

CONFÉRENCES

Centre de l'Imaginaire Scientifique et Technique - CIST

par Frédérique Feu | 2 séances : 14h30-15h30 et 16h30-17h30

Depuis la plus Haute Antiquité, les machines programmables sont tour à tour sublimes ou terrifiantes, admises ou pourchassées, utiles ou destructrices. Systèmes utilisés pour l'agriculture, la guerre, le commerce, la médecine, la sécurité, la répression, le spectacle, les loisirs ou la recherche scientifique... elles envahissent aujourd'hui notre quotidien, pour le pire ou le meilleur. Du mécanisme d'Anticythère à ChatGPT, de l'astrolabe à l'ordinateur quantique, de la caverne de Platon au multivers, des robots de « L'Odyssée » d'Homère (vous l'aviez mal lu?) aux machines de « Black Mirror » et autres séries déjà cultes... petit parcours fascinant et bien réel.

Les Vendanges du Futur : l'usage des robots dans les vignobles

par Fadi Gebrayel, doctorant au LAAS-CNRS | 15h15 - Salle Véga

Après une présentation de la robotique en générale, cette conférence décrira comment la technologie robotique transforme l'agriculture moderne. De la plantation à la récolte, découvrez comment les robots améliorent l'efficacité, réduisent les coûts et préservent les ressources naturelles. Découvrez une application concrète de ces innovations majeures avec les robots viticoles.

RENCONTRE AVEC DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS



Venez à la rencontre des élèves de l'École Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications (ENSEEIH), de l'Ecole Nationale de l'Aviation Civile (ENAC) ainsi que de l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) et l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Aspace (ISAE-SUPAERO) qui participent à la Coupe de France de Robotique. Ils se feront une joie de vous montrer leurs robots programmables.

Image Credit: NASA/JPL-Caltech

COUPE DE ROBOTIQUE JUNIOR OCCITANIE

QUALIFICATION GRAND SUD ORGANISÉE PAR PLANÈTE SCIENCES OCCITANIE

PROGRAMME

Samedi 27 Avril 2024
Cité de l'Espace



PROGRAMME DE LA JOURNÉE

- 10h-10h15** Présentation générale de la journée
- 10h15-11h30** 1ère série de matchs (salle Véga)
- 11h30-12h15** Pause déjeuner
- 12h30-13h45** 2ème série de matchs (salle Véga)
- 13h45-15h** 3ème série de matchs (salle Véga)
- 14h30-15h30** Conférence interactive « Mais qu'est-ce qu'I.A.? » du CIST – (salle Polaris)
- 15h-15h15** Remise des prix des Défis Boum'Bots (Hall)
- 15h15-16h00** Conférence du LAAS-CNRS (Salle Véga)
- 16h30-17h30** Conférence interactive « Mais qu'est-ce qu'I.A.? » du CIST – (salle Polaris)
- 16h00-17h00** Phases finales (Salle Véga)
- 17h00-17h15** Finale de la Coupe Junior (Salle Véga)
- 17h15-17h45** Démonstrations des robots de la Coupe de France (Salle Véga)
- 17h45** Remise des prix de la Coupe Junior (Salle Véga)

En parallèle des matchs de la Coupe de Robotique Junior, vous trouverez de nombreux ateliers en accès libre, dans le hall et la salle Polaris.

ANIMATIONS - HALL DE L'ASTRALIA



Défis Boum'Bots

Animé par Planète Sciences Occitanie et les Cordées de la réussite de l'ENSEEIH

Débutants ou experts en programmation, venez relever des défis grâce aux robots suiveurs de ligne, les Boum'Bots.
10h-12h : activité dédiée aux groupes scolaires
13h30-18h : activité ouverte au grand public

Chromania

Animé par Instant Science

Chronomania, c'est une table tactile permettant de jouer entre 1 et 6 joueurs. Le but est simple : défier les autres joueurs sur les grandes dates de l'histoire de l'agriculture ! Lorsque c'est votre tour, faites glisser la carte « événement » sur la ligne du temps en fonction des cartes déjà présentes : vers le passé si vous pensez qu'elle se positionne avant, vers le futur si elle se positionne après. Il est possible de s'intercaler entre deux cartes.



Atelier IA : Infaillible et Autonome ?

Animé par Planète Sciences Occitanie / de 10h à 12h

L'IA fait partie de notre quotidien et communique peut-être avec nous tous les jours. Expérimentons pour la démystifier, la comprendre plus en profondeur, questionnons la de manière critique. Un moment interactif pour décortiquer l'IA et explorer ensemble ses aspects fascinants et ses défis potentiels.



Ozone Coiler

Animé par Fabien Devilliers

Au programme, vous aurez l'occasion de découvrir et d'interagir avec des phénomènes électriques fascinants. Vous pourrez notamment expérimenter avec une bobine de Tesla pour observer et ressentir des éclairs musicaux, et vous aurez même l'opportunité de vous familiariser avec une machine de Van de Graaff qui vous donnera l'expérience inoubliable de voir vos cheveux se dresser sur votre tête !

Atelier Fablab

Animé par le FabRiquet de Planète Sciences Occitanie

L'univers des Fablab est fantastique ! Lieu d'échanges, de partage et de créativité, on y va pour apprendre à fabriquer et créer soi-même en utilisant des machines à commandes numériques (imprimantes 3D, découpeuse laser, etc.). Le FabRiquet, le fablab situé à Ramonville St-Agne, en est un. N'hésitez pas à passer sur leur stand pour mieux voir à quoi ça ressemble.

