



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ
MARIE & LOUIS
PASTEUR

PROGRAMME
SCOLAIRE
2025/2026

BiOME

Jardin | Serre | Fabrika

GRATUIT

EXPOSITIONS • VISITES • ATELIERS

Campus de la Bouloie

16 route de Gray – Besançon

Serre tropicale, serre tempérée, parcelles botaniques,
espaces d'exposition et d'ateliers...

BIOME est un nouveau lieu de l'Université
Marie et Louis Pasteur, ouvert à toutes et à tous,
qui propose également des **animations pour**
les élèves du CP à la Terminale

PROGRAMME SCOLAIRE 2025/2026

LES FORMULES

Nous vous accueillons 3 matinées par semaine – une classe par matinée – selon les formules suivantes :

Mardi :
SERRES TROPICALES
+ **EXPOSITION** OU* **OBSERVATOIRE**

Jeudi :
ATELIER BOTANIQUE AU CHOIX
+ **EXPOSITION** OU* **OBSERVATOIRE**

Vendredi :
SERRES TROPICALES
+ **ATELIER RECHERCHE AU CHOIX**
(*selon période de l'année voir dates ci-dessous)

ACTIVITÉS PROPOSÉES SELON LES PÉRIODES DE L'ANNÉE

Du 15/09 au 28/11 :

 **L'expo qui prend la tête !**

Du 02/12 au 09/01 :

 **Visites de l'observatoire**

Du 12/01 au 27/03 :

 **Expo Fréquences, en rythme et en cadence**

Du 31/03 au 30/04 :

 **Visites de l'observatoire**

Du 05/05 au 03/07

 **Expo L'Œil et la main : (re)présenter le vivant**

EN PRATIQUE

» **1 h par animation**, atelier ou visite avec un médiateur.
Durée totale de la formule : 2 h.

» **Une trentaine d'élèves maximum par matinée.** Au-delà de 15 élèves : classe divisée en 2 groupes.

» **Pas d'activité pendant les vacances scolaires**

OBSERVATOIRE DE BESANÇON

Visite – Du cycle 2 au lycée – les 2 ; 4 ; 9 ; 11 ; 16 ; 18 décembre, le 6 ; 8 janvier, le 31 mars et les 2 ; 21 ; 23 ; 28 ; 30 avril

Créé en 1884, 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.

EXPOSITIONS

Chacune de nos expositions met à l'honneur une thématique différente en s'appuyant sur les recherches menées à l'Université Marie et Louis Pasteur et sur son patrimoine. Vous y serez accueillis par une médiatrice qui fera découvrir aux élèves l'univers de l'exposition de manière interactive.

L'Expo qui prend la tête !

« Je suis nul en maths, y a rien à faire », « T'auras jamais ton bac » ou encore « J'ai aucune coordination, j'arriverai jamais à jouer de la batterie ». Nous avons déjà entendu ce genre de phrases peu flatteuses sur l'apprentissage et nos capacités. Mais est-ce que cela est vrai ? L'exposition invitera les élèves à interroger ces idées reçues pour les aider à devenir des cracks ! Dans un décor de salle de classe, ils exploreront comment notre mémoire fonctionne, quelles sont les influences auxquelles elle est soumise, et découvriront, peut-être, quelques recettes infailibles pour apprendre de manière plus efficace ! Vous y rencontrerez aussi une chercheuse qui a besoin d'aide pour mieux comprendre l'idée que l'on se fait de l'intelligence...

Fréquences, en rythme et en cadence

Des battements du cœur à l'alternance jour/nuit en passant par les notes de musique, un ensemble de phénomènes peut être caractérisé par la notion de fréquence. Et du constat, puis de l'utilisation de la capacité d'un phénomène à se répéter régulièrement est né le temps. Ces deux notions sont donc intimement liées et se retrouvent au premier plan d'innombrables études menées dans les laboratoires franc-comtois.

L'Œil et la main : (re)présenter le vivant

L'exposition révèle la beauté d'une collection unique de planches pédagogiques réalisées à la main à la faculté des Sciences de Besançon. Ces grandes illustrations de botanique, zoologie, paléontologie et géologie — autrefois utilisées dans les salles de cours — racontent le vivant et son apprentissage. Inflorescences, coupes de l'écorce terrestre, diagramme d'une cellule... étudier la nature, c'est apprendre à observer les détails ! À l'encre de Chine ou en couleurs, chaque planche suscite de multiples regards : celui du chercheur méticuleux, du curieux attentif ou du rêveur fasciné. À la croisée de la technique, de l'enseignement, de la recherche et de l'art, l'exposition est une invitation à voir notre environnement d'un autre œil.



ATELIERS RECHERCHE

Au sein des laboratoires de l'Université Marie et Louis Pasteur 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 avec une approche ludique.

Dans la peau de l'écologue – cycles 2 & 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.

La vache, le comté et les gourmands – 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.

Brouillons les cartes – du cycle 2 au lycée

Pour les scientifiques, la cartographie est un outil génial pour représenter visuellement des phénomènes complexes. Mais elle peut aussi être un excellent moyen pour transfigurer le monde quand on est artiste. L'objectif de cet atelier est de donner la possibilité aux élèves d'expérimenter cette méthode par eux-mêmes. Après leur avoir présenté les codes de la cartographie et la manière dont différentes disciplines s'en sont emparées, ils devront réaliser une carte personnelle en y intégrant une diversité de données réelles et/ou imaginaires.

Fabrique à fake-news – cycle 4 & lycée

Les fake-news ne datent pas d'hier, les premières dont on a connaissance ont été diffusées durant l'antiquité et on appelait ça des ruses. Aujourd'hui elles sont sur le devant de la scène car les nouvelles technologies permettent de rendre ces fake-news de plus en plus crédibles et de les diffuser extrêmement rapidement. À partir de recherches menées sur ce sujet, les élèves devront remettre une ruse du passé au goût du jour pour prendre conscience de la palette d'outils à disposition pour duper son audience.



SERRES TROPICALES

Visite – du cycle 2 au lycée

Découvrez les nouveaux jardins extérieurs et les nouvelles serres tropicales de BIOME, un laboratoire à ciel ouvert pour des sorties scolaires enrichissantes et dépayssantes. Formidable exemple de la biodiversité, ce lieu est parfait pour sensibiliser les élèves à la préservation de l'environnement. Cactus et déserts, plantes carnivores dans leurs tourbières, cacaoyers et autres plantes utilitaires... feront de cette visite une aventure pédagogique inoubliable.



ATELIERS BOTANIQUE

De la graine à la graine – cycles 2 et 3

En réalisant leurs propres semis, les élèves étudieront 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.

Les 5 sens – du cycle 2 au lycée

Pour mettre leurs sens en éveil, découvrir et percevoir autrement le végétal, les élèves seront invités à toucher, sentir, observer, écouter et goûter les plantes.

Botaniste en herbe – cycles 3 et 4

(Uniquement d'avril à octobre)
Grâce à l'usage d'une clef de détermination simple, les élèves apprendront à reconnaître des feuilles d'arbre et à retrouver leur nom.

L'adaptation des plantes à leur environnement – lycée

Les plantes sont confrontées à de nombreux défis : résister à la sécheresse, vivre sans lumière, se défendre contre les agresseurs ou capturer des insectes pour se nourrir... Par l'observation, les élèves découvriront différentes stratégies mises en œuvre par certains végétaux pour s'adapter à leur milieu naturel.

EN RÉSUMÉ

sept. 2025	oct. 2025	nov. 2025	déc. 2025	janv. 2026	fév. 2026	mars 2026	avr. 2026	mai 2026	juin 2026	juil. 2026	août 2026
1 L	1 M	1 S	1 L	1 J	1 D	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S
2 M	2 J	2 D	2 M	2 V	2 L	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J	2 D
3 M	3 V	3 L	3 M	3 S	3 M	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V	3 L
4 J	4 S	4 M	4 J	4 D	4 M	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M
5 V	5 D	5 M	5 V	5 L	5 J	5 J	5 D	5 M	5 V	5 D	5 M
6 S	6 L	6 J	6 S	6 M	6 V	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L	6 J
7 D	7 M	7 V	7 D	7 M	7 S	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V
8 L	8 M	8 S	8 L	8 J	8 D	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S
9 M	9 J	9 D	9 M	9 V	9 L	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J	9 D
10 M	10 V	10 L	10 M	10 S	10 M	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V	10 L
11 J	11 S	11 M	11 J	11 D	11 M	11 M	11 S	11 L	11 J	11 S	11 M
12 V	12 D	12 M	12 V	12 L	12 J	12 J	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M
13 S	13 L	13 J	13 S	13 M	13 V	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L	13 J
14 D	14 M	14 V	14 D	14 M	14 S	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V
15 L	15 M	15 S	15 L	15 J	15 D	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S
16 M	16 J	16 D	16 M	16 V	16 L	16 L	16 J	16 S	16 M	16 J	16 D
17 M	17 V	17 L	17 M	17 S	17 M	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V	17 L
18 J	18 S	18 M	18 J	18 D	18 M	18 M	18 S	18 L	18 J	18 S	18 M
19 V	19 D	19 M	19 V	19 L	19 J	19 J	19 D	19 M	19 V	19 D	19 M
20 S	20 L	20 J	20 S	20 M	20 V	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L	20 J
21 D	21 M	21 V	21 D	21 M	21 S	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V
22 L	22 M	22 S	22 L	22 J	22 D	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S
23 M	23 J	23 D	23 M	23 V	23 L	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J	23 D
24 M	24 V	24 L	24 M	24 S	24 M	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L
25 J	25 S	25 M	25 J	25 D	25 M	25 M	25 S	25 L	25 J	25 S	25 M
26 V	26 D	26 M	26 V	26 L	26 J	26 J	26 D	26 M	26 V	26 D	26 M
27 S	27 L	27 J	27 S	27 M	27 V	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L	27 J
28 D	28 M	28 V	28 D	28 M	28 S	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V
29 L	29 M	29 S	29 L	29 J		29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S
30 M	30 J	30 D	30 M	30 V		30 L	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D
	31 V		31 M	31 S		31 M		31 D		31 V	

INFOS & RÉSERVATION

Pour réserver munissez-vous des informations suivantes :

- » Nombre d'élèves
- » Formule choisie avec les activités souhaitées le cas échéant
- » Période souhaitée



Puis allez remplir le formulaire en ligne, un formulaire par classe d'une trentaine d'élèves maximum :
Scanez ce QR CODE

Suite à la réception de votre formulaire, nous reprendrons contact avec vous par mail pour vous proposer une date.

INFOS PRATIQUES

ACTIVITÉS GRATUITES

Au BIOME

UNIVERSITÉ MARIE ET LOUIS PASTEUR

Campus de la Bouloie,

16 route de Gray – 25 000 Besançon

Lignes de bus : L3 arrêt IUT et L7 arrêt UFR ST

biome-besancon.umlp.fr

biome-scolaire@univ-fcomte.fr (pas de réservation possible par mail)

Crédits : charte graphique - midial4h.com

L'atelier *la vache, le comté et les gourmands* 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.