

Université Ouverte Lyon 1

Domaine Universitaire de la Doua
Bâtiment Patio
43, boulevard du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne Cedex
uo.univ-lyon1.fr

SOIRÉES SCIENTIFIQUES 21 22


TOUT PUBLIC

Entrée libre
et gratuite
19h30-21h30



conception graphique - Mirabelle Pezzer



Université Claude Bernard  Lyon 1

villeurbanne



UO  Université Ouverte



Centre Culturel de la Vie Associative (CCVA)

**234, Cours Émile Zola
69100 Villeurbanne
Métro A (arrêt Flachat)**

L'Université Ouverte organise des conférences dans le cadre des soirées scientifiques avec le soutien de la ville de Villeurbanne. Leur objectif est de faire le point auprès d'un large public de l'état des connaissances dans divers domaines scientifiques, et de réfléchir sur les progrès de la science, de la médecine et de la technologie.

Ces conférences ont lieu au CCVA à raison d'une conférence par mois, de novembre à mars :

de 19h30 à 21h30

entrée libre et gratuite

Les tannins des plantes, de l'écologie à la santé **Jeudi 25 novembre 2021, 19h30**

Marc-André Selosse, professeur, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

Les tannins sont des molécules vitales pour les plantes qu'ils défendent contre les stress et les agresseurs, car ils sont toxiques pour les animaux. Ils construisent le bois porteur et l'écorce protectrice. Des tannins colorés font communiquer les plantes avec des animaux comme les pollinisateurs. Des tannins qui s'accumulent dans les feuilles colorées d'automne décident de la fertilité des sols. L'homme puise dans cette « boîte à outil » végétale matériaux, colorants, épices et boissons (vin, thé...). Pourquoi consommer des tannins, s'ils sont toxiques ? Venez découvrir la réponse et une famille de molécules méconnue mais omniprésente au quotidien...

André-Marie Ampère : mieux connaître ce grand Lyonnais de génie **Jeudi 16 décembre 2021, 19h30**

Patrick Leclerc, vice-président de la Société de l'électricité, de l'électronique et des technologies de l'information et de la communication (SEE), administrateur Maison d'Ampère

Le nom « Ampère » vit et existe aujourd'hui à travers le monde. Ses expériences et découvertes sont si importantes qu'en 1881, le Congrès international des électriciens donna son nom à l'unité d'intensité du courant électrique, une des sept unités fondamentales du Système International d'unités. La célébration nationale du 200^{ème} anniversaire de la naissance de l'Électrodynamique est l'occasion de mettre à l'honneur Ampère, son œuvre, ses mérites, son influence, le rayonnement de ses travaux et aussi de promouvoir le domaine des sciences de l'Électricité. Le but est de montrer qu'Ampère fut un des derniers savants au rayonnement universel et de redonner à l'électricité une image d'avenir auprès des jeunes et de toutes les populations.

Démêler le faux du vrai : dater les œuvres d'art par le radiocarbone

Jeudi 20 janvier 2022, 19h30

Lucile Beck, directrice de recherche CEA, responsable du Laboratoire de Mesure du Carbone 14, CEA, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette

La datation par la méthode du radiocarbone est une technique de datation absolue, éprouvée maintenant depuis plus de 70 ans. Son principe s'appuie sur la désintégration de l'isotope naturel radioactif du carbone, le carbone 14. Après une introduction des principes généraux, Lucile Beck présentera quelques exemples emblématiques de l'utilisation de cette méthode, puis montrera les applications pour les œuvres d'art et les développements associés pour tenter de démasquer les faux en art.

La véritable histoire du VIH/Sida **Mardi 8 février 2022, 19h30**

Jean-Claude Tardy, virologue, pharmacien biologiste, praticien hospitalier, Institut des Agents Infectieux, Hôpital de la Croix Rousse, Hospices Civils de Lyon

Cette conférence retrace l'histoire du virus : ses origines, les premiers cas, la transmission singe-homme, la première diffusion du virus en Afrique puis la pandémie. Les aspects sociétaux liés à l'apparition de cette nouvelle maladie seront également abordés.

Qu'est-ce qu'une machine intelligente ?

Mardi 8 mars 2022, 19h30

Amélie Cordier, maître de conférences, Université Lyon 1, directrice scientifique Hoomano, Lyon

Jade Le Maître, évaluatrice expert IoT, IA et Robotique à la Commission Européenne, co-fondatrice et directrice scientifique start-ups, région lyonnaise

Avez-vous remarqué que quand on prononce le mot « Intelligence Artificielle », on pense souvent à un robot ?

Pourtant, la plupart des « intelligences artificielles » que l'on utilise aujourd'hui sont de simples programmes informatiques exécutés par des ordinateurs ou des téléphones portables... Ils n'ont pas de corps physique. Curieux non ? Dans cette conférence, on cherchera à répondre à cette question. Nous commencerons par rappeler ce qu'est l'Intelligence Artificielle et ce que sont les robots... Puis nous nous intéresserons à quelques robots « intelligents ». Et vous ? Croyez-vous qu'une Intelligence Artificielle puisse se passer d'un corps physique ?

Qu'est-ce qui fait danser les continents ?

Jeudi 31 mars 2022, 19h30

Nicolas Coltice, professeur, École normale supérieure, Paris

Les continents bougent, les fonds marins s'enfoncent dans les entrailles de la Terre, des volcans puissants percent la surface. Des forces considérables modifient la forme et l'environnement de notre planète depuis des milliards d'années. Cette conférence présentera comment le tango entre la surface de la Terre et ses profondeurs dicte notre histoire géologique.