

# FABRIKA

## ESPACE DE DÉCOUVERTES

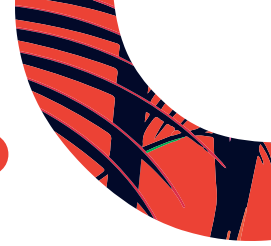
CAMPUS DE LA BOULOIE UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

- SCIENCES
- ARTS
- BOTANIQUE

SEPTEMBRE - DÉCEMBRE 2019



# L'édito



## La culture en mouvement !

L'Université est un lieu de transmission, de rencontre et de diffusion des connaissances. Elle fait l'interface entre l'actualité de la recherche et la société, n'hésitant pas à faire dialoguer chercheur-e-s, grand public, étudiant-e-s et scolaires de la maternelle à la terminale.

L'Université est également un formidable laboratoire d'expérimentation culturelle en lien avec les laboratoires, les bibliothèques universitaires, l'université ouverte, les associations étudiantes et les structures culturelles locales.

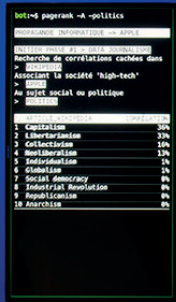
## Expérimenter, partager, échanger et découvrir ensemble !

Médiations scientifique, artistique et culturelle, préservation et valorisation du patrimoine universitaire, engagement sur l'égalité sont également au cœur des missions du service Sciences, arts et culture composé d'une quinzaine de personnes issues de la culture, de la botanique, des sciences, du journalisme, de la communication et de la médiation. Une équipe élargie avec les étudiant-e-s et jeunes volontaires en service civique que nous formons et accompagnons durant toute l'année.

Une effervescence culturelle qui se décline sous forme d'expositions, d'événements de vulgarisation scientifique, de résidences d'artistes, de rencontres, de animations et d'ateliers. Un programme riche et enthousiasmant que nous vous invitons à découvrir dans les pages suivantes avec quelques nouveautés et surprises...

Jacques Bahi,

Président de l'Université de Franche-Comté



## Nouveau nom, nouvelle programmation!

La Fabrikà sciences évolue et devient la FABRIKÀ avec une programmation enrichie et diversifiée pour tous, de 5 à 105 ans, en s'appuyant sur les axes forts de la culture à l'Université de Franche-Comté.

Expositions, animations, ateliers et rencontres s'articulent autour de 3 grandes thématiques. Les **sciences**, et en particulier l'actualité de la recherche, sont toujours à l'honneur, complétées par les **arts**. Une nouveauté qui accompagne la fermeture du Gymnase-espace culturel, avec la volonté affirmée de poursuivre de façon plus étroite l'exploration des liens entre ces deux univers.

En parallèle de ses missions de conservation et de préservation, le jardin botanique de l'Université de Franche-Comté et de la Ville de Besançon sème également les premières graines du futur Jardin des sciences qui intégrera le campus de la Bouloie en 2022. Focus sur la **botanique** qui enrichira encore la vie culturelle et scientifique de la FABRIKÀ.

## Un espace de découvertes

Animé en lien avec les acteurs de l'Université et les structures culturelles locales, la FABRIKÀ souhaite être un espace multiple d'expérimentation et de partage des approches scientifiques et artistiques pour ouvrir à la diversité des pratiques et développer la curiosité. À la mesure de cette ambition, la FABRIKÀ amplifie ses horaires d'ouverture grand public. Découvrez la nouvelle programmation des week-ends avec les rendez-vous du samedi et les animations du dimanche.

Une nouvelle programmation qui vous enthousiasmera autant que nous avons pris soin et plaisir à la construire, pour permettre à chacun de s'enrichir tout en exerçant un regard critique et de participer ainsi à l'évolution de nos sociétés.

# L'exposition

**CELLULISSIME  
DU GÉNIE DANS VOS CELLULES**  
à partir de 8 ans

**LES SAMEDIS ET DIMANCHES DE 15 H À 18 H**

**Visite guidée à 16 h 30**

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



## RENDEZ-VOUS DU SAMEDI 15 H

Conférences, rencontres, ateliers, balades...

Les Rendez-vous du samedi s'adressent aux curieux et aux curieuses qui souhaitent découvrir de façon un peu plus pointue les sciences et les arts ainsi que la manière dont ces deux univers peuvent se croiser. Rendez-vous autour de différents formats pour rencontrer des scientifiques, des artistes ou tout simplement pour participer à un atelier toujours dans la convivialité!

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

Certains samedis vous réservent des surprises: nous vous emmenons « hors les murs ».

Retrouvez les ateliers proposés de septembre à décembre (p. 8 à 15).



## ATELIERS DU DIMANCHE 15 H

Chaque dimanche, on découvre en famille, un atelier différent pour expérimenter, manipuler et imaginer!

### L'apprenti-e écologue /// 6 à 10 ans

Comprendre les interactions des êtres vivants avec leur environnement est une science: l'écologie. Mettez-vous dans la peau des chercheur-e-s et déterminez l'impact de certains facteurs environnementaux sur la faune.

### L'apprenti-e biologiste /// 9 à 12 ans

Les cellules sont les éléments de base des êtres vivants, elles sont partout en nous. Pour les découvrir et comprendre leurs spécificités, réalisez et observez vos propres préparations microscopiques.

### L'apprenti-e astronome /// 6 à 10 ans

Il y a longtemps, les hommes regardaient déjà le ciel étoilé, et identifiaient des constellations, imaginaient des légendes. Fabriquez votre *cherche-étoiles* pour repérer les principales étoiles et constellations.

### Herbier de papier /// 5 à 12 ans

Objet de collection botanique, l'herbier est aussi une source d'expérimentation artistique. Amusez-vous à détourner cet objet pour imaginer de nouvelles espèces de plantes... tout en papier.

### Dessine-moi une cellule /// 6 à 12 ans

En s'inspirant de l'imagerie scientifique, venez expérimenter les jeux de formes, de matières et de transparences pour inventer des cellules extraordinaires.

### Face de lune! /// 5 à 12 ans

Lune rousse, lune bleue, lune rouge... Et bien d'autres couleurs encore viendront peupler la réalisation d'un petit livret graphique sur les différentes phases de cet objet céleste qui continue de nous fasciner.

### Graine de jardinier /// 5 à 12 ans

Qu'est ce qu'une graine, un fruit ou une fleur? Quels sont leurs rôles dans la nature? À travers un atelier ludique, on vous explique le fonctionnement des végétaux en apprenant à jardiner.

### Attention les doigts! Plantes dangereuses! /// 6 à 12 ans

Découvrez les secrets des fines bouches du monde végétal: les plantes carnivores. Observations microscopiques, expériences et manipulations scientifiques lèveront les mystères de ces plantes intrigantes.

### À la recherche des feuilles disparues /// 7 à 12 ans

Que deviennent les feuilles qui tombent au sol en automne? Observation à la loupe binoculaire et utilisation de clés de détermination vous permettront de découvrir la vie du sol et le processus de la décomposition.

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

Retrouvez les ateliers proposés de septembre à décembre (p. 8 à 15).

SEPTEMBRE

## RENDEZ-VOUS DU SAMEDI ATELIERS DU DIMANCHE

15 H

Accès libre et gratuit dans la limite des places disponibles

**R** Réservation obligatoire

L'Exposition  
de 15 h à 18 h  
avec visite  
guidée à  
16 h 30

### SAMEDI 7 / RENDEZ-VOUS

> **Observons le vivant** /// 12 +

ATELIER MANIPULATION

Bactéries, neurones, cellules, levures... Découvrez l'incroyable diversité des cellules sous l'œil du microscope.

### DIMANCHE 8 / ATELIER

> **Apprenti-e biologiste**

### SAMEDI 14 / RENDEZ-VOUS

> **Patrimoine végétal** /// 9 +

VISITE DU PARC DE L'OBSERVATOIRE

À l'occasion des journées du patrimoine, participez à la visite commentée du parc de l'Observatoire et découvrez-en les secrets. Départ de la FABRIKÅ.

### DIMANCHE 15 / ATELIER

> **Attention les doigts! Plantes dangereuses**

### SAMEDI 21 / RENDEZ-VOUS

> **Regards croisés** /// 12 + **R**

BALADE SCIENTIFIQUE À SALINS-LES-BAINS (39)

Découvrez une approche transdisciplinaire pour mobiliser des citoyen.ne.s autour de l'avenir de leur ville, ou comment une communauté d'enquêteur.trice.s entre en études et recherches pour envisager l'aménagement et le développement de la ville. Avec les laboratoires LASA, THÉMA, MSHE.

Lieu de rendez-vous communiqué lors de la réservation.

### DIMANCHE 22 / ATELIER

> **Apprenti-e écologue**

### SAMEDI 28 / RENDEZ-VOUS

> **Éveil des sens** /// 5 +

DÉCOUVERTE ET ATELIER

Enfin une séance où l'on peut mettre son nez dans les plantes, les toucher et même les machouiller! Et qui a dit que les plantes étaient silencieuses? Venez vérifier! Après la visite, fabriquez votre propre instrument de musique végétal.

### DIMANCHE 29 / ATELIER

> **Graine de jardinier**



OCTOBRE

## RENDEZ-VOUS DU SAMEDI ATELIERS DU DIMANCHE

15 H

Accès libre et gratuit dans la limite des places disponibles

**R** Réservation obligatoire.

### SAMEDI 5 / RENDEZ-VOUS

> **Les Solanacées** /// 12 +

#### PRÉSENTATION

Entre vertus et dangers... découvrez cette famille végétale aux multiples facettes, omniprésente dans notre alimentation et nos massifs comme dans notre médecine.

### DIMANCHE 6 / ATELIER

> **Herbier de Papier**

### SAMEDI 12 & DIMANCHE 13 / RENDEZ-VOUS

> **Fête de la science**

Venez faire le plein de sciences sur le Campus de la Bouloie.

L'Exposition  
de 15 h à 18 h  
avec visite  
guidée à  
16 h 30

Fête de la  
science  
p. 17

### SAMEDI 19 / RENDEZ-VOUS

> **Rencontre au pied des éoliennes** /// 12 + **R**

#### BALADE SCIENTIFIQUE À VAÏTE-BUSSIÈRE (25)

Certains parcs éoliens semblent se construire sans forte opposition alors que d'autres projets font l'objet de vives contestations. Comment les jeux d'acteurs et les contextes locaux influent-ils sur le développement de ces projets et leur issue? Rencontre avec des chercheur-e-s en géographie et aménagement du territoire avec le laboratoire THÉMA.

Lieu de rendez-vous communiqué lors la réservation.

### DIMANCHE 20 / ATELIER

> **Apprenti-e astronome**

### SAMEDI 26 / RENDEZ-VOUS

> **Créer avec ses émotions** /// 9 +

#### ATELIER-RENCONTRE

Lorsque qu'un chercheur et un artiste se rencontrent, cela peut produire des expérimentations innovantes et poétiques! Venez découvrir l'installation scientifique et artistique réalisée par le laboratoire de Neurosciences et l'artiste Guillaume Bertrand, et participer à l'expérience: émotions garanties!

### DIMANCHE 27 / ATELIER

> **À la recherche des feuilles disparues**



NOVEMBRE

## RENDEZ-VOUS DU SAMEDI ATELIERS DU DIMANCHE

15 H

Accès libre et gratuit dans la limite des places disponibles

**R** Réservation obligatoire

### SAMEDI 2 / RENDEZ-VOUS

À l'heure du temps... /// 12 + **R**

VISITE-RENCONTRE ARTS ET SCIENCES

Rendez-vous au musée du Temps de Besançon pour une rencontre surprenante qui croise recherche scientifique, patrimoine historique et artistique.

Prenez le temps de découvrir la mesure du temps...

Avec l'institut FEMTO-ST, en partenariat avec le Musée du Temps. Entrée gratuite.

### DIMANCHE 3 / ATELIER

> Face de Lune!

### SAMEDI 9 / RENDEZ-VOUS

> Empreintes /// 9 +

ATELIER

Découvrez le monotype, technique d'impression dérivé de l'empreinte, accessible à toutes et tous. Laissez parler votre créativité: et si on fabriquait des empreintes de cellules, ou quand le minuscule reprend taille humaine...

Avec l'atelier Superseñor.

### DIMANCHE 10 / ATELIER

> Graine de jardinier

L'Exposition  
de 15 h à 18 h  
avec visite  
guidée à  
16 h 30

### SAMEDI 16 / RENDEZ-VOUS

L'écologie des autres /// 12 +

QUIZ ET MINI-CONFÉRENCE

Direction la Guyane! Est-ce que les mots « Nature » et « Environnement » ont le même sens sur les rives du Doubs ou au bord du fleuve Maroni dans la forêt amazonienne? Une mini-conférence vous proposera de réfléchir à « l'écologie des autres » avant de participer à un quiz sur les animaux et les plantes de Guyane (notamment des orchidées conservées à Besançon).

En partenariat avec Les 2 scènes.

### DIMANCHE 17 / ATELIER

> Apprenti-e biologiste

### SAMEDI 23 / RENDEZ-VOUS

> Hôtel à insectes /// 7 +

ATELIER

Les insectes sont les bienvenus dans nos jardins, ils s'y nourrissent, pollinisent. Il n'y a cependant plus beaucoup de place pour ces précieux voisins. Tiges creuses, buches ou pierres percées... Venez apprendre à fabriquer un abri pour favoriser leur présence.

### DIMANCHE 24 / ATELIER

> Attention les doigts! Plantes dangereuses

### SAMEDI 30 / RENDEZ-VOUS

Rencard avec des chercheur-e-s /// 9 +

JEUX

Speed-searching, Bouche-à-oreille... Découvrez de manière ludique et accessible les disciplines des chercheur-e-s.



DÉCEMBRE

## RENDEZ-VOUS DU SAMEDI ATELIERS DU DIMANCHE

15 H

Accès libre et gratuit dans la limite des places disponibles

**R** Réservation obligatoire

### DIMANCHE 1<sup>ER</sup> / ATELIER

> Herbar de papier

### SAMEDI 7 / RENDEZ-VOUS

La chimie des couleurs /// 12 + **R**

VISITE-RENCONTRE ARTS ET SCIENCES

Rendez-vous au musée des Beaux-Arts et d'Archéologie de Besançon pour une visite haute en couleurs... et en chimie! Regards croisés entre science et art, ou quand ces deux univers s'enrichissent mutuellement. Avec l'Institut Utinam, en partenariat avec le Musée des Beaux-Arts. Entrée gratuite.

### DIMANCHE 8 / ATELIER

> Dessine-moi une cellule

### SAMEDI 14 / RENDEZ-VOUS

> L'éloge des semences /// 7 +

PRÉSENTATION

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

### DIMANCHE 15 / ATELIER

> Apprenti-e écologue

L'Exposition  
de 15 h à 18 h  
avec visite  
guidée à  
16 h 30





# Les événements

## LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEUR·E·S

**VENDREDI 27 SEPTEMBRE DE 19 H À 23 H**

**Musée du temps, place Granvelle, Besançon**

Retrouvez le  
programme sur  
[www.nuitdeschercheurs-france.eu](http://www.nuitdeschercheurs-france.eu)

Dans toute l'Europe, la Nuit Européenne des Chercheur·e·s sera le théâtre de milliers de rencontres étonnantes et conviviales entre chercheur·e·s et grand public.

À la manière d'enquêteurs, les chercheur·e·s partageront leurs découvertes, leurs investigations mais aussi leurs questionnements. Au programme un espace d'expérimentation pour les enfants, une enquête historique sur le passé scientifique de Besançon, un *Escape Game* inversé où l'objectif sera de pénétrer dans une mystérieuse salle fermée à clé...

Et La grande expérience participative, à vivre en direct et en simultanément dans 12 villes de France. Petits et grands, amenez votre ours en peluche favori. Les chercheur·e·s enquêteront sur la morphologie de vos doudous pour en identifier les caractéristiques réconfortantes, avec séance photo, mesures et résultats en temps réel.



## FÊTE DE LA SCIENCE

**12 ET 13 OCTOBRE DE 14 H À 18 H**

**Campus de la Bouloie, 16 route de Gray, Besançon**

Retrouvez le  
programme sur  
[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

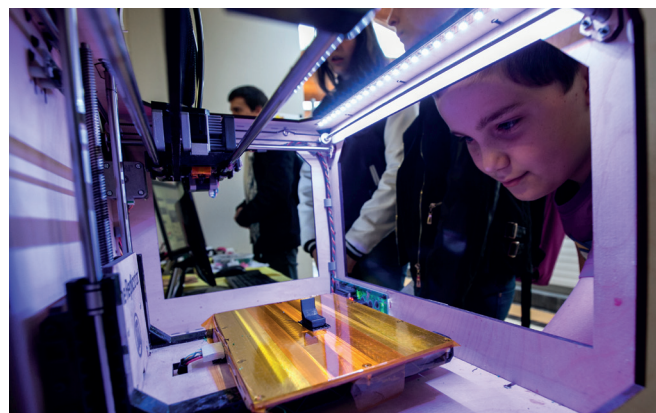
### 10 ET 11 OCTOBRE POUR LES SCOLAIRES

(réservation avec votre classe, cf p. 18)

Venez faire le plein de sciences!

Musées, associations, laboratoires... Ils seront tous présents sur le campus de la Bouloie. Plus de 60 animateur·e·s et chercheur·e·s. Des dizaines d'expériences dans tous les domaines, jeux et observations.

Les éléments chimiques seront à l'honneur. À l'occasion du 150<sup>e</sup> anniversaire du tableau périodique de Mendeleïev, vous rencontrerez les chercheur·e·s qui utilisent le C, le Ni ou le Br... dans une scénographie originale.



# Infos pratiques

## SCOLAIRES ET GROUPES

La **FABRIKÀ** accueille gratuitement 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 en fonction du niveau.

L'intégralité des propositions pédagogiques sur le site internet :  
[www.univ-fcomte.fr](http://www.univ-fcomte.fr) (rubrique culture et sciences)  
Contactez-nous pour préparer votre visite.

## ADRESSE

**FABRIKÀ**  
Campus de la Bouloie  
16 route de Gray, 25000 Besançon  
Accès en bus : lignes 3, 7 et 9 - En voiture entrée UFR Sciences et techniques.

## RÉSERVATION ET INFO

[fabrika-resa@univ-fcomte.fr](mailto:fabrika-resa@univ-fcomte.fr)

Dans ce lieu, 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)  
03 81 66 20 95

