

fête de la Science

Entrée
LIBRE

à demain

PROGRAMME

12 & 13 octobre 2019
10h • 18h
CNRS • Orléans



VILLAGE DES SCIENCES

Les stations de traitement de l'eau se visitent en 3D
Visite virtuelle et insolite du parcours de l'eau - **Orléans Métropole**

Bizarreries

Sable cinétique, fluides solides, liquide magnétique...
Magique ? Non, scientifique ! - **Tribu Terre**

Ces atomes qui nous envahissent !

2019 est l'année internationale du tableau périodique
des éléments chimiques. C'est l'occasion de le revisiter
au travers d'une exposition et d'ateliers - **Action science
Jargeau / Ligue de l'enseignement**

Le problème complexe d'Anna Leez

Escape Game : Comment sortir de ce bureau ? Une
seule solution : résoudre d'énigmatiques formules
mathématiques ! - **Institut Denis poisson**

Couleur et illusions

Comment notre cerveau peut-il nous tromper dans la
perception des images ?

Crise du logement en forêt ?

Comment concilier l'exploitation forestière et la
conservation de la biodiversité ? - **IRSTEA**

La vision des enfants sur le futur des sciences

Quels développements ? Quelles avancées imaginez-
vous pour les sciences ? Toutes les idées seront affichées
au fil de l'eau - **UTL groupe IG45**

Les secrets de la cosmétique

Qu'est-ce qu'un cosmétique ? Comment est-il fabriqué
et de quoi est-il composé ? Tant de questions qui ne
seront pas sans réponses - **Cosmetoscience**

Jouons à l'Awale

(Re)Découvrez l'un des plus anciens jeux de société
africain, mêlant stratégie, intelligence et anticipation -
AESCO

Jeux chimiques

Fabriquer, extraire des molécules... Entrez dans le monde
de la pharmacutique et de la cosmétique - **ICOA**

Les mathématiques en vous amusant

Animation ludique : des maths dissimulés dans des
bulles de savon ? Faux noeud ou vrai noeud, comment
les distinguer ? Ai-je une chance de terminer ma partie de
solitaire ? Un cercle, des aiguilles éparpillées au sol : quel
rapport ? - **IDP**

Le bois dans tous ses états : de la cellule à l'arbre

Quel est le rôle des différents tissus composant les arbres ?
Comment les étudie-t-on, avec quels outils ? - **INRA**

Les dessous du sous-sol orléanais grâce à la 3D

Et si la 3D pouvait nous protéger des effondrements et
nous faire découvrir ce que nous avons sous nos pieds ! Le
« zeb-revo », un laser mobile de cartographie des cavités
vous permettra une immersion totale - **BRGM**

Quelles sont les conséquences de la pollution et des infections sur les poumons

Observations et ateliers sur l'appareil respiratoire et ses
interactions avec les substances que nous respirons.

Stocker le CO2 pour lutter contre le changement climatique

Le stockage de CO2 peut représenter une option
intéressante pour lutter contre le changement climatique.
Venez vous informer ! - **BRGM**

Tout savoir sur l'éco-pâturage

La Moutonte

Gestion des déchets et gaspillage alimentaire Orléans Métropole



Radio Campus
Émission spéciale en direct
"la science infuse"
Samedi 12 octobre de 10h à 12h.



AU CŒUR DES LABORATOIRES

Vous aimez les sciences ? Elles vous laissent perplexes ? La fête de la science est faite pour vous. Plus d'une soixantaine de scientifiques, animateurs, étudiants, passionnés... vous en feront découvrir de nombreuses facettes par des animations, expositions, cafés-débats, balades et bien d'autres surprises... Vous vous apercevrez qu'elle est accessible à tous et à tous les âges.

CHIMIE, BIOLOGIE, EXOBIOLOGIE bâtiment CBM

Les 2 jours

Panique au laboratoire de neurosciences : aidez le Pr. Ciboulot à venir à bout de certains neuromythes *escape game*

Venez découvrir comment fonctionne votre cerveau ! *atelier*

Analyse RMN au service d'une enquête policière *atelier ludique*

La fluorescence utilisée pour diagnostiquer des maladies *démo/atelier + dimanche après-midi*

Uniquement samedi et dimanche après-midi

Collection de roches analogues de roches spatiales *visite*

À la recherche de vie extraterrestre *jeu*

Les énigmes du Docteur OSE *récit vivant*

Les agents de contrastes : des molécules intelligentes pour un diagnostic médical plus efficace *expo commentée*

La drosophile au service de la science *observation/démo*

L'IRM ou comment voir l'organisme de l'intérieur *démo/visite*

La biologie cellulaire sous toutes les couleurs avec P@CYFIC *visite*

UNIVERS ET ENVIRONNEMENT bâtiment LPC2E

Perdus dans l'espace *escape game*

Toutes les heures - inscription sur place - à partir de 10 ans

Spectrométrie de masse et aventure spatiale *manip/démo*

Détection de particules avec une chambre à brouillard *démo*

Planeterrella ou la science des aurores boréales *démo*

Mini-conférences *samedi et dimanche*

- Les volcans et le climat - 10h et 15h

- Il y a de l'électricité dans l'air ! - 10h15 et 15h15

- En route pour Mercure - 10h30 et 15h30

- La qualité dans un laboratoire - 10h45 et 15h45

- Au plus près d'une comète - 11h00 et 16h00

- Au plus près du Soleil - 11h15 et 16h15

- Les pulsars - 11h30 et 16h30

- Les matériaux de l'Espace - 11h45 et 16h45

Du sol à la stratosphère, mesurons et modélisons l'atmosphère *démo/atelier/jeu*

Micro-fusées *atelier/lancement* à partir de 8 ans sur inscription samedi ou dimanche selon météo

Lancement d'un ballon sonde par des élèves de 2nde du lycée Maurice Genevoix d'Ingré : configuration, essais, gonflage, lancement entre 11h et 13h, suivi du vol jusqu'à 15h samedi ou dimanche selon météo

La tête dans l'étoile *expo*

Le système solaire avec des regards d'enfants *expo*

À la rencontre des sciences spatiales de l'ingénieur *échanges - Association Space'Tech*

Observer l'Univers : pourquoi et comment ? *observation - Astro Centre*

MATÉRIAUX DES EXTRÊMES bâtiment CEMHTI

Les matériaux dans tous leurs états ! *chasse aux lettres*

Spectroscopie Raman, «voir» le tout petit grâce à la lumière *démo*

Radiochimie, la séparation au cœur du métier *démo*

De la foudre aux accélérateurs de particules *démo*

L'énergie dans les batteries et supercondensateurs *atelier/démo*

Fabrication de billes de verre *démo*

Des aimants, des hommes... et des matériaux *atelier/visite/démo*

Le monde du nanovide dans les matériaux *démo*

Démo d'une coulée de verre

Infrarouge, voir dans le noir *démo*

MATÉRIAUX DE L'ARCHÉOLOGIE bâtiment IRAMAT

Chimie et archéologie, enquête sur les matériaux du passé *visite/atelier*

Frappe de monnaies *atelier*

Et si l'archéologie vous surprenait ! *atelier - service archéologique du Loiret*

La fouille pas à pas *maquette participative - INRAP*

L'archéologie sur le bâti *démo - INRAP*

MATÉRIAUX DU FUTUR bâtiment ICMN

Les matériaux dans tous leurs états et plus particulièrement le carbone

Démos/ateliers dès 3-5 ans

TERRE ET ENVIRONNEMENT bâtiment ISTO

Venez avec vos questions, vos échantillons de roches : ça nous intéresse ! *échanges*

À quoi ressemblera la planète dans 1, 10, 100 millions d'années ? *échange*

Construire une montagne en 10 minutes *atelier*

Imager et comprendre la plomberie des volcans *expo*

Tous les éléments chimiques (de notre quotidien) sont dans la nature *expo/observation*

Expliquer, boucler et bousculer les grands cycles biogéochimiques *manip/démo*

Bar à eaux *dégustation - Tribu Terre*

Amusez-vous à identifier des minéraux à l'œil nu *expo - Tribu Terre*

TEXTES, IMAGES ET MANUSCRITS bâtiment IRHT

À la découverte des manuscrits médiévaux *enquête/ateliers/jeux*

Des livres et des hommes, l'Institut de Recherche et d'Histoire des Textes *film (25 min)*

Des livres et des hommes : les abbayes à l'époque médiévale *expo multimédias*

Autour de l'oeuvre de Théodulf, évêque d'Orléans, rencontre *atelier/présentation sonore* le samedi à partir de 10h.

Le laboratoire d'un historien aveugle : Augustin Thierry *rencontre* le dimanche à 14h30 et 16h

Le passe-têtes médiéval !

ÉNERGIE, PROPULSION ET ENVIRONNEMENT bâtiment ICARE

Répondre aux enjeux énergétiques de demain *visite/ateliers/démo/quiz*

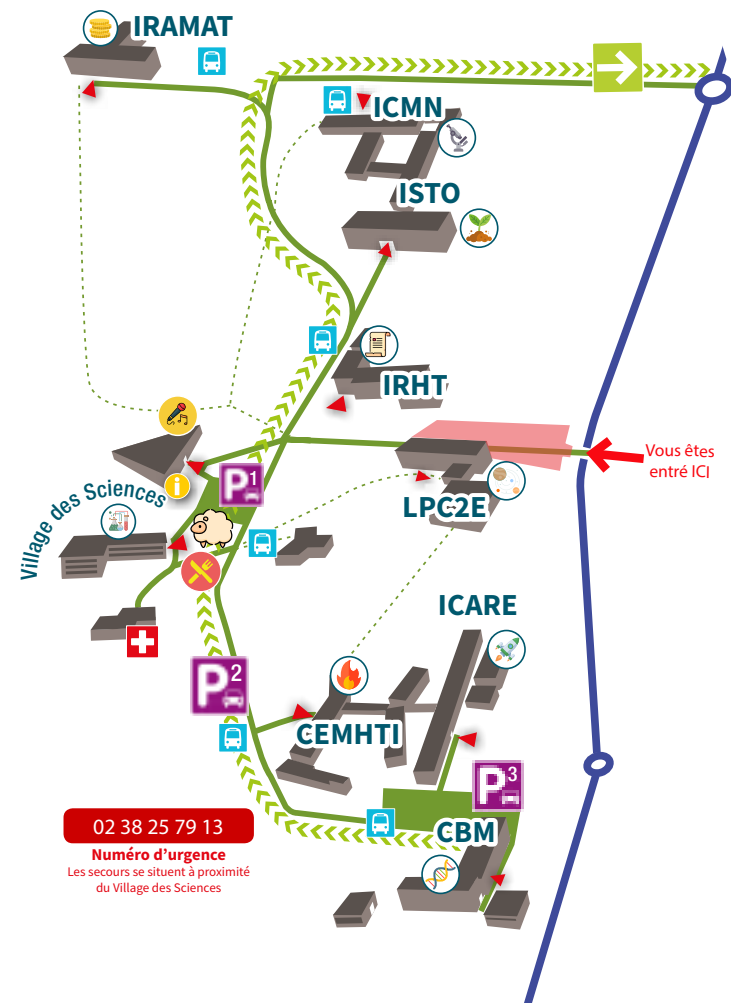
Retour sur Terre... avec la plateforme expérimentale FAST *visite/démo*

La combustion ça sert à quoi ? *visite/démo*

Des moteurs électriques pour explorer le système solaire *visite/démo*

La sécurité de l'utilisation de l'hydrogène *visite/démo*

Biomasse - carburant du futur *visite/démo*



02 38 25 79 13

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

◀ Entrée des bâtiments

◀◀◀ Sens de sortie véhicules

Zone de contrôle

--- Accès piétonniers

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.



Restoration sur place
sucré et salé