CultureSciences-Chimie | Brève

Visites insolites au cœur de la recherche - CNRS

Publié le 10.09.24

À l'occasion de la Fête de la science 2024, participez au jeu-concours organisé par le CNRS pour tenter de gagner votre place à l'une des visites insolites au sein de ses laboratoires de recherche !

En Essonne, le CNRS ouvre exceptionnellement les portes de trois de ses laboratoires pour des visites insolites. Les heureux gagnants du jeu-concours des Visites insolites du CNRS pourront plonger au cœur de la recherche, découvrir des installations et des expériences exceptionnelles et rencontrer les scientifiques de façon privilégiée.

Pour tenter de remporter votre place à l'une des Visites insolites du CNRS, participez au jeu-concours, **du lundi 2 au dimanche 22 septembre 2024**, en répondant à trois questions scientifiques accessibles au plus grand nombre. Les lauréats seront sélectionnés aléatoirement parmi les personnes ayant répondu correctement afin de constituer des groupes d'une dizaine de personnes au maximum.

1. Plongez dans le monde invisible des atomes : explorez les nanotechnologies

Laboratoire : Centre de nanosciences et de nanotechnologies (C2N – CNRS/Université Paris-Saclay/Université Paris Cité)

Lieu : Palaiseau

Date (au choix) : dimanche 6 octobre, à 14h et à 15h30

Durée : 1h15

Âge minimum : 15 ans

Découvrez comment sont fabriqués des matériaux contrôlés à l'échelle des atomes avec les scientifiques du Centre de nanosciences et de nanotechnologies. Lors de cette visite, les experts du C2N vous présenteront les installations et les infrastructures qui leurs permettent de mener leurs recherches. Les chercheurs vous montreront également comment ils fabriquent et analysent des nano-objets qui peuvent être mesurés avec un contrôle et des résolutions spatio-temporelles ultimes d'environ 1/10 000 mètre.

Lien du jeu-concours (un pour chacun des deux créneaux proposés) :

1er créneau / 2e créneau

2. Sous la loupe du laboratoire, secrets et défis des antibiotiques

Laboratoire : Institut de biologie intégrative de la cellule (I2BC - CNRS/CEA/Université Paris-Saclay/INSERM/Inrae)

Lieu : Gif-sur-Yvette

Date (au choix) : mercredi 9 octobre à 14h30 ou jeudi 10 octobre à 17h30

Durée : 2 heures

Âge minimum : tout public

Lorsque l'on parle de microbes ou de bactéries, on pense généralement aux pathogènes, causes de nombreuses maladies et de grandes épidémies dans l'histoire de l'humanité (peste, lèpre, tuberculose...). Pourtant, les micro-organismes ne sont pas tous nos ennemis : certaines bactéries, du sol notamment, sont à l'origine de nombreux antibiotiques de notre pharmacopée.

Comment recherche-t-on de nouveaux antibiotiques ? Comment étudie-t-on les bactéries qui les fabriquent ? Quels sont les mécanismes de résistance des bactéries pathogènes ? Peut-on faire fabriquer de nouveaux antibiotiques à des bactéries ? Voilà quelques-unes des questions auxquelles cette visite vous apportera quelques réponses au travers d'observations et de discussions avec des membres du laboratoire.

Lien du jeu-concours (un pour chacun des deux créneaux proposés) :

1er créneau / 2e créneau

3. Explorez les coulisses d'un supercalculateur de pointe

Laboratoire : Institut du développement et des ressources en informatique scientifique (IDRIS - CNRS)

Lieu : Orsay

Date : vendredi 11 octobre à 17h30 et samedi 12 octobre à 10h, 14h et 16h

Âge minimum : 9 ans

Deux formats de cette visite insolite, vous sont proposés :

• Format 2 heures : sessions du vendredi 11 octobre (17h30) et du samedi 12 octobre (10h)

• Format 3 heures : sessions du samedi 12 octobre (14h et 16h)

Cette visite insolite débutera par une présentation de l'IDRIS et la visite du supercalculateur Jean Zay, équipement national du CNRS pour le calcul numérique intensif de très haute performance (HPC). Utilisé par une communauté de plus de 3000 chercheurs du domaine, Jean Zay est un élément essentiel de la stratégie nationale de recherche en Intelligence Artificielle (IA).

Des activités vous permettront ensuite de découvrir le potentiel du supercalculateur et des applications possibles pour le grand public autant en HPC avec le climat qu'en IA avec la cybersécurité.

Dans le format de trois heures, un chercheur présentera un projet de calcul numérique intensif de très haute performance ayant été mené à bien grâce au supercalculateur Jean Zay.

Lien du jeu-concours (un pour chacun des deux créneaux proposés) :

1er créneau (format 2 heures) / 2e créneau (format 2 heures) / 3e créneau (format 3 heures) / 4e créneau (format 3 heures)

Pour en savoir plus

CRÉDITS

PARTENAIRE(S)



CNRS