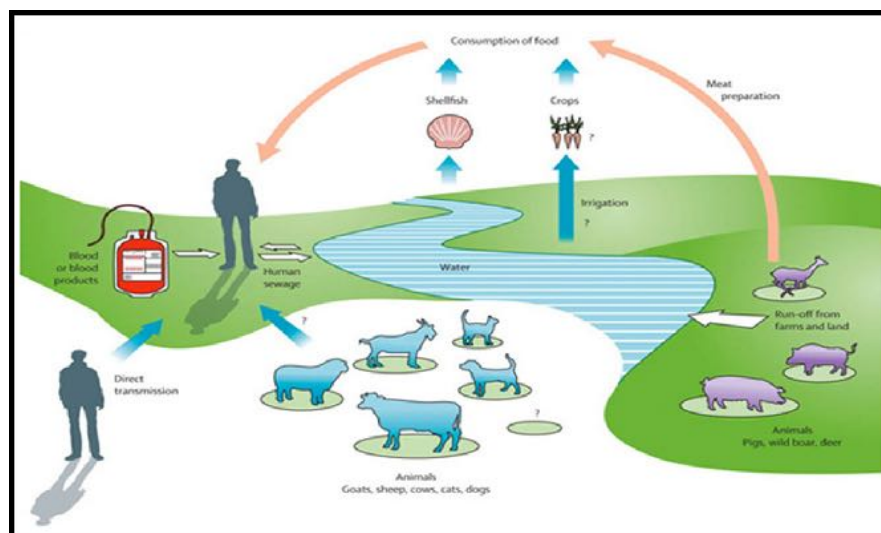
Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

ATTENTION : Date exceptionnelle

MARDI 20 FEVRIER À 20H30

OUÛ SE CACHE LE VIRUS DE L'HÉPATITE E ?

Conférence par Jacques Izopet,
Professeur au CHU de Toulouse – Centre National de Référence des
Virus des hépatites à transmission entérique
Centre de recherche INFINITY INSERM UMR1291/CNRS UMR5051



Découvert il y a plus de 40 ans, les connaissances sur le virus de l'hépatite E restent imparfaites. Longtemps considéré comme un virus strictement humain présent dans les pays à ressources limitées en Afrique et en Asie, plusieurs avancées technologiques ont permis de découvrir sa large diffusion dans les pays industrialisés et son caractère zoonotique. Alors que de nombreuses personnes peuvent être infectées sans présenter de symptômes, des formes graves peuvent survenir chez des personnes immunodéprimées ou atteintes de maladies chroniques du foie. Les travaux en cours visent à mieux comprendre les mécanismes de transmission et à développer des approches préventives et thérapeutiques efficaces.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

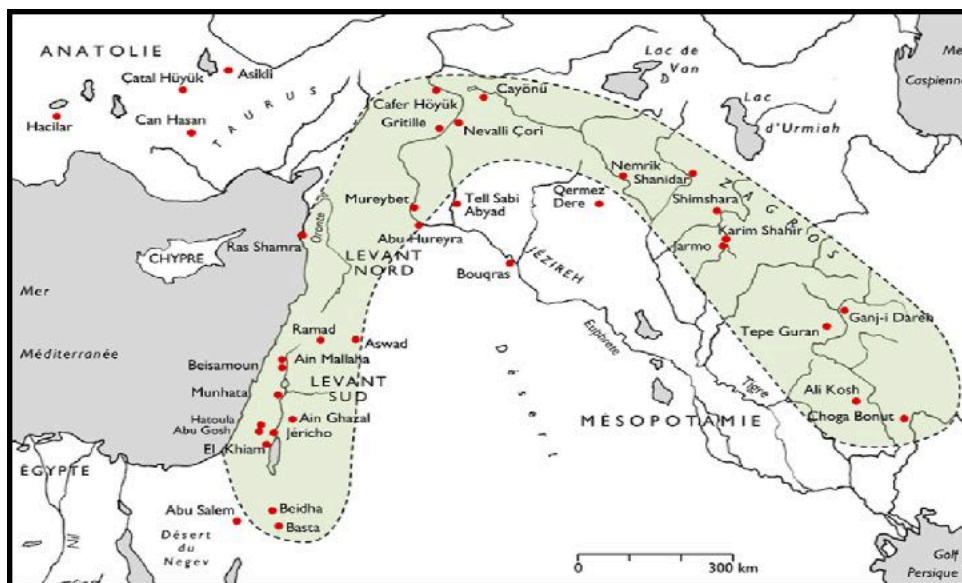
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 23 FEVRIER À 20H30

LES PREMIERS VILLAGES DE MÉSOPOTAMIE : déconstruire le mythe de la « révolution néolithique »

Conférence par Emmanuel Baudouin,
Docteur en Archéologie du Proche-Orient ancien, Attaché Temporaire
d'Enseignement et de Recherche (ATER) Université Toulouse Jean Jaurès
UMR 5608 TRACES



Depuis la première moitié du XX^{ème} siècle, les recherches archéologiques n'ont cessé de renouveler nos connaissances sur le mode de vie des premières populations sédentaires de Mésopotamie. L'objectif de cette conférence est de déconstruire certaines théories sur cette période à l'aube de l'histoire où les (r-)évolutions (*invention de l'architecture, naissance de l'agriculture et de l'élevage...*) ne peuvent plus être entendues comme une série d'évènements successifs et cumulatifs, mais sont au contraire représentatives de la complexité des processus de la néolithisation où innovations, emprunts et diffusions des techniques s'entremêlent entre le 12^e et le 6^e millénaire av. n. ère.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

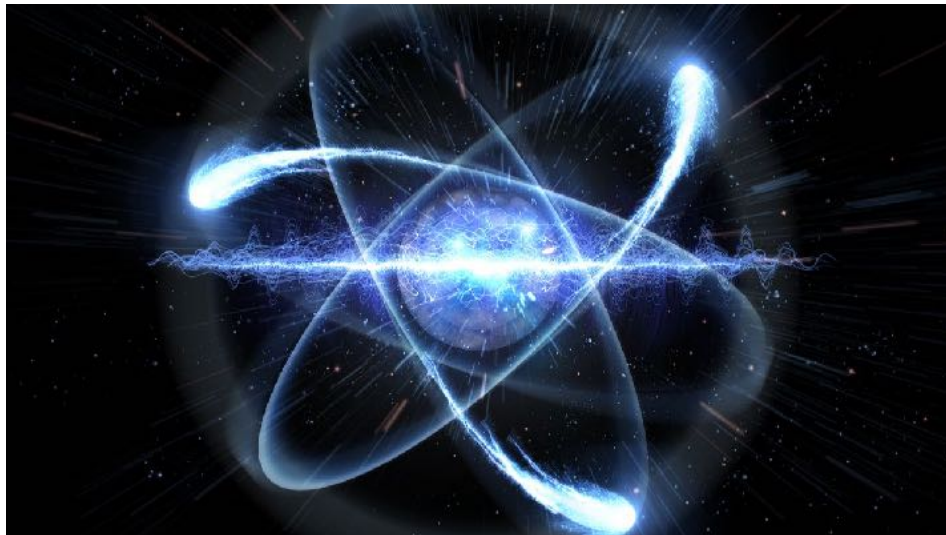
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 1er MARS À 20H30

LES ATOMES INTERFÈRENT COMME LA LUMIÈRE

Conférence par Jacques Vigué,
chercheur CNRS retraité, membre du Laboratoire Collisions Agrégats
Réactivité à Toulouse



Selon la mécanique quantique, tout objet a des comportements ondulatoires et corpusculaires. Il est donc possible de construire des interféromètres avec les atomes, comme on construit des interféromètres avec la lumière, mais ces deux types d'interféromètres sont très différents. La conférence présentera l'interférométrie atomique et quelques unes de ses applications.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

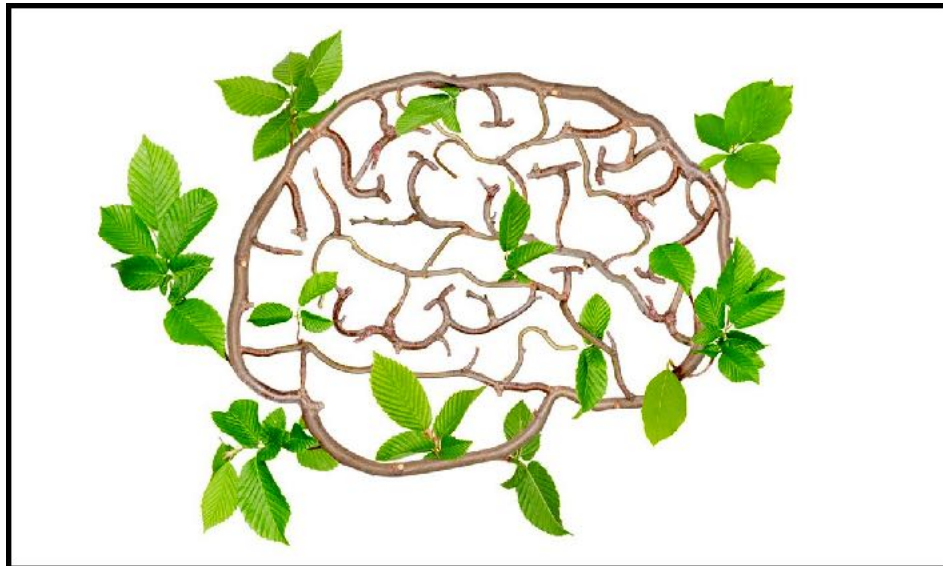
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 8 MARS À 20H30

PEUT-ON PARLER DE CONSCIENCE CHEZ LES PLANTES ?

Conférence par Frédéric Garcia,
Directeur de recherche INRAE, Unité Mathématiques et Informatique
Appliquées de Toulouse (MIAT), Centre INRAE Occitanie-Toulouse



L'idée d'une intelligence des plantes, aujourd'hui débattue dans la communauté scientifique, repose sur de nombreuses observations décrivant certaines adaptabilités surprenantes du comportement des végétaux face à des situations nouvelles. De manière corollaire, la question d'une possible conscience des végétaux fait également l'objet de nombreuses controverses. Cet exposé présentera l'état des connaissances scientifiques et les hypothèses actuellement explorées dans ce domaine.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

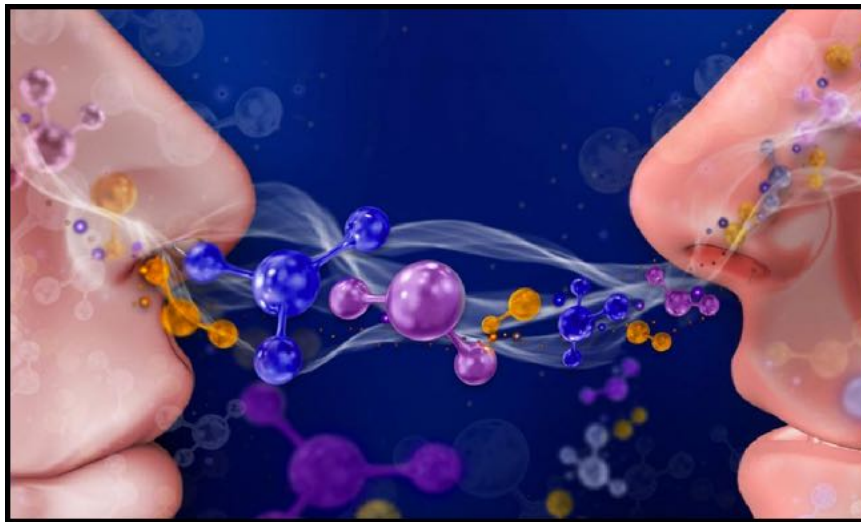
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 15 MARS À 20H30

L'ODEUR DE L'AUTRE

Conférence par Michel Holeman,
Enseignant-chercheur en chimie à l'Université de Pau
et des Pays de l'Adour jusqu'en 2014.



Peut-on alors parler de chimie des sentiments ? Faut-il sentir bon pour séduire ? Les odeurs corporelles, souvent incriminées dans les modes de séduction, le sont-elles à juste titre ? Les phéromones humaines sont-elles un mythe ou une réalité ? *«L'odeur de l'autre peut éveiller le désir parce qu'elle s'insinue en nous malgré nous, et révèle l'intimité d'un corps sans pour autant le livrer tout entier. La respiration de l'odeur est alors propice à l'éclosion du désir amoureux, car il s'agit d'un plaisir innocent qui n'est pas inhibé d'emblée par la crainte d'être importun et intrusif, comme peut l'être un regard concupiscent ou une main aventureuse».* Chantal Jaquet, professeure de philosophie à la Sorbonne.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le [PASS PHILO](#) pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

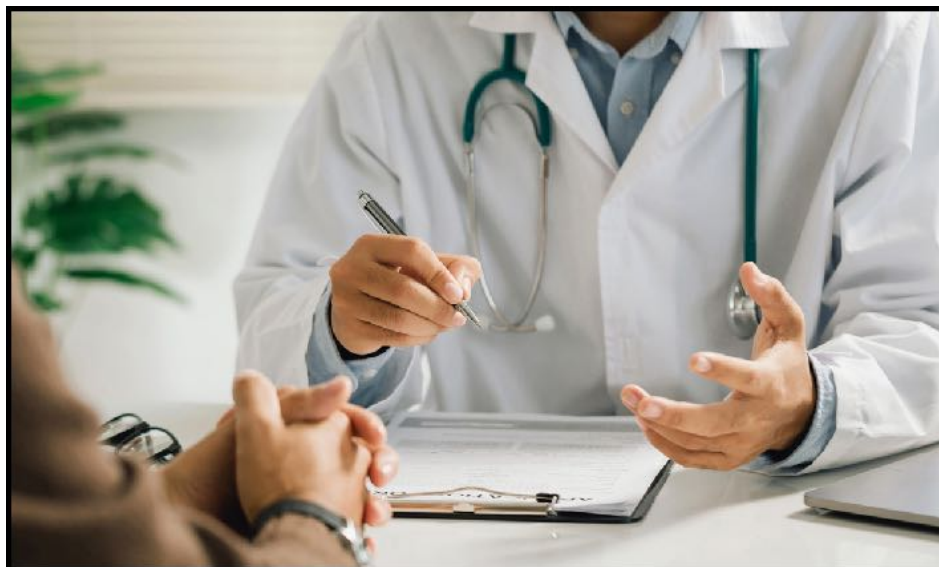
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 22 MARS À 20H30

L'ÉDUCATION THÉRAPEUTIQUE DU PATIENT

Conférence par Marc Uzan,
Médecin et fondateur du groupe de réflexion sur la surmédicalisation
Princeps Occitan



Depuis une trentaine d'années, les maladies chroniques sont au premier plan des pathologies médicales et représentent une part importante des dépenses de l'assurance maladie. Parallèlement s'est développé le besoin, voire la revendication pour les patients d'être eux-mêmes acteurs de leurs soins. C'est ainsi qu'est apparue la nécessité d'une éducation thérapeutique, dont la définition et le financement ont été définis par des lois. Dans cette conférence, nous décrirons l'historique de l'éducation thérapeutique, ce qu'elle est et ce qu'elle n'est pas, son état de développement actuel. Nous décrirons ses méthodes pédagogiques, en particulier en direction des patients illettrés et/ou de culture différente. Nous nous intéresserons aussi à ses modalités de financement, en nous interrogeant sur leur caractère purement désintéressé.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le [PASS PHILO](#) pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

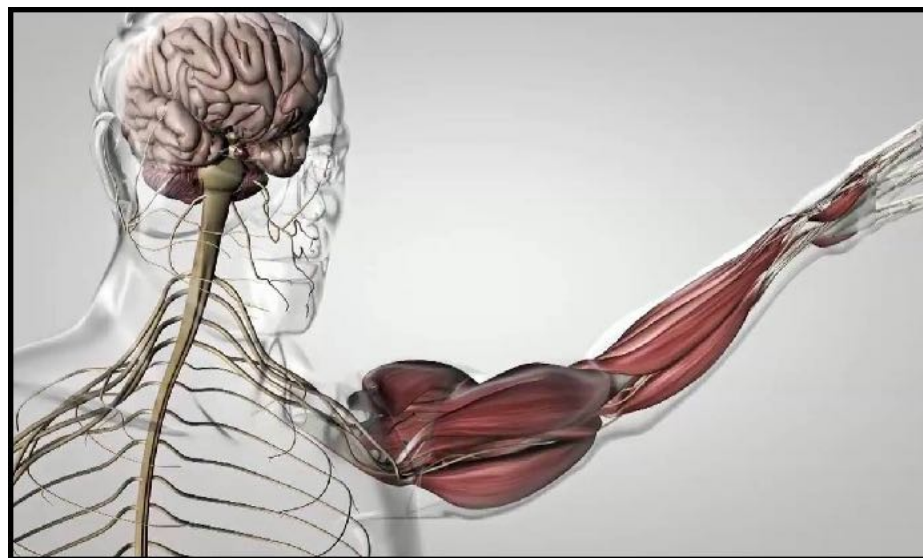
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 29 MARS À 20H30

COMMENT LE CERVEAU CONSTRUIT LA PERCEPTION DE NOTRE PROPRE MOUVEMENT ?

Conférence par Alexandra Séverac Cauquil,
Maitresse de conférences en Neurosciences
à l'université Toulouse III – Paul Sabatier



Pour agir efficacement sur l'environnement, l'individu doit pouvoir se situer dans l'espace, situer les objets les uns par rapport aux autres et par rapport à lui-même. L'orientation spatiale du corps, de ses segments et celle des objets du monde extérieur repose sur le traitement par le système nerveux d'informations essentiellement d'origine visuelle, vestibulaire et somatosensorielle. Elle implique également l'organisation de réponses motrices adaptées. Il s'agit là d'un terrain de recherche très vaste qui a fait l'objet de nombreux débats, la complexité des opérations est cependant telle qu'il y a encore place pour de nombreuses recherches...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 5 AVRIL À 20H30

LA NAVETTE SPATIALE AMÉRICAINE, un tout-en-un incroyable qui restera unique

Conférence par Gérard Berger,
Ingénieur de l'industrie spatiale



Engin polyvalent, la navette devait à la fois transporter des équipages et lancer des satellites, tout en étant largement réutilisable. Ce modèle ne s'est pas imposé, la complexité du système engendrant des coûts très élevés. La navette n'en a pas moins été exploitée pendant trente ans, et a été pendant cette période le seul accès américain à l'espace pour les vols habités. Nous retracerons l'histoire de ce programme ambitieux, détaillerons ses composantes et présenterons ses principales innovations technologiques.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 12 AVRIL À 20H30

LE RISQUE INDUSTRIEL D'ACCIDENT MAJEUR, ENTRE DÉMOCRATIE ET TECHNOCRATIE

Conférence par Paolo Crivellari,
Maître de conférences en sociologie à l'IUT Toulouse III-Paul Sabatier,
laboratoire CERTOP (Centre d'Étude et de Recherche Travail,
Organisation, Pouvoir)



L'accident majeur lié aux activités industrielles est dû à une émission de substances chimiques, un incendie ou une explosion d'importance majeure. Cet événement peut causer des effets graves sur la santé d'un grand nombre d'individus et sur l'environnement, comme le témoignent les accidents de l'usine AZF à Toulouse (2001) et, plus récemment, de Rouen (2019) et Beyrouth (2020). La participation des citoyens dans la prévention, la gestion et la communication concernant ce type d'accident a fortement augmenté dans le temps. Cependant, l'action publique en matière est encore caractérisée par un modèle de type technocratique...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le [PASS PHILO](#) pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 19 AVRIL À 20H30

L'AMÉRIQUE DE TRUMP, LA DÉRIVE VERS L'ILLIBÉRALISME ?

Conférence par Françoise Coste,
Professeur d'études américaines à l'Université Toulouse-Jean Jaurès,
spécialiste de l'histoire politique américaine
et auteur de Reagan (Perrin, 2015).



Depuis l'émergence de Trump dans le champ politique américain en 2015, de nombreux historiens et politistes américains ont écrit sur la dérive illibérale et populiste de la démocratie américaine, inquiet de voir basculer leur pays vers un régime autoritaire. Le but de cette intervention sera d'évaluer ce mouvement de panique : s'agit-il d'une réaction excessive ? Ou bien existe-t-il des éléments tangibles permettant de sérieusement s'interroger sur la santé de la démocratie au États-Unis ?

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

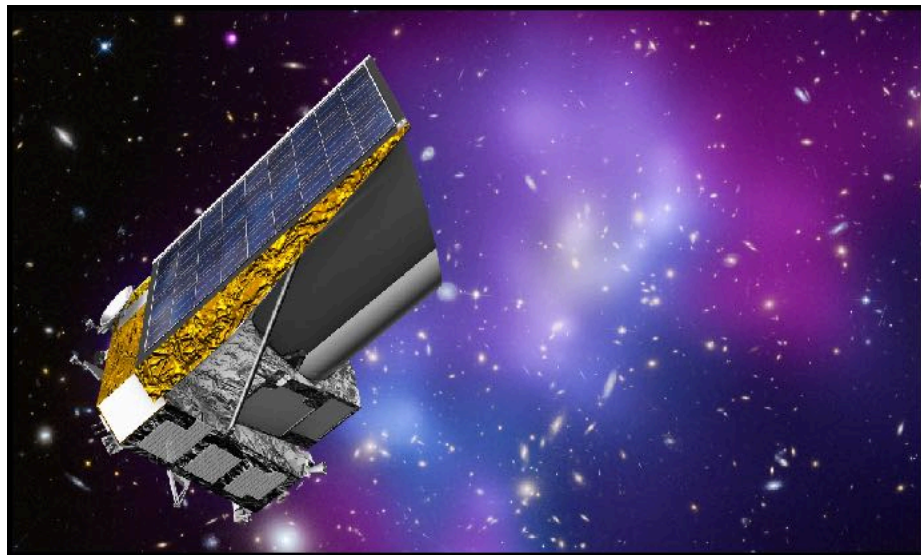
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENREDI 26 AVRIL À 20H30

EUCLID : APPORTER LA LUMIÈRE SUR LES COTÉS OBSCURS DE L'UNIVERS

Conférence par Alain Blanchard,
Professeur d'astrophysique à l'université Paul Sabatier,
Chercheur en cosmologie à l'IRAP.



Au cours des dernières décennies, les observations astronomiques ont montré que la densité de l'univers provient essentiellement de deux composantes : la matière noire et l'énergie noire. Le projet Euclid est un satellite européen destiné à fournir une quantité inédite d'informations astronomiques, permettant ainsi une meilleure compréhension des propriétés de ces composantes sombres de notre univers.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 29



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 3 MAI À 20H30

GAULOIS DE TOULOUSE, DU MYTHE À LA RÉALITÉ

Conférence par Philippe Gardes,
Docteur en Archéologie du Proche-Orient ancien Attaché Temporaire
d'Enseignement et de Recherche (ATER) Université Toulouse Jean Jaurès
UMR 5608 TRACES



Depuis plus de vingt ans, l'archéologie a bouleversé notre vision de l'histoire ancienne de Toulouse. Les progrès sont particulièrement sensibles concernant la période gauloise. Toulouse apparaît à cette époque comme une agglomération majeure en Gaule, alors qu'elle n'est pas située dans le périmètre de la ville actuelle, mais sur les coteaux de Pech David...

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le *PASS PHILO* pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

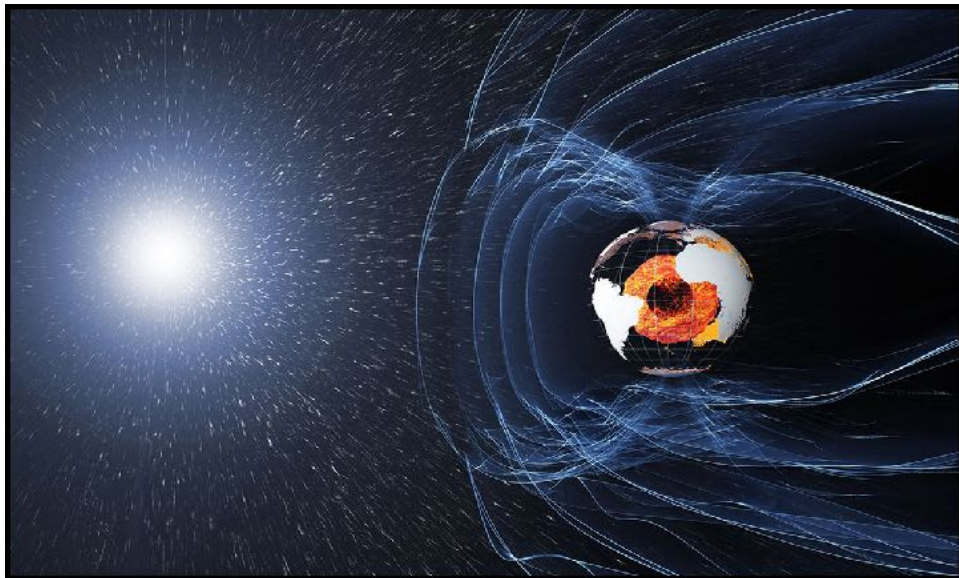
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 17 MAI À 20H30

UN CHAMP MAGNÉTIQUE FREINE-T-IL LA LUMIÈRE DANS LE VIDE ?

Conférence par Carlo Rizzo et Rémi Battesti,
Professeurs à l'Université Toulouse 3 – Paul Sabatier



Cette question fondamentale n'a pas encore eu une réponse expérimentale, malgré les efforts déployés depuis plus d'un siècle et récemment à l'Université Toulouse 3 – Paul Sabatier au laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses du CNRS. Pour bien la comprendre il faut d'abord suivre le cheminement des idées à partir de la physique d'Aristote qui nous ont amené à pouvoir la poser et qui éclairent son sens le plus profond : le vide est-il le néant ?

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.

[Université Populaire de Philosophie](#) - [Forum des Sciences 2023-2024](#) - page 31



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 24 MAI À 20H30

À QUELLES SÉCHERESSES DEVRA-T-ON S'ADAPTER DEMAIN ?

Conférence par Jean-Michel Soubeyroux,
DCSC/Directeur Adjoint Scientifique



La France est confrontée depuis plus de 10 ans à des sécheresses récurrentes mettant sous pression les milieux naturels et nos systèmes de production. L'année 2022 a établi de nouveaux records historiques en la matière et proposé un éclairage des sécheresses à venir avec le changement climatique. De nouvelles projections hydrologiques disponibles pour le XXIème siècle permettent aujourd'hui de mieux préciser les défis futurs à relever et les incertitudes associées.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

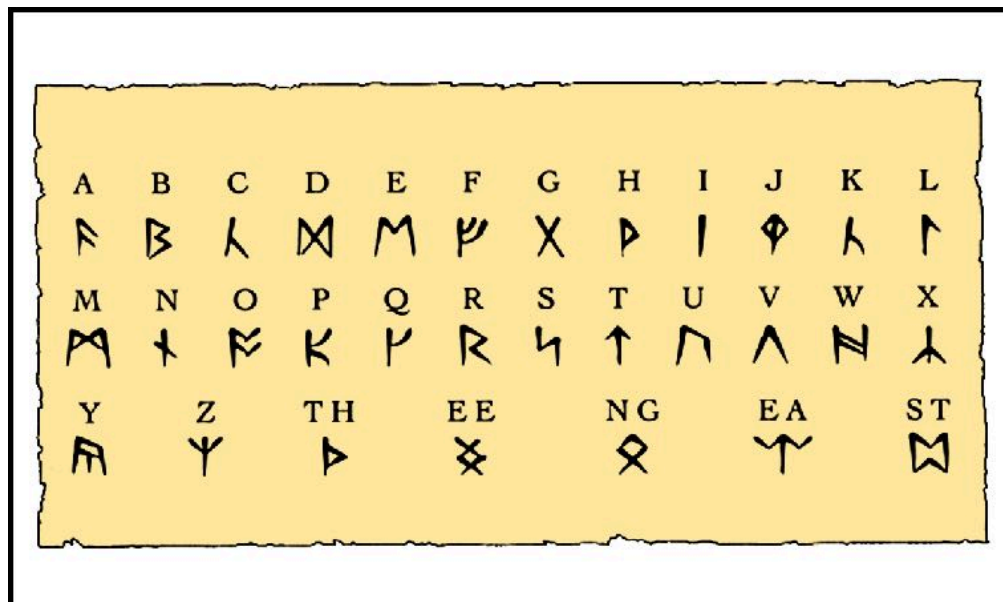
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 31 MAI À 20H30

L'ALPHABET RUNIQUE, 2000 ANS DE PRATIQUES LITTÉRAIRES ET MAGIQUES

Conférence par Svante Svahnström



Les runes, existent depuis au moins le 1er siècle, d'origine peut-être étrusque, mais considérées par les Germains des premiers siècles comme ayant été créées par le roi de leur panthéon, Odin. Les lettres ainsi divinement créées ont selon le mythe été assemblées en un alphabet commençant par les lettres *f u t h a r k*, laquelle suite a donné à celui-ci sa dénomination caractéristique. Cette écriture d'un monde païen fut composée, selon les époques et les régions, de séries de 16 à 33 lettres. L'alphabet runique a connu une variété d'utilisations, comme la magie, protectrice ou prédictive, des écrits commémoratifs pour des défunts, des récits historiques et de la poésie. Encore de nos jours, des runes sont utilisées pour des pratiques diverses.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

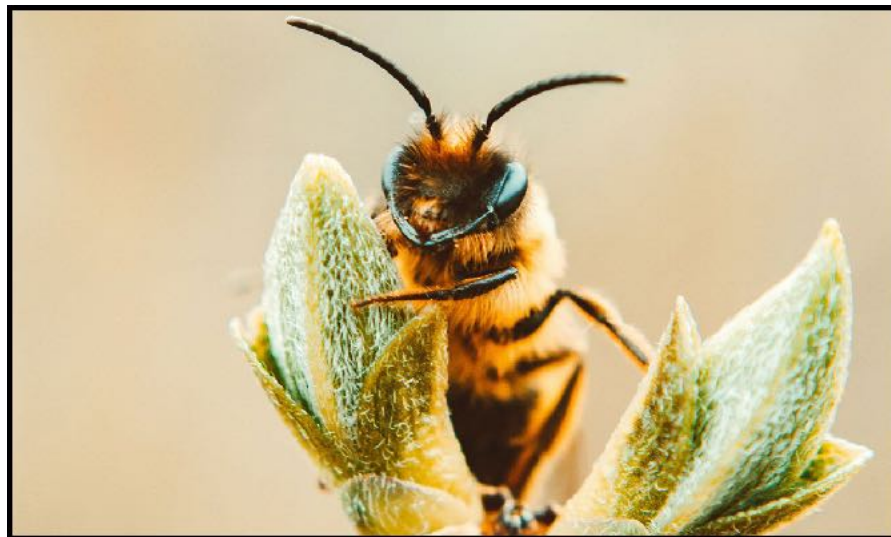
PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 7 JUIN À 20H30

INTELLIGENCE DES ABEILLES : RÉVOLUTIONS ET PERSPECTIVES

Conférence par Aurore Avargues-Weber,
Chercheuse CNRS en Ethologie cognitive au Centre de recherches sur la
cognition animale (CNRS/Université Toulouse 3)



Depuis plusieurs années, de nombreuses recherches sur la cognition des abeilles ont révolutionné notre compréhension de ces insectes sociaux et apprenants. Aurore Avargues-Weber est spécialisée dans l'étude des capacités cognitives des abeilles. Titulaire en 2019 d'une médaille de bronze du CNRS et en 2015 du prestigieux prix international 'Rising Talent' de la fondation 'Women in Science' (L'Oréal/UNESCO), elle a contribué à révéler les capacités d'abstraction étonnantes des abeilles pour appréhender des concepts spatiaux ou mathématiques ou encore décoder les informations fournies par leurs congénères.

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

VENDREDI 14 JUIN À 20H30

DÉDALE ET LA FONCTION TECHNIQUE DANS LE MONDE GREC ANTIQUE Approche d'anthropologie historique

Conférence par Christophe Trémège,
Chargé d'enseignement à l'ICT en histoire et anthropologie du monde grec antique, épistémologie de l'histoire et historiographie.



Présentation et analyse des différents épisodes du mythe de Dédale, héros athénien de la lignée des Mètionides (racine "mêtis" = intelligence rusée et technicienne). Comme celles d'Héphaïstos, Athéna, Hermès, Ulysse ou Prométhée la figure de Dédale manifeste un type de savoir-faire spécifique qui en fait le paradigme de la fonction technique. Il est l'habile métallurgiste, l'architecte rusé, le fabricant d'artefacts... Les mythes étant l'expression de représentations collectives que nous apprennent-ils sur le statut de l'artiste / artisan dans la culture grecque de l'Antiquité ? En quoi se distingue-t-il fondamentalement de celui du poète inspiré par les Muses ?

PAF : 5 € - Adhérent : gratuit - Programme détaillé sur notre site.

Conférence en replay dans le **PASS PHILO** pour les adhérents.



FORUM DES SCIENCES

PROGRAMME 2023-2024

Conférences à la rencontre des sciences et des chercheurs

HORAIRE ET FONCTIONNEMENT DES CONFÉRENCES

Les conférences commencent à 20H30, arrivez à l'avance pour retirer les livrets des conférences. Les questions sont à la fin de la conférence.

REPLAY DES CONFÉRENCES

Les conférences sont disponibles en replay vidéo dans le **PASS PHILO** (inclus dans l'adhésion). Les conférences des autres saisons sont téléchargeables dans notre **PHILOTHÈQUE**.

INSCRIVEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER "PHILO INFOS"

Si vous voulez recevoir régulièrement nos programmes d'activités, inscrivez-vous sur notre liste de diffusion email en prenant l'adhésion ci-dessous.

SOUTENEZ NOTRE ASSOCIATION, PRENEZ L'ADHÉSION ANNUELLE

L'adhésion annuelle permet de bénéficier de nombreux avantages : *inscriptions prioritaires, gratuité sur les conférences (au lieu de 5 €) et - 50% sur les cours, accès à la Bibliothèque "Diderot"...* Pour une somme modique, vous accédez à la totalité des services et activités de l'association. Au-delà de l'aspect financier, l'adhésion est un geste de soutien en faveur de la philosophie et de l'existence de notre association, qui est financée uniquement par les adhésions (question d'indépendance) et animée par des bénévoles. **Adhésion en ligne sur notre ou en remettant le bulletin ci-joint.**

BULLETIN D'ADHÉSION ANNUELLE

À joindre avec votre règlement à l'ordre de **Association ALDÉLAN**,
Maison de la Philosophie, 29 rue de la digue, 31300 Toulouse

Nom : Prénom :

Adresse :

Code Postal : Ville :

Date de naissance : Profession :

Email (liste de diffusion) :

- **ADHÉSION ANNUELLE : 50 € (Adhésion familiale : 60 €)**

- Adhésion petit budget (chômeurs, étudiants, RMI,...) : 20 €

- **ADHÉSION DE SOUTIEN, à votre bon cœur, ami(e)s philomécènes !**

inclus l'adhésion familiale + *replay PASS PHILO* + déduction fiscale de 66%

- 100 € - 150 € - 200 € - 300 € montant libre €

- Je suis intéressé(e) par du bénévolat pour aider à la vie de l'association.

Date :

Signature :