



Communiqué de presse

Le 4 octobre 2023

Le Circuit scientifique bordelais donne rendez-vous aux élèves de la Nouvelle-Aquitaine pour une immersion dans le monde de la recherche

Les structures d'enseignement supérieur et de recherche ainsi que leurs laboratoires s'apprêtent à accueillir, à l'occasion de la Fête de la Science, la nouvelle édition du Circuit scientifique bordelais. Du lundi 9 octobre au vendredi 13 octobre, les acteurs de la recherche sur le territoire ouvriront les portes de leur laboratoire et proposeront au jeune public des animations scientifiques et ludiques dans de nombreuses disciplines.

Le monde de la recherche mobilisé sur le domaine universitaire

Créé il y a plus de 20 ans, le Circuit scientifique bordelais est le rendez-vous annuel incontournable pour les élèves de collèges et lycées de la région Nouvelle-Aquitaine. Il a pour vocation de faire découvrir le monde de la recherche et susciter l'intérêt pour les sciences en ouvrant les portes des structures d'enseignement supérieur et de recherche sur le campus bordelais. Ainsi, chaque année plusieurs milliers d'élèves prennent part à des ateliers captivants où la curiosité et l'exploration sont à l'honneur.

Cet événement est co-porté par le CNRS et l'université de Bordeaux, labellisée « Science avec et pour la société » en 2022, soutenu par plusieurs co-pilotes : Bordeaux INP, le Centre Inria de l'université de Bordeaux, Inrae, le CEA et en partenariat avec le Rectorat et Cap Sciences. Depuis sa création, le Circuit scientifique bordelais propose plus de 50 ateliers différents répartis sur tout le campus.

Au programme : rencontres, visites de laboratoires, ateliers scientifiques, conférences-débats, films documentaires, expositions ...

Des ateliers éducatifs et ludiques

Le Circuit scientifique bordelais transforme le temps d'une semaine le campus en véritable terrain de jeu scientifique pour les élèves de 12 à 18 ans. Les divers thématiques d'ateliers offrent l'opportunité aux visiteurs d'explorer la science sous tous ses angles. En voici quelques exemples :

Découvrir la démarche « Art et Science »

Pour la première fois cette année, plusieurs ateliers feront le rapprochement entre art et science. Que ce soit dans le cadre du Festival FACTS qui met en lumière 4 résidences d'artistes au sein de l'université de Bordeaux ou encore un atelier sur la Calligraphie narrative par le Musée d'ethnographie de l'université de Bordeaux, les élèves pourront ouvrir les frontières de leur imagination avec la recherche scientifique et artistique.

Naviguer de la physique à la chimie

La supraconductivité, la réflexion de la lumière, les champs magnétiques, les moteurs solaires ... autant de sujets et de phénomènes que les élèves pourront venir observer et expérimenter au Centre de Ressources en Physique de l'université de Bordeaux. Sur le site du CNRS, l'Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux (ICMCB, CNRS/université de Bordeaux/Bordeaux INP) ouvrira exceptionnellement ses portes pour montrer ses

travaux sur les matériaux X-chromes, capables de changer de couleurs sous l'effet d'un stimuli extérieur comme la température ou le courant électrique.

Comprendre les mathématiques, l'informatique et les sciences du numérique

Le Laboratoire bordelais de recherche en informatique (LaBRI, CNRS/université de Bordeaux/Bordeaux INP) rappellera l'importance de la donnée à travers une enquête de gendarmerie et les interactions sur un réseau social. Le Centre Inria de l'université de Bordeaux, quant à lui, fera découvrir la cryptologie soit la science du secret avec l'équipe Canari.

Percevoir les sciences du vivant

Les élèves partent à la conquête du cerveau avec les scientifiques du Neurocentre Magendie. Le rôle du cerveau sur le comportement alimentaire, l'étude de différentes régions du cerveau grâce à une technique de pointe ou encore les maladies neuro-développementales, autant de sujets évoqués à l'occasion de cet atelier. Le Circuit scientifique bordelais propose également de passer une matinée au cœur de l'Institut des maladies du rythme cardiaque (IHU Liryc) pour comprendre le fonctionnement du cœur et être sensibilisé à ses dysfonctionnements électriques.

Explorer les sciences de l'environnement

Les plages aquitaines vont-elles disparaître ? Les chercheurs du réseau de recherche RIVAGES vont sensibiliser les élèves présents aux risques naturels, aux mesures océanographiques et à la pollution plastique en mer. Découvrez aussi au travers d'un jeu, les enjeux écologiques et économiques liés à la protection des poissons migrateurs amphihalins de la Gironde avec l'INRAE. Ces espèces emblématiques de département sont fortement menacées par les pressions humaines et le changement climatique.

Déchiffrer les sciences humaines & sociales

Différentes classes du collège au lycée pourront participer à un jeu de pistes « l'envers des cartes » organisé par le Consortium ImaGEO au sein du laboratoire PASSAGES (CNRS, ENSAP, université de Bordeaux, Université Bordeaux Montaigne). Les élèves participants seront amenés à circuler dans le laboratoire d'atelier en atelier pour résoudre différentes énigmes autour de la cartographie. Après le jeu de piste, les jeunes pourront se glisser dans la peau de doctorants en droit et se défier sur la restitution de leur sujet de thèse.

Appréhender la cognitive

Plusieurs animations à l'ENSC – Bordeaux INP (École Nationale Supérieure de Cognitive) permettront aux élèves de comprendre ce que signifie le terme « cognitive » et ses enjeux. Ils auront l'opportunité de se glisser dans des simulateurs de handicap afin d'appréhender les difficultés rencontrées au quotidien et la nécessité d'un environnement adapté. Ils pourront aussi explorer Mars à l'aide d'un simulateur 3D ou encore contrôler un bras articulé.

De nombreux autres ateliers seront proposés. Le Circuit scientifique bordelais 2023 promet une semaine d'exploration scientifique enrichissante, d'apprentissage et de découverte.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur ce site : <https://www.circuit-scientifique-bordelais.fr>

CONTACT

Leïla RAMJAN | Communication CNRS | 05 57 35 58 49

Blandine LACCASSAGNE / Gaëlle Héron | Communication université de Bordeaux

| 06 46 45 76 56 / 06 15 05 43 36

Charlotte POURTAU | Communication Bordeaux INP | 05 56 84 60 29