

5 & 6 octobre 2024

CNRS Orléans

Entrée LIBRE



cnrs

PROGRAMME

10 h  
18 h



Échappées inattendues CNRS

Bâtiment SPORT - près du carrefour des sciences

Uniquement le dimanche  
Sur inscription préalable au point info principal

Une plongée sensorielle au cœur de la recherche scientifique : installez-vous confortablement et laissez-vous transporter par les images. Une expérience unique en immersion.

Conditions extrêmes, le choix du verre Projection commentée - durée 30 min. (27 places)  
Séances à 10h15 et 12h30.

Laissez vous embarquer dans le souffle des volcans Projection commentée - durée 30 min. (27 places)  
Séances à 11h00 et 11h45

Pulsars et improvisations : dialogue musical avec les étoiles à neutrons Projection commentée et concert - durée 30 min. (20 places)  
Séances à 14h30 et 16h00

Les échappées inattendues du CNRS vous sont proposées en partenariat avec la Fédération régionale des maisons des jeunes et de la culture de la région Centre - Val de Loire.



JOUE AVEC 'BRAINIE' !



Au fil de tes visites, retrouve les affiches de notre amie 'Brainie'. Sur chacune des affiches, une lettre te permettra de remplir la devinette.

Tu as trouvé la réponse ?

Viens chercher ta récompense au point info principal !



EXPO PHOTO regard[e] la science !

Plongez au cœur de la science avec 20 clichés issus des laboratoires de recherche CNRS. Participez au prix du public en choisissant votre photo préférée en scannant ce QR code :



© Alexander NIES



© David DARRAULT



© William HATE

VOUS ÊTES SUR UN CAMPUS VERT



© Marie-Laure Thurrier

Les laboratoires du CNRS sont implantés partout en France et souvent sur des sites universitaires. Seulement 5 campus CNRS existent, dont celui d'Orléans-La Source ouvert en 1967.

Aujourd'hui 11 laboratoires de recherche sont implantés sur ce site qui accueille pendant 2 jours l'édition 2024 de la Fête de la Science.

Cet espace arboré et préservé de 72 hectares bénéficie grandement à la réflexion et offre une qualité de vie au travail précieuse pour tous les personnels. C'est aussi un "poumon vert" dans une métropole à forte densification d'habitations.

Au quotidien, plusieurs espèces de la faune sauvage parcourent le site : chevreuils, sangliers, blaireaux, lièvres, écureuils, faisans, perdrix,... Et chaque année des chèvres et des moutons sont accueillis en hivernage, contribuant par leur présence à la gestion raisonnée des espaces verts. Un fauchage éco-responsable est organisé pour l'entretien des prairies, respectant au maximum la faune et flore. Aucun produit phytosanitaire, insecticide ou pesticide n'est utilisé. La lutte contre la prolifération des chenilles processionnaires s'est par exemple organisée avec l'installation de nichoirs pour mésanges, prédateurs naturels.

Un comité "biodiversité" animé par les agents des unités de recherche planifie, avec la direction du site, des actions de sensibilisation et de préservation de l'environnement pour préserver les lieux.



UNE NAVETTE TAO POUR FACILITER VOS DÉPLACEMENTS

Une fois votre véhicule stationné, la circulation sur le campus se fait à pied.

Une navette gratuite est à votre disposition et permet de vous déplacer aux arrêts placés tout le long du campus.

Ce programme est imprimé sur du papier couché moderne demi-mat.



CARREFOUR DES SCIENCES

Le MOBE au carrefour des sciences !

Atelier (Muséum d'Orléans pour la Biodiversité et l'Environnement)

Le pois protéagineux, un pois prodigieux !

Jeu (Axéreal - Intact)

Les secrets de la cosmétique - Atelier (Cosmétosciences)

Matériaux biosourcés pour le bâtiment : durabilité et impact des microorganismes - Exposition (Laboratoire LaMé)

La rénovation énergétique du bâti ancien

Atelier (Laboratoire LaMé)

Découvrez l'informatique - Atelier (Laboratoire LIFO)

Cosmétique durable - Atelier (AgroParisTech Orléans)

Récits d'océans - Atelier (Laboratoire Remelice)

Devenez des scientifiques

Atelier/exposition (Société Française de Physique)

Fresque quizz sur le plastique - Atelier (Orléans Zéro Plastique)

Océans : les Petits Débrouillards font des vagues

Atelier (Les Petits Débrouillards)

Cabinet de curiosités ÉCOLAB : quand art, design et sciences s'emmêlent, se mêlent, s'en mêlent !

Exposition (ESAD Orléans)

À la rencontre des plasmas - Exposition (Laboratoire GREMI)

Des solutions pour faire face aux nouveaux enjeux sociétaux - Exposition (Laboratoire IAE)

Un océan de faune sauvage autour de soi, à découvrir, comprendre et protéger - Exposition (Apus Apuces)

Jeux chimiques - Atelier (Laboratoire ICOA)

Venez à la rencontre de la Centrale de Saint-Laurent !

Atelier (CNPE de Saint-Laurent)

La fabrique des multimatériaux - Atelier (ARD MATEX)

A la découverte d'un océan de connaissances sur le cerveau...ne pas se laisser emporter par les mauvais courants - Atelier (Laboratoire P2E)

Embarquer pour une expédition dans le monde de la recherche - Atelier (Laboratoire P2E)

L'eau dans tous ses états - Atelier

Des mathématiques surprenantes pour toutes et tous

Atelier (Institut Denis Poisson)

FabLab : impression 3D - idiophones - impression tissu

Atelier (POLYTECH Orléans)

Bidouillez avec InfoLabO ! - Atelier (InfoLabO)

Pourquoi un bateau est-il équipé d'une quille ?

Atelier (Action Science Jargeau)

Initiations et parties libres d'échecs - Jeu (US Orléans Échecs)



# AU CŒUR DES LABORATOIRES

Vous aimez les sciences ? Elles vous laissent perplexes ? La Fête de la science est faite pour vous. Des scientifiques, des animatrices et animateurs, des passionnés et passionnés vous en feront découvrir de nombreuses facettes avec des démonstrations, des ateliers, des jeux, des expositions et bien d'autres surprises... Vous vous apercevrez qu'elles sont accessibles à toutes et à tous et à tous les âges.

**CHIMIE, BIOLOGIE, EXOBIOLOGIE**  
bâtiment CBM

**La spectrométrie de masse, un outil pour voir l'invisible** Visite uniquement le samedi

**L'IRM chez les insectes et les souris pour comprendre comment fonctionne notre cerveau** Visite de 13h à 18h

**Maladie génétique : comprendre pour guérir** Visite de 13h à 18h

**P@CYFIC, le monde des cellules FLUO** Visite

**Tout ce qui brille** Atelier

**Analyse RMN au service d'une enquête policière** Atelier

**Des cristaux pour explorer le monde infiniment petit des molécules du Vivant** Atelier

**Les NeurOlympiades : récompenser votre cerveau.** Atelier ludique de 13h à 18h

**Le pouvoir des molécules** Atelier de 13h à 18h

**Plongée au cœur du système solaire et des origines de la vie** atelier ludique de 13h à 18h

**Devenez chimiste pour explorer l'invisible à l'intérieur du corps** Atelier samedi de 13h à 18h, Dimanche de 10h à 13h.

**Les poumons : que se passe-t-il quand on respire de l'air pollué ?** Atelier

**Avec Clicli et Sumo, découvre l'ADN et son formidable pouvoir de réparation** Spectacle - de 10h à 13h - durée de 10 min

**UNIVERS ET ENVIRONNEMENT**  
bâtiment LPC2E

**Le signal critique** spectacle de 10h30-11h30 et de 14h à 15h

**Solar orbiter** Jeu  
De 15h à 15h45 et de 16h à 16h45

**Venez écouter les pulsars** rencontre / débat uniquement le samedi

**Mini-conférences** samedi et dimanche - 10 min.  
De 10h à 14h le samedi. De 11h à 14h le dimanche.  
- Les volcans et le climat  
- Les missions spatiales d'aujourd'hui et de demain  
- De l'électricité dans l'air !  
- Des émissions Radio dans le système solaire  
- Au plus près du Soleil  
- Magnétosphères : la 'crème solaire' des planètes  
- Pulsars et relativité générale  
- Sursauts radio rapides  
- Les matériaux de l'espace

**À la découverte de l'atmosphère de la terre** Atelier

**Voyage dans le système solaire** Atelier

**Perdus dans l'espace** Escape game

**Chambre à brouillard** Atelier

**La qualité au service du spatial**  
Atelier uniquement le samedi

**Lancement de fusées à eau** Atelier  
(Association SpaceTech)

**À la découverte de l'univers** Exposition (Astro Centre)

**La tête dans l'étoile** Atelier (Observatoire astronomique de Saint Jean le Blanc)

**MATÉRIAUX DE L'ARCHÉOLOGIE**  
bâtiment IRAMAT

**Chimie et archéologie, enquête sur les matériaux du passé** Visite

**Frappe de monnaies** Atelier

**L'archéologie départementale** Jeu  
(Service archéologique du Loiret)

**Découverte de l'archéologie** Atelier (INRAP)

**MATÉRIAUX DU FUTUR**  
bâtiment ICMN

**Et si on parlait dépollution (de l'eau) ?** Atelier

**Plateforme de microscopie, pour observer l'infiniment petit** Visite bâtiment MACLE

Uniquement le samedi de 10h à 12h et de 14h à 18h.

**PLANÈTE TERRE ET ENVIRONNEMENT**  
bâtiment OSUC/ISTO

**Les tourbières, ces puits de carbone**  
Durée des visites 30 min. Début à 10h, 11h, 14h, 15h et 16h

**Production de batteries électriques : quels métaux (minéraux et roches) ?** Atelier

**L'hydrogène, géoscience pour la transition énergétique** Atelier

**Volcans : le gaz d'origine magmatique** Atelier

**Expérience sur les lois de Darcy : avec toute cette pluie, pourquoi les nappes ne sont-elles pas pleines ?** Atelier

**Connaître sa terre, le test du boudin**  
Atelier de 10h à 12h

**Expérience sismique : réfraction au marteau** Atelier

**Tribu-Terre fête la science !** Atelier

**L'impact du changement climatique sur les océans** Atelier (BRGM)

**Découvrir les sols et leurs fonctions** - Atelier (INRAE)

**Biodiversité et Environnement : sciences participatives !** Atelier (UFR Sciences et Techniques)

**À la découverte du cycle de l'eau** - Atelier (Sciences Anim)

**Fleuve grandeur nature** - Atelier (Loire Nature Environnement)

**La consommation de l'eau** - Atelier (Atelier des Sciences - IG45)

**MATÉRIAUX DES EXTRÊMES**  
bâtiment CEMHTI

**Bulles de verre en fusion** Visite

**À la recherche de vie extraterrestre** Jeu  
Durée 1h. Début de partie à 14h, 15h30 et 17h

**Spectroscopie Raman, « voir » le tout petit grâce à la lumière** Visite - de 14h à 18h

**Infrarouge : « voir » dans le noir** Visite

**L'énergie dans les batteries et les supercondensateurs** Atelier - samedi de 10h à 18h

**À la découverte de la cristallographie** Atelier

**Magnétisme et résonance magnétique pour les matériaux** Atelier et visite

**De la foudre aux accélérateurs de particules** Atelier

**La fonderie à la cire perdue : de l'art vieux de plus de 6000 ans à la pièce de précision** Exposition

**TEXTES, IMAGES ET MANUSCRITS**  
bâtiment IRHT

**Entendre les voix et les sons dans les manuscrits**  
Atelier Samedi 10h30, 14h30 et 16h30, dimanche 11h30, 13h30 et 14h30

**Voir au-delà du visible ! Des textes cachés dans les manuscrits** Conférence - samedi 10h, 11h, 13h30 et 15h, dimanche 12h, 15h30 et 16h30

**Des bêtes, des monstres et des hommes : à l'origine des bestiaires du Moyen Âge** Conférence - samedi 16h et 17h, dimanche 10h30, 11h, 15h et 16h

**Découvrir le geste du copiste : viens écrire ton nom comme un scribe** Atelier - samedi 11h30, 14h, 15h30 et 17h30. Dimanche 10h et 14h.

**À la poursuite des manuscrits volés** Jeu

**ÉNERGIE, PROPULSION ET ENVIRONNEMENT**  
bâtiment ICARE

**La biomasse comme énergie renouvelable** Visite

**La propulsion spatiale** Visite

**Flamme turbulente pour des applications de fours et chaudières** Visite

**L'Hydrogène, mythe ou réalité : quels sont les enjeux** Visite

**Les métaux, futurs vecteurs d'énergie décarbonés ?** Visite

**Retour sur Terre... avec la plateforme expérimentale FAST** Visite

**Diagnostics laser en combustion** Visite



Une fois votre véhicule stationné, la circulation sur le campus se fait à pied. Une navette gratuite est à votre disposition pour faciliter vos déplacements.



**02 38 25 79 13**

**Numéro d'urgence**  
Les secours se situent à proximité du Carrefour des Sciences

- Entrée des bâtiments
- Sens de sortie véhicules
- Zone de contrôle
- Accès piétonniers

- Point info principal
- Parking
- Parking vélo
- Navette
- Secours
- Point info
- Expo photo
- Restauration
- Cosmorium
- Sortie

**Restauration sur place**

