

FABRIKA

ESPACE DE DÉCOUVERTES

CAMPUS DE LA BOULOIE UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

● SCIENCES
● ARTS
● BOTANIQUE

Visites
& ateliers
gratuits

Programme scolaire 2022-2023



L'université et l'équipe d'animation du Service sciences arts et culture vous accueille à nouveau à partir du lundi 13 septembre 2021 !

Malgré la fermeture du bâtiment de la FABRIKÀ,

l'université et l'équipe d'animation du service sciences arts et culture continuent de vous recevoir.

À partir du lundi 7 novembre 2022, rendez-vous à la Maison des Étudiants sur le campus de la Bouloie à Besançon !

De novembre à juin, des visites de l'Observatoire et des ateliers sont proposés pour expérimenter et découvrir de façon

ludique la botanique, ainsi que les recherches menées dans les laboratoires de l'université dans toute leur diversité.

Une porte ouverte sur l'université et le monde de la recherche, propice aux croisements et à la **multiplicité des regards**.

Les formules

Nous vous accueillons trois matinées par semaine selon les formules suivantes :

MARDI : rencontre avec un chercheur & visite de l'observatoire

JEUDI : atelier botanique (à choisir parmi les ateliers ci-après) & visite de l'observatoire

VENDREDI : atelier recherche (à choisir parmi les ateliers ci-après) & visite de l'observatoire

	CYCLE 1	CYCLE 2	CYCLE 3	CYCLE 4	LYCÉE
VISITE DE L'OBSERVATOIRE	-	• Visite de l'observatoire	• Visite de l'observatoire	• Visite de l'observatoire	• Visite de l'observatoire
ATELIERS		<ul style="list-style-type: none"> • De la graine à la graine • Hôtel à insectes • L'apprenti astronome • L'apprenti écologue • De la graine au renard • Les relations société-nature 	<ul style="list-style-type: none"> • De la graine à la graine • L'apprenti-e botaniste • Rencontre avec un chercheur • L'apprenti astronome • L'apprenti écologue • De la graine au renard • Les relations société-nature 	<ul style="list-style-type: none"> • L'apprenti-e botaniste • Rencontre avec un chercheur • À la seconde près • Les relations société-nature • Découverte du campus 	<ul style="list-style-type: none"> • Rencontre avec un chercheur • Les relations société-nature
Formules proposées à la demi-journée	1 animation au choix (en classe entière)	Visite de l'observatoire ET/OU 1 animation au choix	Visite de l'observatoire ET/OU 1 animation au choix	Visite de l'observatoire ET/OU 1 animation au choix	Visite de l'observatoire ET/OU 1 animation au choix



Pour toutes les animations, les groupes de plus de 15 personnes sont divisés en 2. Chaque sous-groupe fait une des deux activités, avec une rotation entre les deux au bout d'une heure. La durée totale d'animation pour une classe est donc de deux heures.

LES VISITES

L'observatoire

Visite de l'observatoire - du cycle 2 au lycée

Créé en 1882, l'Observatoire de Besançon a pour vocation première de donner l'heure juste. Pour obtenir ce grand niveau de précision, les astronomes du XIX^e siècle s'appuyaient sur l'observation des étoiles. La visite du bâtiment historique de la méridienne et la découverte de sa lunette permettent d'aborder les notions de temps, de fréquence et des mouvements de la terre par rapport aux étoiles.



Découverte du campus

Découverte du campus - en autonomie avec l'application Explorama ou le carnet de visite (envoyé sur demande et à imprimer au préalable) - à partir du cycle 4

C'est quoi un campus ? Qu'est-ce qu'on y fait, qu'est-ce qu'on y trouve et comment on l'habite ? Au gré d'une balade, on croquera des bibliothèques universitaires, des bâtiments de cours, des amphis, des labos, mais aussi des œuvres d'arts, des drôles de mobiliers urbains, des chambres d'étudiants et des restaurants universitaires... Pour comprendre ensemble comment fonctionne un campus et se faire une idée de la vie estudiantine.



LES ATELIERS

Atelier recherche



Au sein des laboratoires de l'université de Franche-Comté de nombreuses recherches sont menées dans des disciplines aussi variées que la philosophie, les mathématiques ou la biologie. Nos ateliers ont été imaginés pour présenter quelques-uns de ces sujets de recherche par une approche ludique et sensible.

L'apprenti.e astronome - cycles 2 et 3

La nuit dans le ciel on peut apercevoir des milliers d'étoiles. Au-delà de l'aspect esthétique de ce spectacle, observer les étoiles peut apporter de nombreuses informations sur notre galaxie. La réalisation d'une carte du ciel par les élèves, permettra d'aborder et mettre en lumière des travaux de recherche menés en astrophysique.

L'apprenti.e écologue - cycles 2 et 3

Comprendre les interactions des êtres vivants avec leur environnement est une science : l'écologie. À la façon des chercheurs dans ce domaine, les enfants détermineront l'impact de certains facteurs environnementaux sur la faune à partir d'indicateurs chez l'animal.

De la graine au renard - cycles 2 et 3

À partir d'un jeu de plateau où les participant.es incarneront successivement les rôles de campagnols, de renards et de chercheurs, les élèves se familiariseront avec la notion de bioamplification de la pollution dans une chaîne alimentaire. Une problématique explorée par une équipe de recherche en écotoxicologie.

À la seconde près - cycle 4 et lycée

Comment mesurait-on le temps hier ? Comment le mesure-t-on aujourd'hui ? Et demain ? En lien avec les recherches menées en Temps-fréquence à l'université, cet atelier permettra aux élèves de comprendre l'importance de la fréquence dans la mesure de ce phénomène insaisissable.

Les relations société-nature - du cycle 2 au lycée

Quelle histoire se cache derrière un petit bout de comté ? Depuis le sol et la flore des prairies jusqu'au consommateur, en passant par les activités agricoles et leurs impacts sur l'environnement, de nombreuses interactions entre les sociétés humaines et les écosystèmes rentrent en jeu. À partir d'objets ou de produits du quotidien, les élèves reconstitueront tout le réseau d'interactions qui existe entre l'humain et la nature.

Atelier botanique



L'apprenti botaniste (uniquement d'avril à octobre)

Depuis 150 ans l'université de Franche-Comté co-gère le jardin botanique de Besançon qui remplit des missions de conservation, de recherche et d'éducation au monde du végétal. Immersion dans cet univers en vert grâce à nos ateliers axés sur la manipulation et l'expérimentation.

Hôtel à insectes - cycle 2

Les insectes sont indispensables à l'équilibre des jardins ! Fabrication de gîtes à insectes, à partir de matériaux naturels, pour permettre leur retour et les encourager à rester.

De la graine à la graine- cycles 2 et 3

Étudier le cycle de vie des plantes à fleurs, le transport du pollen, le rôle de la fleur pour la plante, et la dissémination des graines.

L'apprenti botaniste - cycles 3 et 4 (Uniquement d'avril à octobre)

Apprendre à reconnaître des feuilles d'arbre et à retrouver leur nom, grâce à une clef de détermination simple.

Atelier rencontre

Rencontre avec un chercheur - du cycle 3 au lycée

Lors de cet atelier, un jeune chercheur dévoilera son sujet de recherche aux élèves de manière accessible et interactive et leur racontera son quotidien au laboratoire. Une rencontre en direct pour toucher du doigt l'univers de la recherche scientifique.

BIENVENUE À L'UNIVERSITÉ !

Un espace multiple de découvertes, d'expérimentations et de partage pour ouvrir à la diversité des pratiques et développer la curiosité en lien avec les questionnements de nos sociétés.

Depuis plusieurs années, l'Université de Franche-Comté œuvre à proposer une programmation diversifiée, exigeante et accessible aux scolaires de la maternelle à la terminale.

Depuis plusieurs années, l'université de Franche-Comté œuvre à proposer une programmation diversifiée, exigeante et accessible aux scolaires du CP à la terminale.

L'actualité de la recherche y est mise à l'honneur ainsi que la botanique en préambule du futur Jardin des sciences qui verra le jour sur le campus de la Bouloie en 2024.

L'équipe s'est préparée au mieux pour recevoir les visiteurs en toute sécurité et selon les normes d'hygiènes.

INFOS PRATIQUES

Animations gratuites sur réservation

À la Maison des Étudiants UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

Campus de la Bouloie, 36A avenue de l'observatoire,
25000 Besançon / Lignes de bus : 7 et 3 arrêt Crous Université
sciences-en-culture.univ-fcomte.fr

INFOS & RÉSERVATION

fabrika-resa@univ-fcomte.fr

Crédits : Illustration couverture : université de Franche-Comté, Élodie Crozier /
Photographie : crédit Rémi Meyer, université de Franche-Comté

L'atelier *relations société-nature* a été créé dans le cadre du projet Living lab Arc jurassien, soutenu par le programme européen de coopération transfrontalière Interreg France-Suisse 2014-2020.