

avril
juin
2019

PROGRAMME

LE JARDIN BOTANIQUE



LA FABRIKA SCIENCES



LE GYMNASE



sommaire

☺ **Le Jardin Botanique** ————— 6 - 7
Découverte du monde végétal

☺ **La Fabrikà sciences** ————— 8 - 12
Découverte des sciences et de la recherche

☺ **Le Gymnase** ————— 13 - 16
Découverte artistique et culturelle

☺ **Les événements** ————— 17 - 18

À la croisée des arts, des sciences et des sujets de société

« Je savais que les femmes avaient joué un rôle important dans les sciences, mais pas à ce point » (Caroline collégienne). Depuis 3 ans, dans le cadre du Projet Interrégional Laboratoire de l'Égalité en partenariat avec l'université de Genève, l'université de Franche-Comté poursuit sa mobilisation pour une société plus égalitaire et notamment dans les filières de formation.

À travers le dispositif « Sciences et techniques en tous genres », elle souhaite s'engager durablement sur le territoire afin de lutter contre les stéréotypes de genre et encourager notamment les jeunes filles à oser les carrières scientifiques.

L'université déploie ainsi des actions protéiformes entre sciences, arts et société pour débattre des questions contemporaines qui nous animent. Elle souhaite faire de la culture un maillon singulier et essentiel dans la transmission et le partage des savoirs.

On découvrira notamment ce trimestre, le fonctionnement des cellules de façon ludique et immersive à la Fabrikà sciences, et on plongera les mains dans la terre, avec l'exposition *l'Architecture en terre d'aujourd'hui* au Gymnase-espace culturel et les rendez-vous du Jardin botanique.

Enfin du 2 au 4 avril, l'université fête la culture sous toutes ses formes pendant les Journées des arts et de la culture dans l'enseignement supérieur. La communauté universitaire se mobilise pour proposer un programme riche en expositions, en rencontres, en conférences... ouvert à tous!

Jacques Bahi,

Président de l'université de Franche-Comté





En attendant la création d'un nouveau lieu,
le Jardin botanique de Besançon poursuit ses missions!

CONSERVATION ET PRÉSERVATION

Les jardiniers-botanistes maintiennent actuellement en culture près de 4000 plantes en pot dans les serres de l'Orangerie municipale et environ 2000 en extérieur.

Ils participent également à des programmes de conservation *ex situ*, visant à mettre en culture et réintroduire dans la nature des espèces rares, voire en danger d'extinction. *Nigella arvensis*, *Saxifraga hirculus*, *Gentiana cruciata*, bénéficient de leurs bons soins, tout comme les Orchidées de Guyane.

Ce travail est mené en collaboration avec des partenaires comme le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté-ORI et le Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté.

Dans sa mission de conservation de la biodiversité, le jardin botanique fait partie d'un réseau lui permettant d'échanger gratuitement des semences avec des centaines d'institutions. Plantées ou conservées, les graines parfois rares permettront de présenter au public une collection spectaculaire en 2022, date d'ouverture du futur jardin sur le Campus de la Bouloie.

PÉDAGOGIE & ENSEIGNEMENT

Des actions pédagogiques de formation et de sensibilisation sont menées auprès de différents publics: des jardiniers-botanistes dispensent un enseignement universitaire aux étudiants et public de l'Université ouverte, et proposent également des animations pour petits et grands en semaine et dans le cadre des « dimanches à la Fabrikà sciences » en intérieur ou dans le petit jardin attenant.

Découvrir le programme complet des animations du dimanche à la Fabrikà sciences p.6.





Un espace de découverte des sciences et de la recherche « en train de se faire » à l'université de Franche-Comté

La Fabrikà sciences travaille étroitement avec les chercheur-e-s pour proposer des expositions et des animations ludiques, interactives et accessibles à tous.

Chaque dimanche après-midi, elle vous ouvre ses portes pour découvrir l'exposition ***Cellulissime, du génie dans nos cellules!*** et participer à une animation.

C'est également le lieu des animations du Jardin botanique!

Vous êtes un groupe et souhaitez venir en semaine?
Toutes les infos p.15



CELLULISSIME

Du génie dans vos cellules



Avril
à
juin

Exposition 8 +

La Fabrikà sciences

16 Route de Gray - Besançon

> Chaque dimanche de 15h à 18h

Le corps humain est un ensemble de cellules différentes qui par leur fonctionnement nous rendent vivants...

L'exposition vous invite à entrer dans une cellule toute en lumière afin de découvrir les mécanismes qui permettent la vie! Jeux, manip' et scénographie immersive vous feront découvrir la « machinerie cellulaire » et vous permettront de comprendre comment les chercheur-e-s utilisent ces mécanismes naturels dans le but de créer de nouvelles thérapies, notamment pour soigner les cancers.

Cette exposition est une création du Pavillon des sciences et de l'université de Franche-Comté, avec la collaboration des chercheur-e-s du laboratoire « Interactions hôte-greffon-tumeur & ingénierie cellulaire et génique* »

*Unité mixte de recherche INSERM-EFS-Université de Franche-Comté.





Animations: tous les dimanches à 15h

5 + > adapté jeune public dès 5 ans

9 + > adapté dès 9 ans

7 + > adapté jeune public dès 7 ans

A > adulte



L'éloge des semences **7 +**

Elles sont partout, indispensables, et pourtant très peu connues... Venez explorer le vaste domaine des graines pour connaître leurs origines, leurs utilisations et découvrir comment récolter et conserver vos propres semences.



Nickel Chrome **9 +**

D'où provient le fer, le cuivre, l'or? Saviez-vous que le sodium et le calcium sont des métaux? Avez-vous déjà vu du métal qui fond dans la main? Venez expérimenter le monde fantastique des éléments du tableau périodique avec un passionné de minéralogie et de chimie!



À l'assaut des cellules œufs **7 +**

Poule, autruche, oursin, humain, tortue, tous produisent des œufs. Mais qu'entendent les scientifiques par œuf? Venez découvrir et jouer avec les différentes facettes de ce mot en ce jour de Pâques avec les scientifiques qui vous aideront à répondre à cette question.



À la Fabrikà, il y a des cactus! Aïe, aïe, aïe, ouille! **5 +**

Cactus, plantes grasses ou succulentes, baobab, plante bouteille ou pied d'éléphant... Les plantes des déserts exposent leurs secrets le temps d'une rencontre. Vous apprendrez à repoter, multiplier et entretenir les plantes grasses.



Bienvenue au labo! **7 +**

Au quotidien un.e chercheur.e observe, formule des hypothèses, analyse des résultats... Autour d'ateliers ludiques, venez faire l'expérience de la recherche en laboratoire.



Atelier teintures et empreintes végétales **9 +**

Les plantes étaient déjà utilisées au néolithique pour teindre des fibres. Venez découvrir des méthodes simples pour teindre durablement du tissu ou faire de belles empreintes à partir des végétaux qui nous entourent.



Des plantes qui soignent **9 +**

Partons à la découverte de plantes médicinales riches d'histoire et d'utilisations; qui s'inscrivent encore dans le cadre de futurs traitements... car les plantes n'ont pas encore livré tous leurs secrets!

À noter: cette animation n'abordera pas de posologie précise, cette pratique étant réservée aux médecins.



Atelier monotype **5 +**

Venez vous initier à une méthode graphique particulière: le monotype (technique d'impression à l'encre sur plaque qui permet d'obtenir une épreuve unique) et repartez avec votre création.

Organisé avec l'association Superseñor.



MiMédi Késako ? 9 +

2
juin

À l'université de Franche-Comté des chercheurs en biologie et microtechniques sont associés pour développer une machine concentrée de technologies miniaturisées afin de réduire ces coûts. Venez découvrir le projet des chercheurs.



Rendez-Vous aux Jardins 7 +

9
juin

Elle est un peu notre jardin à tous, cette flore sauvage, si riche, mais également si vulnérable. Venez découvrir la flore locale et les actions mises en œuvre pour sa préservation.

- Visite du parc de l'observatoire
- Exposition « La Flore menacée de France métropolitaine »
- Exposition artistique « Liste Rouge »

Organisé par le Jardin botanique et le Conservatoire botanique, avec la participation de l'OPIE (Office pour les insectes et leur environnement) et de la MEBFC (Maison de l'environnement Bourgogne Franche-Comté).



Raconte-moi le ciel 5 +

16
juin

Toute l'année des élèves d'écoles bisontines ont travaillé sur les constellations et leurs légendes. Aujourd'hui ils vous invitent à venir découvrir leurs travaux.



Plantes sauvages et ornementales comestibles ? A

23
juin

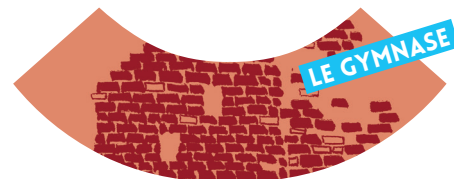
La nature est généreuse, mais tout ce qui est sauvage n'est pas forcément bon pour la santé ! Venez apprendre à reconnaître les plantes comestibles que vous croisez lors de vos promenades, ou celles que vous avez plantées dans vos massifs... Préparez-vous à découvrir de nouvelles saveurs !



TUTO : devenez Youtubeur scientifique 9 +

30
juin

À la manière des youtubeurs scientifiques, apprenez à vous emparer d'un sujet scientifique, écrivez votre texte et enregistrez votre propre vidéo de vulgarisation.

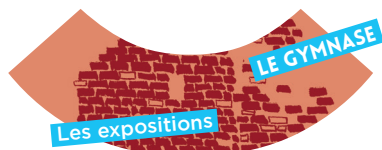


Pour cette fin de saison culturelle,
le Gymnase propose un voyage sensible,
tactile et visuel.

Plongez les mains dans la terre
au gré des ateliers, découvrez les multiples
facettes de l'architecture contemporaine et
laissez-vous surprendre par l'univers coloré
et vivifiant de petits artistes en herbe...

Un printemps culturel plein de découvertes et
de rencontres pour faire fleurir les cerveaux et
les mirettes !

Vous êtes un groupe et souhaitez venir en semaine ?
Toutes les infos p. 15.



du 5
avril
au 26
mai

Architecture en terre d'aujourd'hui

À l'heure où les préoccupations climatiques et environnementales prennent de plus en plus de place dans les débats de société, l'exposition propose un regard optimiste sur les modes de construction écologiques et durables.

Vous découvrirez comment les architectes contemporains réutilisent la terre, matériau aux déclinaisons multiples pour bâtir des structures innovantes et réfléchir autrement le monde de demain.

En partenariat avec la Maison de l'Architecture de Franche-Comté, avec les travaux des diplômés nationaux des métiers d'art et du design (DN MADE) espace 1^{re} année et des BTS design d'espace 2^e année du lycée Claude-Nicolas Ledoux de Besançon.

Production : Agence MUSEO et amàco

Commissaire de l'exposition : Dominique Gauzin-Müller

Comité scientifique : Patrice Doat, Lætitia Fontaine, Hubert Guillaud.



du 6
au 25
juin

Le livre élu

Depuis 22 ans, la Direction des services départementaux de l'Éducation nationale du Doubs propose à tous les élèves de l'académie de Besançon de lire une sélection d'ouvrages, d'élire leur coup de cœur et de les évoquer au travers de productions écrites, plastiques et numériques. Enfants et adolescents transmettent leur plaisir de lire à travers cette exposition colorée et ludique!



LES RENDEZ-VOUS DE L'EXPO. AU GYMNASE-ESPACE CULTUREL « Architecture en terre d'aujourd'hui »



12
avril

Conférence expérimentale sur la matière en grain à 18h

Proposée par amàco, centre de recherche et d'expérimentations qui vise à valoriser les matières brutes les plus communes comme le sable, la terre, l'eau, le bois, la paille, etc.



13
avril

Journée d'ateliers « terre » 12 +

> 10h30: atelier « matrice terre »

Venez tester les différentes réactions et mélanges de terre.

> 14h30, 15h30, 16h30: atelier « mini-pisé, adobes, torchis »

Venez découvrir les différentes façons d'utiliser la terre pour la construction.

Réservation au 0381662095



du 5
avril
au 26
mai

Atelier familial « mini-maison » 4 +

Les samedis et dimanches de 14h à 17h

Construisez votre mini-maison en terre!

N. B. Pour les ateliers, prévoir une tenue de chantier.



LES AUTRES RENDEZ-VOUS

« Architecture en terre d'aujourd'hui »



15
mai

Atelier de pratique

« Architecture et enduit à la terre » + 8

Au Musée des maisons comtoises de Nancray de 14h à 17h

Enduit pâteux, mélange avec de la paille ou du sable, venez tester différents procédés d'utilisation de ce matériau extraordinaire. Atelier animé par Étienne Chauvin, architecte CAUE et Sébastien Rouhier, maçon spécialisé en enduit à la terre.

Renseignement auprès du Musée des maisons comtoises de Nancray au 03 81 55 29 77



16
mai

Conférence

À la MSHE (Maison des sciences de l'homme et de l'environnement) Claude Nicolas Ledoux à 19h30 à Besançon

Échange avec Dominique Gauzin-Müller, qui s'intéresse particulièrement à l'architecture et à l'urbanisme « écoresponsables ». Commissaire de l'exposition « Architecture en terre d'aujourd'hui ».



GRATUIT
tout public

LES ÉVÉNEMENTS

Les universités fêtent la culture !



Du 2
au 4
avril

Journées des arts et de la culture

Afin de valoriser les actions culturelles et artistiques menées dans les établissements d'enseignement supérieur, la communauté universitaire se mobilise pour proposer une programmation riche et variée.

L'université de Franche-Comté vous donne rendez-vous durant ces 3 jours :

> **Exposition « Océans plastifiés »** à la bibliothèque universitaire de l'IUT de Besançon-Vesoul.

> **Exposition « Carnassières »** photographies et spécimens de plantes carnivores à la bibliothèque universitaire de Belfort.

> **Tour du monde en 80 plats** les 3 et 4 avril au Grand Kursaal à Besançon.

> **Ouverture de la Domus** le 3 avril à l'UFR SLHS (Sciences du langage, de l'homme et de la société), confrontation entre art antique et art contemporain sous le regard complice de Charles Fourier.

Et bien d'autres propositions que vous pourrez retrouver sur le site : journées-arts-culture-sup.fr




Du 17
au 18
mai

4ème festival national des Experimentarium

Allez à la rencontre des chercheur.e.s dans la ville de Dole

Initiative unique en Europe, pas moins de 40 chercheur.e.s venus des 4 coins de la France vous entraîneront au cœur de leurs recherches.

Dans les rues, les cafés, les médiathèques, au marché, dans les musées à l'occasion de la Nuit des Musées, autour d'ateliers, d'apéro-sciences, de ciné-débat...

Détail du programme très prochainement sur :

www.experimentarium.fr

Ce projet est co-porté par l'Université de Bourgogne, l'Université de Franche-Comté, UBFC, l'EPCC Terre de Louis Pasteur, le réseau des Experimentarium. Soutenu par la ville de Dole, le grand Dole et la région Bourgogne Franche-Comté. Avec les doctorants des universités de Bourgogne, Franche-Comté, Aix-Marseille et Normandie.


Du 20
au 22
mai

Pint of sciences

Dans les bars bisontins

Des chercheurs spécialistes de la robotique, des maths ou du cerveau vous donnent rendez-vous dans les bars bisontins pour trinquer et échanger de façon décontractée autour des sciences.

Détail du programme très prochainement sur :

www.pintofscience.fr



SCOLAIRES ET GROUPES

Le Gymnase - espace culturel, la Fabrikà sciences et le Jardin botanique accueillent gratuitement tous les jours les groupes, sur réservation. Dans ce cadre, des visites de l'Observatoire des Sciences de l'Univers sont également possibles. Toutes nos expositions et animations sont l'objet d'ateliers et d'échanges, accessibles et adaptés de la maternelle à la terminale.

L'intégralité des propositions pédagogiques sur le site internet : www.univ-fcomte.fr (rubrique Culture et sciences)
Contactez-nous au 0381662095 pour préparer votre visite!



INFOS PRATIQUES

Fabrikà sciences et animations du Jardin Botanique

La Bouloie,
16 route de Gray,
25 000 Besançon

Les dimanches
de 15h à 18h
Animation à 15h

Lignes de bus : 7
Entrée UFR Sciences et
techniques, puis à droite.

Renseignements et réservations :
fabrika-sciences@univ-fcomte.fr
03 81 66 20 95

Gymnase - Espace culturel

Fort Griffon
25 000 Besançon

Du mardi au vendredi
de 15h à 18h
Les samedis et dimanches
de 14h à 18h

Lignes de bus : 3, 10, 14, 15
En tram, arrêts Gare Viotte
ou Battant.

Renseignements et réservations :
gymnase-culture@univ-fcomte.fr
03 81 66 20 95

Dans nos lieux, nous formons des étudiant.e.s et des jeunes volontaires en service civique pour vous accueillir!

Université de Franche-Comté
Service Sciences, arts et culture
sciences-arts-culture@univ-fcomte.fr
www.univ-fcomte.fr (rubrique culture et sciences)
0381662095



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

Ville de
Besançon

Grand
Besançon



Maison de
l'Architecture
de Franche-Comté

