


UN SITE SCIENTIFIQUE
DU DÉPARTEMENT



Dompierre-les-Ormes



ANIMATIONS SCIENTIFIQUES

2023 - 2024

Maternelle
Élémentaire
Collège

SAÔNE & LOIRE
DÉPARTEMENT



saoneetloire71.fr     

lab71.fr



LE LAB71 C'EST :

DES ATELIERS ADAPTÉS À CHAQUE NIVEAU SCOLAIRE



- > **3** laboratoires pédagogiques
- > **2** salles de découvertes
- > **1** salle hors-sac
- > **1** auditorium
- > **1** showroom scientifique de 1 200 m²
- > **1** espace extérieur sécurisé
avec tables de pique-nique et verger



Le Lab71, site scientifique du Département de Saône-et Loire, développe des animations scientifiques adaptées aux programmes des écoles maternelles, primaires et des collèges. Il offre une pédagogie interactive qui laisse une grande place aux manipulations et à la participation des enfants.

L'équipe d'animation propose des ateliers originaux de 2h pour découvrir les sciences, en journée ou en demi-journée, mais aussi en séjour ou dans le cadre de cycles science en milieu scolaire sur plusieurs séances.



Cycle 1



Cycle 2



Cycle 3



Cycle 4

**AVEC
LE LAB71,
PROFITEZ
D'UN LARGE
CHOIX DE
THÈMES POUR
CONSTRUIRE
VOTRE
JOURNÉE !**



MINI-SCIENTIFIQUES

Petits chimistes



Faire des expériences avec des ingrédients du quotidien. Découvrir les couleurs et les mélanges. Développer sa dextérité en utilisant le matériel d'un vrai chimiste.

Éveil à la nature



> d'avril à octobre

Au cœur de la nature, découvrir les richesses de notre biodiversité par des ateliers ludiques et sensoriels.

Voyage dans le temps et l'espace



Se transformer en petits explorateurs pour voyager dans le passé mais aussi dans l'espace. S'amuser à travers différents ateliers : art préhistorique, fouilles d'un site paléontologique (dinosaures) et décollage dans l'espace.

À la rencontre de R2D2



Jouer et s'initier à la programmation d'actions simples avec différents robots.



DÉCOUVRIR L'ÉVOLUTION DU VIVANT

Paléo 'découverte !



Comme un paléontologue, partir à la recherche d'une espèce méconnue à ce jour. Sur le site de fouilles, relever et identifier des indices et des fossiles. Étudier les phénomènes géologiques. Observer au microscope du pollen pour connaître l'environnement de l'animal disparu... Bonne enquête !

Les boîtes du vivant



Comprendre la classification du vivant et son lien avec l'évolution. Découvrir les relations de parenté entre tous les êtres vivants. Étudier les vertébrés grâce à l'anatomie des membres.

EXPÉRIMENTER POUR UN FUTUR DURABLE

Attention, ça chauffe !



À partir de manipulations et d'observations, comprendre le réchauffement climatique et ses conséquences sur la planète et les océans. Expérimenter l'effet de serre.

Maison écologique



Réaliser la maquette d'un habitat écologique et bioclimatique. Réfléchir aux différents matériaux à utiliser pour répondre aux exigences écologiques liées au dérèglement climatique. Utiliser des expériences de physique pour comprendre l'isolation.

Mission zéro-déchet



Sensibiliser aux écogestes pour réduire les déchets. Fabriquer des cosmétiques solides. Apprendre à consommer de façon responsable, reconstituer le cycle de vie d'un déchet.



COMPRENDRE ET PRÉSERVER LA NATURE

Au cœur de la biodiversité



> d'avril à octobre

À l'arboretum de Pézanin, partir à la recherche de la faune du sol. Observer et déterminer les petites bêtes. Comprendre le processus de la décomposition de la matière. Participer à un rallye sur la biodiversité pour découvrir le milieu et les espèces. Possibilité d'une animation portant sur les arbres avec l'Office national des forêts (nous contacter).

Fleurs et pollinisateurs



> d'avril à octobre

Comprendre la vie des abeilles et leur rôle dans la nature en participant à un jeu de piste. Disséquer une fleur (pétales, étamines, pistil...), l'observer à la loupe binoculaire et identifier les organes qui la composent. Faire le lien entre les fleurs et le phénomène de pollinisation.

Ma forêt, ma classe



Découvrir « l'école dehors » à l'arboretum de Pézanin avec des activités ludiques de plein air adaptées et en lien avec des domaines d'apprentissage (français, mathématiques, arts, sciences...). Explorer la nature avec tous les sens.

Découverte des vertébrés

NOUVEAUTÉ

> d'avril à octobre

À l'arboretum de Pézanin, découvrir quelques caractéristiques de différents vertébrés. Identifier leurs milieux de vie et réaliser une chaîne alimentaire.

Courant marin océanique

NOUVEAUTÉ

Découvrir le plus grand courant marin océanique à travers plusieurs manipulations et expériences de chimie. Comprendre comment il crée un climat tempéré en France, et pourquoi son fonctionnement est menacé par les activités humaines.



LES SPÉCIALITÉS DU LAB71

Enquête scientifique



> à partir du CE1, 25 élèves max

Mettre à profit son savoir scientifique pour résoudre une enquête non élucidée. Observer des indices au microscope, détecter des empreintes digitales, déduire des énigmes...

À table !



Découvrir les différents aliments et leurs rôles pour l'organisme. Par des expériences, mettre en évidence les nutriments. Observer les micro organismes et comprendre leur rôle dans la fabrication de nos aliments.

Soleil et étoiles



Étudier notre étoile : le Soleil (observation sécurisée). Apprendre ce qu'est une constellation et à se repérer dans le temps et dans l'espace grâce à la voûte céleste.

Rallye des sciences



Découvrir les expositions du Lab71 et toutes les sciences sur le modèle d'un rallye. Une manière amusante d'aborder les sciences ! Thèmes au choix : biodiversité, alimentation, chimie, astronomie, énergie.



EXPOSITION 2024

En 2024, le Lab71 vous emmène dans les coulisses des stades, là où sportifs et scientifiques font équipe ! Dans cette nouvelle exposition, vous découvrirez pourquoi le sport est un formidable terrain de jeux pour les athlètes, mais aussi pour les chercheurs.

Comment bien s'alimenter pour battre des records ? Est-ce que la tête est aussi importante que les jambes ? À quoi carbure une cellule musculaire ? Qu'est-ce que le dopage ? Le sport est-il vraiment bon pour la santé ?

Du 2 avril au 3 novembre 2024, relevez le challenge sportif et scientifique du Lab71 !



CYCLE SCIENCE

Des animations au sein de votre établissement

Les cycles science proposent, dans une démarche progressive, la découverte et l'approfondissement d'un thème spécifique choisi en lien avec les enseignants dans le cadre d'un projet pédagogique. Ils sont encadrés par des animateurs et se déroulent sur plusieurs demi-journées dans votre établissement scolaire et une journée au Lab71, selon le thème.

Nom de code : alimentation**> 3 à 4 demi-journées dans l'établissement scolaire**

L'objectif de ce cycle est de fournir aux enseignants et aux élèves les clés pour comprendre et se questionner sur l'alimentation durable et les enjeux d'une alimentation saine et équilibrée. Avec la fresque de l'alimentation, il s'agira d'interroger l'impact de sa consommation sur la santé, le climat et la biodiversité ; puis de découvrir comment bien gérer son équilibre alimentaire ; ou encore d'apprendre comment manger durable et local, de la production au compostage.

Cosmétique et zéro déchet**> 4 demi-journées dans l'établissement scolaire**

Les élèves découvrent l'impact des cosmétiques classiques sur l'environnement et comprennent l'intérêt des cosmétiques solides (pas d'emballage, économie d'eau, absence de conservateurs...). Ils apprennent la fonction de différents ingrédients et fabriquent leur trousse de toilette avec des produits cosmétiques solides zéro déchet.

1, 2, 3 décollage**> 3 demi-journées dans l'établissement scolaire****> 1 demi-journée pour le lancement dans un lieu adapté**

Attention au décollage ! Après avoir découvert les bases du vol d'une fusée grâce à une démarche expérimentale et scientifique, les élèves créeront leur propre fusée à poudre, en toute sécurité.



Parcours d'orientation à l'arboretum

NOUVEAUTÉ

> à partir de juin 2024

Bien loin d'être une simple chasse au trésor, la course d'orientation est un outil qui permet de mêler activité au grand air et apprentissage ludique pour tous les âges et tous les niveaux scolaires.

Au début de l'été 2024, le Lab71 en partenariat avec l'Office national des forêts, ouvrira un parcours d'orientation modulaire à l'arboretum de Pézanin. Le principe ? Se déplacer à l'aide d'une carte pour trouver son itinéraire de balises en balises au sein d'un environnement naturel protégé.

Cette pratique accessible à tous est une réelle mise en éveil des sens : observation, réflexion, concentration, perception de l'espace...

Pour l'inscrire dans une pratique à la fois sportive et scientifique, les parcours pourront être adaptés autour d'un thème travaillé en classe ou avec les animateurs du Lab71.

Accessible à partir de juin 2024 et disponible pour la fin d'année scolaire et les années suivantes.



TARIFS

Animation scolaire en demi-journée :

> 9 €/élève

Animation scolaire en journée :

> 14,50 €/élève

Cycle Science (interventions) :

> 200 € la demi-journée en classe (surcoût pour le matériel)

> 300 € la journée en classe (surcoût pour le matériel)

Visite libre de l'exposition (à partir d'avril 2024) :

> 2 €/élève si plus de 6 ans

Visite avec médiation de l'exposition :

> 5 €/élève

Séjour scolaire en pension complète

(gîte de groupe à Matour à 15 km du Lab71) :

> nous consulter pour connaître les tarifs

**TOUTES CES OFFRES SONT VALORISABLES
EN ENSEIGNEMENT ARTISTIQUE ET CULTUREL (EAC).**

Renseignements et réservations :

03 85 50 37 10

lab71.fr

lab71@saoneetloire71.fr

pass
Culture 

Le Lab71 est labellisé Pass Culture pour recevoir la part collective confiée aux équipes pédagogiques des collèges et des lycées :

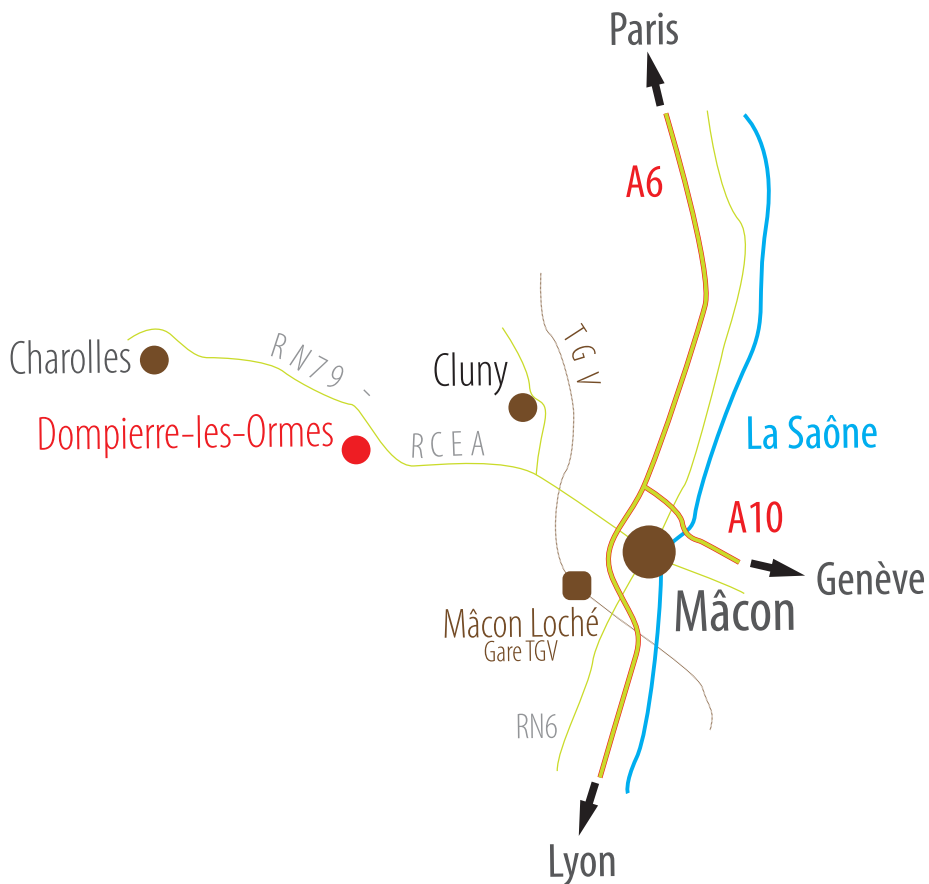
> 25 € par élève de la 6^e à la 3^e

> 30 € par élève de CAP et de seconde

> 20 € par élève de première et terminale

Pour en bénéficier, contactez l'équipe d'animation du Lab71 afin qu'une offre adaptée puisse vous être proposée.

Elle devra ensuite être validée sur la plateforme ADAGE par votre chef d'établissement.



Lab71

UN SITE SCIENTIFIQUE DU DÉPARTEMENT DE SAÔNE-ET-LOIRE

2, chemin le Molard
71520 Dompierre-les-Ormes
03 85 50 37 10

lab71.fr

lab71@saoneetloire71.fr