

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

Dossier de presse

Programme 2019 • Bourgogne



www.fetedelascience.fr
#FDS2019



Contacts presse

Communication UBFC

Chloé COMBET / Delphine GOSSET

07 86 21 13 91

communication@ubfc.fr

Communication Pavillon des sciences

Brigitte LAMIELLE

03 81 97 19 81

brigitte@pavillon-sciences.com

Sommaire



- Communiqué de presse Page 3
- Qu'est-ce que la Fête de la Science ? Page 4
- La thématique 2019 Page 5
- Carte des manifestations Page 6
- Dates et lieux des Villages des sciences Page 7
- La coordination régionale de la Fête de la Science Page 8
- Un ambassadeur pour la Bourgogne-Franche-Comté Page 9
- **La programmation en Bourgogne**
 - Côte d'Or Page 10
Dijon
 - Nièvre Page 14
Nevers, Guérigny
 - Saône-et-Loire Page 16
Dompierre-les-Ormes, Chalon-sur-Saône, Gueugnon, Montcenis
 - Yonne Page 21
Auxerre, Villeneuve-sur-Yonne

Communiqué de presse



Fête de la Science 2019

Raconter la science, imaginer l'avenir

Du 5 au 13 octobre, dans toute la Région.

La Fête de la Science aura lieu du 5 au 13 octobre en Bourgogne-Franche-Comté. Cette manifestation propose de nombreux événements ouverts à tous, gratuits, inventifs, attractifs et ludiques. C'est l'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs, d'explorer de nouvelles connaissances et de s'interroger sur les grands enjeux du XXI^e siècle. La thématique de cette 28^e édition est « Raconter la Science, imaginer l'avenir ».

Sept villages des sciences seront répartis sur toute la Bourgogne-Franche-Comté : à Auxerre (89), Belfort (90), Besançon (25), Dijon (21), Dompierre-les-Ormes (71), Nevers (58) et Villeneuve-sur-Yonne (89). De nombreuses autres actions de culture scientifique se déploieront également dans 23 autres villes de la Région.

Plus d'informations :

<https://www.fetedelascience.fr/>

Contacts presse

Communication UBFC

Chloé COMBET / Delphine GOSSET

07 86 21 13 91

communication@ubfc.fr

Communication Pavillon des sciences

Brigitte LAMIELLE

03 81 97 19 81

brigitte@pavillon-sciences.com

Qu'est-ce que la Fête de la Science ?

Toutes les sciences, partout, pour tous



La Fête de la Science est une opportunité pour les citoyens de tous âges de découvrir la science sous un jour nouveau, en images, en débats, en actions et en émotions. C'est aussi un moyen de partager une culture scientifique commune et de développer l'esprit critique afin de permettre à chacun de contribuer au débat public.

Organisée par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation depuis 1991, la Fête de la Science propose de nombreux événements ouverts à tous, gratuits, inventifs, attractifs et ludiques. C'est l'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs, d'explorer de nouvelles connaissances et de s'interroger sur les grands enjeux du XXI^e siècle.

Tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux, pour partager des savoirs et mieux appréhender le monde qui nous entoure.

Partager la science

En Bourgogne-Franche-Comté, l'événement draine régulièrement plus de 56 000 visiteurs et mobilise un grand nombre de chercheurs, d'enseignants, d'ingénieurs et de techniciens, ainsi que des entreprises, des collectivités territoriales ou des musées.

Les scientifiques partageront avec le public leur enthousiasme pour les sciences, les techniques et les innovations à travers de multiples expériences, conférences, visites de laboratoires...

La thématique 2019 : « Raconter la science, imaginer l'avenir »



La thématique nationale de cette 28^{ème} édition de la fête de la science est « Raconter la science, imaginer l'avenir ». Raconter la science c'est rappeler que la science a une histoire et que celle-ci nous permet de nous projeter dans l'avenir. En effet, la science est porteuse d'espoir, de

créativité, d'ingéniosité, d'imagination et d'innovation. Elle contribue à penser et à inventer le futur et participe à la transformation de notre quotidien et de notre société.

Face aux défis majeurs du XXI^e siècle que sont la transition énergétique, les bouleversements climatiques, le vieillissement des populations, la révolution numérique ou encore la préservation de la biodiversité, la science est mobilisée pour nous offrir des perspectives, nous ouvrir des espoirs, nous apporter des solutions. Elle pose aussi de nouvelles questions d'éthique avec l'émergence notamment des technologies de l'intelligence artificielle et des outils de la génétique.

Lors de la Fête de la science 2019, les citoyens seront donc invités à découvrir et débattre de la science et à imaginer l'avenir avec, par exemple :

- La guerre des métaux rares à Auxerre, le 5 octobre,
- Une initiation à la cartographie grâce à la réalité augmentée à Besançon du 10 au 16 octobre,
- Les technologies de demain en agriculture à Chatillon-sur-Seine, le 8 octobre,
- Leonardo Da Vinci : L'inventeur du futur à Dijon, du 7 au 11 octobre,
- La cuisine moléculaire à Nevers, le 8 octobre,
- Aux frontières de l'humain : L'Homme de demain à Cluny, le 8 octobre,
- De la Terre à la Lune, un incroyable voyage ! à Belfort et Valentigney
- La robotique, à Moirans-en-Montagne.

Carte des manifestations en Bourgogne-Franche-Comté

Répartition des villages des sciences et autres actions de culture scientifique en Bourgogne-Franche-Comté pendant l'édition 2019 de la Fête de la Science. **Sept villages des sciences seront organisés dans toute la région et 23 autres villes accueilleront des manifestations de culture scientifique.**



Dates et lieux des Villages des sciences

Auxerre

Les 11 et 12 octobre 2019
ESPE – 24 rue des Moreaux
Inauguration le 11 octobre à 11h30

Belfort

Les 12 et 13 octobre 2019
Salle des fêtes – Place de la République
Inauguration le 12 octobre à 14h

Besançon

Du 10 au 13 octobre 2019
Campus de la Bouloie

Dijon

Les 5 et 6 octobre 2019
Lycée Carnot – 16 Boulevard Thiers
Inauguration le 5 octobre à 11h

Dompierre-les-Ormes

Du 5 au 11 octobre 2019
Le Lab 71 – 2 Chemin le Molard

Nevers

Du 8 au 12 octobre 2019 (pour les scolaires, tout public le 12 octobre de 10 à 18h)
Site des Loges – Place de la résistance
Inauguration le 8 octobre à 10h

Villeneuve-sur-Yonne

Les 11 et 12 octobre 2019
Salle polyvalente – rue Saint Savinien
Inauguration le 11 octobre à 11h



La coordination régionale de la Fête de la Science

La Fête de la Science est une initiative du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, soutenue par la Région Bourgogne-Franche-Comté. La coordination régionale de cette manifestation est assurée par le Pavillon des sciences – Centre de culture scientifique, technique et industrielle (CCSTI) de Bourgogne-Franche-Comté, et Université Bourgogne-Franche-Comté (UBFC).

Le Pavillon des sciences - CCSTI BFC

Le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de Bourgogne-Franche-Comté est une structure ayant pour mission de favoriser les échanges entre la communauté scientifique et le public. Cette mission s'inscrit dans une démarche de partage des savoirs, de citoyenneté active, permettant à chacun d'aborder les nouveaux enjeux liés à l'accroissement des connaissances. Centre de ressources et de diffusion, centre de création et de formation, le Pavillon des sciences a acquis à travers ses actions une expertise en matière de médiation avec notamment le développement de Colporteurs des sciences, la production d'expositions, d'objets mobiles de découverte ou encore la mise à disposition d'un Fab Lab.

Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC)

UBFC est une communauté d'universités et d'établissements qui rassemble environ 60 000 étudiants et 8000 personnels. Ses membres sont l'université de Bourgogne, l'université de Franche-Comté, l'université de Technologie Belfort-Montbéliard (UTBM), l'École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques (ENSMM), AgroSup Dijon, Burgundy School of Business, et l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) – Campus de Cluny.

L'ambition d'UBFC est de créer une organisation globale visible et lisible de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche en Bourgogne Franche-Comté, d'intensifier l'excellence et l'internationalisation de la recherche, et de développer l'attractivité pour les étudiants, les chercheurs et les enseignants-chercheurs.

Un ambassadeur pour la Bourgogne-Franche-Comté

Cette année encore, un comité national d'ambassadeurs a pour mission d'aller à la rencontre du public et des médias pour parler de la Fête de la Science. Ces scientifiques sont les porte-drapeaux de la diffusion de la connaissance et du partage des sciences. En Bourgogne-Franche-Comté, il s'agit d'Erwan Gallée.



© koikisspasslanièvrequiose

Erwan Gallée

Depuis une vingtaine d'année, Erwan Gallée est investi dans l'éducation populaire via différentes structures d'animation, comme Planète Sciences ou Médio. Sa vocation : sensibiliser les jeunes au monde qui les entoure et développer leur curiosité. Médiateur et animateur scientifique, il intervient dans des classes, des ateliers extra-scolaires, des centres de vacances, des ateliers parents-enfants, des formations, et participe à de nombreux événements scientifiques.

À l'occasion de la Fête de la Science, vous pourrez rencontrer Erwan Gallée au Village des sciences de Nevers du 8 au 12 octobre 2019.

Contacts :

Association Médio Sciences Environnement

sciences.asso.medio@gmail.com - 03 86 37 09 31



DIJON



Village des sciences de Dijon : Amuse-toi avec la Science

Lycée Carnot, 16 Boulevard Thiers, Dijon

Samedi 5 et dimanche 6 octobre pour tous de 10 h à 18 h
Entrée libre et gratuite pour toutes les animations

Au centre-ville de Dijon, des expériences, jeux et démonstrations permettront à un public familial de passer de bons moments autour des sciences. Les universitaires, chercheurs, associations et professionnels de l'animation présenteront leurs projets et le fruit de leurs recherches de façon ludique.

Les ateliers au programme

- Visite du corps humain en réalité virtuelle - Atelier Canopé 21
- Découverte des microbes et de leur fonctionnement à l'aide des cinq sens - Agrosup Dijon
- Présentation de la photographie astronomique amateur - Association Chouette astronomie
- Démonstration de la composition de la lumière et des leds - Association Française de l'Éclairage
- Initiation et expériences autour des énergies de demain - Bourgogne Énergies Renouvelables
- « Radioactivité, chimie et molécules » - CEA Valduc
- Initiation à la valorisation des déchets pour la fabrication bioplastique – Collège Carnot
- Expériences autour de l'évolution du climat – Collège et Lycée Carnot
- Découverte du développement durable et des impacts environnementaux - Collège et Lycée Carnot
- Présentation de performances sportives liées à la conquête des profondeurs - Collège et Lycée Carnot
- Comment fabriquer une station météo à la maison ? - Lycée Carnot
- Programmation de cartes Arduino et exercices de codage et pilotage de robots – Lycée Carnot
- Réactions chimiques avec des produits du quotidien – Lycée Carnot
- Présentation des maladies cardiovasculaires – Lycée Carnot
- Démonstration des ondes sonores et de la lévitation acoustique – Lycée Carnot

- Quiz des sons autour de la symphonie des amphibiens - Groupe Naturaliste Universitaire de Bourgogne (GNUB)
- Expériences autour de l'évolution du langage mathématiques - Institut de Mathématiques de Bourgogne et l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques
- Qu'est-ce que le Memristor ? Ou les systèmes multi agents ? Les traitements numériques des signaux monodimensionnels ? - Laboratoire Im Via et le Laboratoire d'Informatique de Bourgogne
- Atelier découverte de la base de données « Faune-France » et initiation à l'identification des espèces – Ligue pour la Protection des Oiseaux 21 -71
- La microfaune d'aujourd'hui. Quelle biodiversité pour demain ? – Ligue pour la Protection des Oiseaux 21 -71

Conférences

- Conférence « Cartes Pokémon ou vignettes Panini : le hasard existe-t-il ? » Marielle Simon, chargée de recherches - INRIA de Lille - samedi 5 octobre à 16h30 et dimanche 6 octobre à 16h30
- Conférence « Les trous noirs » - Vincent Boudon, Président de la Société Astronomique de Bourgogne - samedi 5 octobre à 14h
- Conférence « Astronomie et mythes » - Vincent Boudon, Président de la Société Astronomique de Bourgogne - dimanche 6 octobre à 14h

Expositions

- Exposition « À la découverte de la biodiversité - Bourgogne – Franche-Comté Nature
- Exposition « Le téléphone de sa création à nos jours » Musée de l'électricité de Bourgogne
- Exposition sur la protection de la biodiversité en forêt de Bourgogne – Franche-Comté - PEFC Bourgogne – Franche-Comté
- Exposition « Météorites » du Muséum National d'Histoire Naturelle, « Lune » & « Mars » – Société Astronomique de Bourgogne

Observations

- Observation du soleil dans la cour de l'établissement – Association Chouette Astronomie
- Observation du soleil dans la cour de l'établissement - Société Astronomique de Bourgogne

Visites

Découverte des objets de mesure scientifique – Lycée Carnot

Séances de planétarium gonflable

Samedi 5 octobre 5 séances de 45 minutes – à 10h, 11h, 14h, 15h et 16h

Dimanche 6 octobre 5 séances de 45 minutes – à 10h, 11h, 14h, 15h et 16h

Sur réservation : 03 80 40 33 22 - Agathe Laurenceau – agathe@pavillon-sciences.com

Contacts :

03 80 40 33 23 - claire@pavillon-sciences.com

03 80 40 33 22 - agathe@pavillon-sciences.com

Partenaires : Ville de Dijon, Grand Dijon Métropole, Lycée Carnot, Académie de Dijon

Organisateur : La Pavillon des Sciences CCSTI BFC

Autres rendez-vous tout public à Dijon

Conférence

« *Climat et énergies : où va-t-on ?* » – SFEN – ARCEA – GAENA – Association Sauvons le Climat- Lycée Carnot

Trois ans après la COP 21, les émissions de CO₂ continuent d'augmenter en France, en Europe et dans le monde. Le GIEC souligne que les solutions envisageables ne peuvent faire l'impasse sur le nucléaire. En France, la PPE, sans fermer la porte au nucléaire, laisse encore beaucoup de questions ouvertes. Alors où va-t-on ? Cette conférence sera animée par Madame Valérie Faudon, enseignante à Sciences-Po dans le cadre de la Public School of international Affairs, ancienne directrice marketing d'Areva de 2009 à 2012.

Jeudi 10 octobre à 14h (durée 2h)

Lycée Carnot, 16 Boulevard Thiers

Contact : gilbert.pescayre@orange.fr

Portes ouvertes

« *Raconter... l'électricité* » – Christine Poissonnier, Collège Le Parc & Michel Jannin, Musée de l'électricité de Bourgogne – Hippolyte Fontaine

Dans le cadre de la liaison école-collège, des élèves de CM2 et de 6^{ème} présenteront diverses expériences et montages de circuits électriques, fonctionnement de piles, à la manière des premiers inventeurs : Ampère, Volta, Watt... Michel Jannin animera une conférence pour donner des points de repère historiques et techniques dans le domaine de l'électromagnétisme -découvert par Ampère- et plus généralement de l'électricité. Une exposition sur les inventeurs accompagnera cette conférence.

Vendredi 11 octobre à 16h (durée 3h)

École Chevreul, rue Joseph Milsand

Contacts : christine.poissonnier@ac-dijon.fr - celine.choquet@ac-dijon.fr

Exposition

« Sur la trace du mammouth » – Société de Minéralogie et Paléontologie Dijonnaise

Cette exposition retrace l'évolution de la taille de la pierre. À l'époque préhistorique, la pierre était utilisée dans les tâches quotidiennes. Elle servait à manger, à travailler les peaux pour s'habiller ou encore à sculpter des décors... Son utilisation et l'amélioration de sa taille ont impacté l'évolution de l'Homme lui-même.

Du samedi 5 octobre au dimanche 3 novembre de 9h à 18h

Jardin des sciences

Contact : jacquestino@orange.fr

Festival

« Festival des spores » - Société mycologique de Côte-d'Or – Mission Culture Scientifique de l'Université de Bourgogne

Toxiques, comestibles, symbiotiques, artistiques.... Venez voir les champignons en exposition, débat, animation ! Ils vous attendent sur le campus dijonnais, dans le hall du bâtiment des Sciences Gabriel ! 1 km de mycélium dans 10 cm³ de terre, c'est ce que cache la terre. On connaît tous « mal » les champignons qui poussent sur la terre, sur les arbres...mais savez-vous que sous terre, ils ont colonisé des territoires que vous ne soupçonnez pas ? Comment reconnaître l'amanite phalloïde qui peut vous tuer, comment mettre dans son panier un bolet délicieux ? Les passionnés de la société mycologique de Côte d'Or vous répondront.

Samedi 12 octobre de 14h à 17h

Dimanche 13 octobre de 10h à 12h et de 14h à 17h

Bâtiment Sciences Gabriel – Université de Bourgogne

Contact : culture-scientifique@u-bourgogne.fr

NEVERS



Village des sciences de Nevers

Site les loges, collège les loges, 40 rue Pablo Neruda et château les 66 route de Marzy, Nevers.

Pour les scolaires : du mardi 8 au vendredi 11 octobre de 9h à 12h et de 14h à 16h et le mercredi 9 octobre de 9h à 12h (site les loges)

Accueil de loisirs : mercredi 9 octobre de 9h à 12h et de 14h à 16h
Place de la Résistance, Nevers

Samedi 12 octobre de 10h à 18h pour tous
Entrée libre et gratuite pour toutes les animations

Les différents partenaires présenteront à un large public des ateliers permettant de faire découvrir au public des outils pour mieux appréhender les sciences et les technologies.

Les ateliers au programme

- Différentes expériences proposées aux tous petits pour manipuler, fabriquer, découvrir et jouer avec la science comme les grands ! – Association Médico Sciences Environnement
- Ateliers de pratique robotique et de réflexion sur les questions sociétales – Access Robotique
- Pourquoi les étoiles semblent scintiller ? Quelles sont les phases de la Lune ? – Atelier Canopé 58
- Mise en scène d'un récit tiré d'un album jeunesse grâce à des robots que les enfants ont programmés – Atelier Canopé 58
- Atelier d'expérimentation autour des aliments – Collège les loges
- Présentation de la modélisation d'un objet 3D par des élèves et réalisation de pièces simples à l'aide d'un modèleur volumique « Solidworks » pour la fabrication de l'objet à l'aide de la fraiseuse à commande numérique et/ou imprimante 3D – Collège les loges
- Atelier portant sur la manipulation de différents outils expliquant certains phénomènes physiques – Collège les loges
- Atelier présentant différentes expériences autour des aliments et condiments – Cuisine des saveurs

- À partir d'observations de montage et démontage, les jeunes enfants ont pu découvrir les objets d'hier et les comparer à ceux d'aujourd'hui, tout en comprenant le fonctionnement et les usages au quotidien – ESPE de Nevers
- Les animaux sauvages de notre région : Découverte des animaux sauvages de notre région et questionnement sur leurs lieux de vie, leur alimentation et leurs habitudes sociales – Instant Nature
- Les élèves du LEGTA de Challuy proposent aux enfants de maternelle des manipulations et des expériences.
- À travers des exemples ludiques et des ateliers pratiques, les enfants découvrent l'ensemble de la filière textile. Quelle deuxième vie pour les textiles ? Comment transformer ses chaussettes en éponges ? – Nevers Agglomération
- Découverte du recyclage et de la transformation de la matière. Et si demain tout se recyclait ? – Nevers Agglomération
-

Exposition

- « Esprit des sciences » : onze ateliers pratiques illustrés chacun par un panneau pour découvrir les grands chercheurs et leurs étonnantes découvertes.

Contacts :

sciences.asso.medio@gmail.com

03 86 37 09 31

Partenaires : Ville de Nevers, Nevers Agglomération, collège Les Loges

Organisateur : Association Médico Sciences Environnement et ESPE de Nevers

GUÉRIGNY

Conférence

« Imaginer la mobilité de demain » – Association les Amis du vieux Guérigny et l'ISAT de Nevers – Mairie de Guérigny

Les travaux de laboratoire de l'ISAT en motorisations nouvelles et en matériaux seront replacés dans le contexte global de la mobilité individuelle et collective de l'avenir.

Samedi 5 octobre à 18h (durée 2h)

Mairie de Guérigny

Contact : francois.duffaut@orange.fr



DOMPIERRE-LES-ORMES



Village des sciences de Dompierre-lès-Ormes

LAB 71, 2 Chemin le Molard, Dompierre-lès-Ormes

Du 5 au 11 octobre 2019

Samedi 5/10 de 14h à 18h - Dimanche 6/10 de 10h à 18h

Du lundi au vendredi de 14h à 18h pour le grand public.

Comme chaque année le Lab 71 s'associe à la Fête de la Science, évènement national, qui est l'occasion de rencontrer des scientifiques, de découvrir le travail des chercheurs, de partager des savoirs, d'explorer de nouvelles connaissances et de s'interroger sur les grands enjeux du XXI^e siècle.

Le week-end du 5 et 6 octobre le Lab 71 est l'un de 7 Villages des Sciences de la Région Bourgogne Franche-Comté et le seul en Saône-et-Loire. A ce titre, Le Lab 71 invite ses partenaires pour vous faire encore plus découvrir le monde des sciences....

Samedi 5/10/2019 de 14h à 18h

A 15h : Projection débat du film « **Le temps des forêts** » de François-Xavier Drouet présenté par l'APVN.

« Symbole aux yeux des urbains d'une nature authentique, la forêt française vit une phase d'industrialisation sans précédent. Mécanisation lourde, monocultures, engrais et pesticides, la gestion forestière suit à vitesse accélérée le modèle agricole intensif. Du Limousin aux Landes, du Morvan aux Vosges, Le Temps des forêts propose un voyage au cœur de la sylviculture industrielle et de ses alternatives. Forêt vivante ou désert boisé, les choix d'aujourd'hui dessineront le paysage de demain ».

Le Lab 71 offre le goûter à tous les apprentis scientifiques quel que soit leur âge !

Dimanche 6/10 de 10h à 18h

Présence exceptionnelle d'**Annalisa PLAITANO**, Biologiste de formation, elle s'occupe de vulgarisation des sciences depuis une vingtaine d'années, principalement comme médiatrice scientifique. Enseignante vacataire à Sorbonne Université et formatrice des doctorants de différentes Universités, elle est également journaliste scientifique indépendante (Science et Avenir, Cosinus), autrice du livre collectif "La science à contrepied" Belin Éditeur et blogueuse (www.ludmilla.science , <http://kidiscience.cafe-sciences.org>).

A l'occasion de la Fête de la Science, elle propose des conférences-manipulations pour tout public sur le thème des plantes, et des neurosciences. Ce sera aussi l'occasion d'en savoir plus sur le métier de journaliste scientifique.

Et des animations en continu... le samedi et le dimanche..... Venez rencontrer nos partenaires...

- « **Voyage à travers les étoiles** » et histoires du ciel.... grâce au planétarium gonflable du Centre Eden.
- « **Mythiques sciences** » pour comprendre comment tient une clé de voûte, comment fonctionne un vortex, et autre mystère des sciences. ... ENSAM de Cluny
- « **Matières Premières** » ou l'art pour tendre vers l'économie circulaire.... Une exposition autour des déchets proposée par le SIRTOM de la Vallée de la Grosne et le photographe Jean-Philippe Astolfi. Cette exposition sera animée par l'artiste.
- « **Consommons autrement** » Un atelier ludique du SIRTOM de la Vallée de la Grosne pour changer notre façon de consommer.
- « **A la rencontre des femmes qui ont marqué la Science...** » Tests et manipulations sur certaines de leurs découvertes. Lab 71
- « **S'inspirer des bienfaits de la Nature pour assurer notre futur...** » Tests et manipulations sur les aliments du futur et découverte des algues, une matière première pour l'avenir ? - Lab 71
- « **Archéologie à l'envers : Des poubelles du futur, aux poubelles du passé** » Projeté dans le futur, les participants se mettent dans la peau d'archéologues et à travers une fouille enquête sur nos poubelles.... - Lab 71
- « **Les jardins du Phénix** », pour une séance de jeux autour des sciences (uniquement le dimanche)

Et plein d'autres surprises, numériques, et scientifiques !

Mercredi 9 octobre 2019 à 15h : Spectacle « Attention chut, d'oiseau ! » à partir de 6 ans - 1h

Clown sonore et théâtre d'objets sonores

Ce projet, est une réécriture et une réinterprétation par Patrick CHARBONNIER du spectacle « L'Homme à barbe » crée en 1986 par Alain Gilbert.

Un homme à barbe découvre qu'un boulon planté dans une pièce de bois chante comme un oiseau. Cet homme à barbe a d'ailleurs un oiseau. Mais son oiseau, lui, est plus silencieux qu'une flaque d'eau. Cet oiseau qui ne chante pas, c'est le grand problème de cet homme à barbe.

Polystyrène tonnerre, rythmiques boiteuses, brouhahas de ressorts, mélodies en sandwich, coucou suisse distordu, trombones à ballons, mots réversibles... les instruments-sorciers de *cet homme à barbe*, vont-ils interpellier cet oiseau ? Eveiller son chant ? Ou devra-t-il voyager dans les souterrains du temps, rencontrer des australopithèques, boire des jus de citron pressé et ranger sa chambre...

Plus qu'une reprise, « Attention, Chut d'oiseau ! » est une réécriture du spectacle « L'Homme à barbe » d'Alain Gilbert, élaborée autour du travail sonore du musicien Patrick Charbonnier et de l'écriture de l'auteur jeunesse Gauthier David. Ce spectacle use pour sa

scénographie de détournements d'objets usuels communs (scotch blanc, serre à salade, citrons...) et propose des expériences d'écoute, du cinéma pour l'oreille.

Le lab 71 est ouvert gratuitement du lundi au vendredi de 14h à 18h. Tous les ateliers proposés par le Lab 71 le week-end du 5 et 6 octobre, seront accessibles, ainsi que le showroom scientifique Effervé Sciences.

Samedi 12 octobre 2019 à 14h Aux Archives Départementales (Macon)

Les Archives Départementales s'associent au Lab 71 pour proposer une conférence-rencontre sur le thème « ADN et parchemin (XIV^e – XVIII^e siècles) »

Une expérience au carrefour des sciences de la génétique et historiques ». Deux physiciens en nanosciences et deux historiennes du Moyen-Age munis de leurs microscopes et de leurs parchemins feront partager au public leurs découvertes sur ce que nous apprennent encore des siècles après, ces peaux de bêtes. Et présentation de documents sur parchemin.

Contacts :

lab71@saoneetloire71.fr

03 85 30 37 10

Partenaire : Conseil Général de Saône-et-Loire

Organisateur : Lab 71

CHALON-SUR-SAÔNE

Opération Phare IUT – Chalon-sur-Saône

Exposition

« À la découverte des polymères » – IUT de Chalon-sur-Saône

Exposition pour découvrir les polymères qui sont peu connus et pourtant présents dans notre quotidien. Du plastique des bouteilles au tableau des voitures, ils sont devenus indispensables.

Du lundi 7 octobre au 12 novembre 2019

Du lundi au jeudi de 9h à 12h15 et de 13h à 18h

Mercredi de 9h à 13h

Bibliothèque de Chalon-sur-Saône, 1 allée des Granges Forestier

Contact : gaelle.de-almeida-rocha@u-bourgogne.fr

Atelier

« Découverte du tableau périodique » – IUT de Chalon-sur-Saône

Découverte de différents constituants de la matière, des éléments chimiques sous la forme d'un jeu type « loto ».

Vendredi 11 octobre 2019 de 9h à 12h15 et de 13h à 18h

IUT de Chalon-sur-Saône, 1 allée des Granges Forestier

Contact : luc.lavisse@u-bourgogne.fr

Ateliers « Sciences et génie des matériaux » – IUT de Chalon-sur-Saône

Atelier 1 : Chimie et électricité, gravage d'une plaque d'acier métallique

Atelier 2 : Le ciment : compression et étalement

Atelier 3 : Fabrication d'un ludion

Atelier 4 : La Maïzena

Atelier 5 : Découpe d'une plaque de polystyrène au fil chaud

Atelier 6 : Un acier est-il fragile ? Test de rupture avec le mouton de Charpy

Atelier 7 : Transformation d'un signal sonore en signal lumineux

Vendredi 11 octobre 2019 de 9h à 12h15 et de 13h à 18h

IUT de Chalon-sur-Saône, 1 allée des Granges Forestier

Contact : luc.lavisse@u-bourgogne.fr

Cycle de conférences – IUT de Chalon-sur-Saône

- **Conférence « De Paracelse à Lavoisier, deux siècles d'efforts pour accoucher de la chimie moderne ».** Menée par Serge Luneau
- **Conférence « La naissance de l'Univers, la théorie du Big Bang, le mur de Planck ».** Menée par Jean-Loup Puget.

Vendredi 11 octobre 2019 à 14h30

Jeudi 17 octobre 2019 à 14h30

IUT de Chalon-sur-Saône, 1 allée des Granges Forestier

Contact : utb.chalon@wanadoo.fr

GUEUGNON

Exposition

« Rêves d'Espace. Quand les rêves de l'Homme deviennent réalité » – Les Curieux du Ciel

Cette exposition est articulée autour de 4 grands exploits, les 4 premières spatiales. À travers des photos, maquettes et films, revivez l'ambiance et la culture des époques où se sont déroulés ces événements, des années 1960 aux années 2000.

Du samedi 12 au samedi 19 octobre 2019

Samedi et dimanche de 14h30 à 17h30

En semaine de 14h30 à 17h

Fermé le mercredi

Salle du Château d'Aux, quai de l'Europe, Gueugnon

Contact : jc-lyonne@sfr.fr

MONTCENIS

Conférence

« Les progrès de la chirurgie cardiaque et de la cardiologie interventionnelle » – Club cœur et santé Le Creusot

Les derniers progrès de la cardiologie interventionnelle et de la chirurgie cardiaque au profit des patients. Évolution des moyens d'investigation et d'intervention. Ouverture sur la chirurgie cardiaque assistée par robot.

Jeudi 10 octobre 2019 à 20h30

Salle des Ursulines, Montcenis

Contact : raymond.assemat@wanadoo.fr



AUXERRE



Village des sciences d'Auxerre

ESPE, 24 rue des Moreaux, Auxerre

Vendredi 11 de 9h à 17h pour les scolaires

Samedi 12 octobre de 10 h à 18 h pour tous

Entrée libre et gratuite pour toutes les animations

Un rendez-vous des chercheurs, étudiants, bénévoles pour des démonstrations, ateliers scientifiques, et autres explorations présentant les avancées de la recherche régionale.

Les ateliers au programme

- Ateliers ludiques pour en apprendre plus sur la faune et la flore présentes dans le lit de la rivière l'Armançon – LPO 89
- Fabrication d'une carte animée avec système de bielle-manivelle d'une carte « quand je serai grand(e), je serai ... » - Atelier Canopé 89 - Auxerre
- Présentation des travaux des élèves autour du développement durable : classe d'eau, chorale sur le thème de la Terre, exposition arts visuels sur le thème de l'eau, recherches sur la biodiversité en milieu urbain – École d'application les Boussicats
- Huit ateliers à destination des cycles 2 et 3 animés par les étudiants en Master 1 – ESPE d'Auxerre
- Présentation des concepts fondateurs de l'intelligence artificielle, accompagnée de plusieurs ateliers de démonstration – Université de Bourgogne Franche-Comté
- Animation interactive faisant vivre aux enfants l'impact que peut avoir sur l'avenir la disparition d'une espèce animale ou végétale – Ligue de l'Enseignement de l'Yonne
- Lectures participatives de livres jeunesse autour de la science et de son évolution – Ligue de l'Enseignement de l'Yonne
- Ateliers pour découvrir les produits et les techniques utilisés dans la cuisine moléculaire – LEGTPA La Brosse
- Animation pour découvrir les bienfaits des micro-organismes, et plus précisément des moisissures sur la fabrication de fromage et/ou de médicaments – LPA Champs-sur-Yonne
- Sensibilisation à la structure et l'organisation des essaims pour démontrer comment l'homme s'est inspiré de ce type d'habitat collectif - LPA Champs-sur-Yonne
- Atelier avec utilisation de cartes programmables Micro Bit – Atelier Canopé 89
- Camion « Science Tour ». Ateliers thématiques sur la reproduction végétale, l'extraction d'ADN et l'éco-citoyenneté – Les Petits Débrouillards Grand Est

- Atelier pour comprendre ce qu'est-ce la température ? Sa mesure ? Et comprendre les notions de changement d'état – Lycée Louis Davier
- Animations numériques et jeux pédagogiques pour sensibiliser à la biodiversité et aux conséquences des actions de l'Homme – Lycée Louis Davier
- Comprendre comment les poissons, les sous-marins et les plongeurs arrivent à se mouvoir dans les profondeurs de l'océan sans remonter – Lycée Jacques Amyot
- Atelier pour dessiner la maison de ses rêves dans le futur et découvrir l'évolution des techniques, des formes et des matériaux utilisés pour bâtir en France depuis les Gaulois jusqu'à nos jours – Maisons Paysannes de l'Yonne
- Atelier-jeu sur la thématique des routes et des constructions humaines pour prendre conscience de la nécessaire cohabitation entre animaux et humains – Muséum d'Auxerre
- Comprendre pourquoi les champignons sont nécessaires à l'humanité en matière de santé et d'écologie – Société Mycologique Auxerroise
- Animation autour des maquettes du Soleil, du système solaire et des phases de la Lune – Association Ursa Major Astronomie
- Atelier sur la découverte de l'ADN humain et mélange avec celui d'une plante - Association Hors Cadre avec l'artiste Karine Bonneval

Conférences

- Conférence « La guerre des métaux rares » : Conférence animée par Guillaume Pitron sur les métaux rares et les enjeux économiques, politiques et environnementaux liés à leur exploitation.
- Conférence sur les dernières découvertes sur la mémoire et l'influence de l'environnement par Jean-Claude NICOLAS.

Expositions

- Exposition d'images du ciel – Association Ursa major astronomie
- Exposition sur la biodiversité aquatique locale – Lycée Jacques Amyot

Observations

- Observation du Soleil avec des instruments – Association Ursa major astronomie

Contacts :

juliette.jeansen@reseau-canope.fr

03 86 52 57 14

sophie.rajaofera@auxerre.com

03 86 72 96 40

Partenaires : Ville d'Auxerre, Académie de Dijon

Organisateur : Atelier Canopé 89, ESPE d'Auxerre, Muséum d'Auxerre



Village des sciences de Villeneuve-sur-Yonne

Salle polyvalente, rue Saint Savinien, Villeneuve-sur-Yonne

Vendredi 11 octobre de 9h à 12h et de 13h30 à 17h pour tous

Samedi 12 octobre de 10h à 12h et de 13h30 à 18h pour tous

Entrée libre et gratuite pour toutes les animations

Un rendez-vous des chercheurs, étudiants, bénévoles pour des démonstrations, ateliers scientifiques, et autres explorations présentant les avancées de la recherche régionale.

Les ateliers au programme

- Réalisation de maquettes des premiers instruments d'observation – Collège Montpezat
- Ateliers de rempotage de jeunes plantes pour le jeune public – Association Romarin de l'Yonne
- Ateliers pour connaître les oiseaux sauvages et apprendre à les protéger - Centre de sauvegarde des oiseaux sauvages
- Ateliers autour du biomimétisme : Jeux d'association des grandes inventions inspirées de la nature. Jeu pour comprendre notre microbiote intestinal. La 6ème extinction : késako ? Comment préserver la biodiversité ? Atelier de fabrication d'abris à insectes, bombes à graines – Association Sciences Nature et Petites Mains
- Démonstration de robotique avec trois robots de conceptions différentes, un jeu ludique avec la lazercript, une expérience sur l'effet Peltier et une activité avec des imprimantes 3D – Pixelibur Fablab de Sens
- Présentation des projets menés en classe consacrés au réchauffement climatique, à la montée du niveau des mers, à la modification des courants marins – Collège Mallarmé
- Découvre l'archéologie – INRAP
- « Experimentarium ». Rencontre de chercheurs avec des scolaires – Mission Culture Scientifique de l'Université de Bourgogne
- Présentation sur l'apport des abeilles domestiques aux humains et sur le rôle des humains envers les abeilles – Syndicat des Apiculteurs de l'Yonne

Contacts :

cms89@ac-dijon.fr
06 82 25 95 49

Partenaires : Ville de Villeneuve-sur-Yonne

Organisateur : Centre Départemental de Ressources en Sciences de la DSDEN de l'Yonne