



Le
Naturoptère

Centre culturel & pédagogique dédié à la nature

ÉDITION
2023/2024



ÉCOLES - COLLÈGES - LYCÉES

ATELIERS
SCOLAIRES

NOTRE PROJET PÉDAGOGIQUE



L'Université Populaire Ventoux œuvre depuis 25 ans dans l'éducation à l'environnement et au développement durable. En parallèle en 2010, le Naturoptère ouvrait ses portes avec pour objectif premier de **diffuser les sciences naturelles auprès de tous les publics**. Depuis l'ouverture en 2010 et jusqu'à aujourd'hui, les salles pédagogiques, les expositions et les jardins ont accueilli des milliers d'élèves. L'association de ces deux structures en 2017 fait la force et la richesse de notre offre.

NOS ÉQUIPES ET NOS OUTILS ONT SU ÉVOLUER AU FIL DES ANNÉES ET SONT DEVENUS INCONTOURNABLES DANS LES SECTEURS DE L'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT ET AU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE.

Notre objectif

Auprès du jeune public, notre objectif est de sensibiliser aux enjeux climatiques et à l'éco-citoyenneté, par l'observation, l'écoute active et parfois le jeu. Au travers de la visite, d'ateliers sur site ou dans votre établissement, l'échange avec les animateurs permettra d'éveiller la curiosité des enfants et leur donnera la possibilité, en autonomie ou en classe, d'approfondir les thématiques abordées.

Les ateliers sont conçus comme des appuis pour vos séquences pédagogiques : en introduction, dans leur déroulement ou encore en conclusion.

Au programme de cette année :

- La **biodiversité**
- À la découverte de **l'eau**
- **L'alimentation**
- **Déchets** et **compostage**

Ils nous font confiance !



AGRÉMENT






CONVENTION



Direction des services départementaux de l'éducation nationale de Vaucluse



NOS VALEURS

-  **Pédagogie active**
-  **Sensibilisation par la découverte**
-  **Construction des séquences avec les enseignants**
-  **Matériel scientifique**
-  **Veille active sur les programmes scolaires**
-  **Adaptation au niveau scolaire**



LA BIODIVERSITÉ

NOS ATELIERS D'UNE HEURE SONT CONSTRUITS DANS UNE LOGIQUE DE PROGRESSION. LES PREMIERS ATELIERS SONT DAVANTAGE INTRODUCTIFS.

L'éducation à la biodiversité est l'un des enjeux majeurs de notre époque. De l'être vivant microscopique à l'écosystème, les ateliers biodiversité du Naturoptère proposent aux élèves de découvrir leur environnement et d'approfondir de nombreux sujets.



POUR LES MATERNELLES

Le vivant

Au travers d'un conte, accompagnons un insecte « voyageur » dans ses aventures à la découverte du vivant. À ses côtés, apprenons les caractéristiques d'un être vivant.

Qu'est-ce qu'un insecte ?

Les insectes sont présents tout autour de nous et leur diversité est incroyable. Comment les reconnaître par rapport aux autres animaux ?

Les oiseaux

Prenons un peu de hauteur, levons la tête et ouvrons les oreilles ! Peut-être découvrirons-nous de nombreux oiseaux. Si la chance n'est pas avec nous, pas de panique ! Oiseaux naturalisés, bandes sonores et autres éléments de jeu et de découverte sont au programme de cet atelier.

Les papillons

Découvrons comment ces insectes grandissent et vivent. Observons des papillons vivants dans les jardins (ou naturalisés) et émerveillons-nous devant leurs couleurs.



Couleurs dans la nature

Atelier spécial **PRINTEMPS**

Nous utilisons différentes parties de plantes (pétales, feuilles, racines) pour trouver un moyen d'obtenir des couleurs. Ces pigments naturels seront au cœur de notre œuvre !

Le miel et les abeilles

En 2020, une ruche a été installée au Naturoptère. Domestiques ou sauvages, nous apercevons les abeilles butinant les fleurs. Qu'y récoltent-elles ? Observons de plus près ces bourdonnants insectes !

LA BIODIVERSITÉ

NOS ATELIERS D'UNE HEURE SONT CONSTRUITS DANS UNE LOGIQUE DE PROGRESSION. LES PREMIERS ATELIERS SONT D'AVANTAGE INTRODUCTIFS.

POUR LES ÉLÉMENTAIRES **ALLONS PLUS LOIN !**

Qu'est-ce qu'un insecte ?

Les insectes sont présents tout autour de nous et leur diversité est incroyable.

Comment les reconnaître par rapport aux autres animaux ?

Les papillons

Découvrons comment ces insectes grandissent et vivent. Observons des papillons vivants dans les jardins (ou naturalisés) et émerveillons-nous devant leurs couleurs.

La vie du sol

Le sol abrite une microfaune importante jouant un rôle essentiel dans le recyclage de la matière. Trions, observons et identifions ces animaux.

Les alliés des jardins

Coccinelles, abeilles sauvages, perce-oreilles sont de précieux alliés au jardin. Que pouvons-nous faire pour favoriser leur venue dans nos jardins ?

Les oiseaux

Prenons un peu de hauteur, levons la tête et ouvrons les oreilles ! Peut-être découvrirons-nous de nombreux oiseaux. Si la chance n'est pas avec nous, pas de panique ! Oiseaux naturalisés, bandes sonores et autres éléments de jeu et de découverte sont au programme de cet atelier.

La mare **Atelier spécial PRINTEMPS / AUTOMNE**

Étudions les caractéristiques d'un milieu aquatique et de son peuplement. Observation des êtres vivants à la loupe binoculaire et au microscope.

Le cycle des plantes à fleurs

Observons à la loupe et au microscope, disséquons une graine germée ou une fleur, afin de comprendre le cycle de vie des plantes à fleur.

Le miel et les abeilles

En 2020, une ruche a été installée au Naturoptère. Domestiques ou sauvages, nous apercevons les abeilles butinant les fleurs. Qu'y récoltent-elles ? Observons de plus près ces bourdonnants insectes !



LA BIODIVERSITÉ

NOS ATELIERS D'UNE HEURE SONT CONSTRUITS DANS UNE LOGIQUE DE PROGRESSION. LES PREMIERS ATELIERS SONT D'AVANTAGE INTRODUCTIFS.

POUR LES COLLÈGES

Le cycle des plantes

Observations à la loupe et au microscope, dissection d'une graine germée ou d'une fleur permettent de comprendre le cycle de vie des plantes à fleur. Les élèves découvrent également le rôle joué par les insectes dans ce cycle.

Les abeilles

Cet atelier montre la diversité des abeilles, leur rôle écologique ainsi que leurs adaptations morphologiques. Dissection, observations à la loupe et au microscope permettent de découvrir leur monde fascinant.

Le sol et ses décomposeurs

Un sol de forêt ou un compost abritent une microfaune importante jouant un rôle essentiel dans le recyclage de la matière. Les élèves trient, observent et identifient les animaux du sol.

Communication chez les insectes

Couleurs, odeurs, sons, comportements, les élèves découvrent différents moyens de communication présents chez les insectes (observation d'insectes vivants et naturalisés, écoute de cymbalisations de cigales).

L'écosystème de la mare

Atelier spécial PRINTEMPS / AUTOMNE

Étude des caractéristiques d'un milieu aquatique et de son peuplement. Observation des êtres vivants à la loupe binoculaire et au microscope.



LA BIODIVERSITÉ

NOS ATELIERS D'UNE HEURE SONT CONSTRUITS DANS UNE LOGIQUE DE PROGRESSION. LES PREMIERS ATELIERS SONT D'AVANTAGE INTRODUCTIFS.



POUR LES LYCÉES

Les abeilles

Cet atelier montre la diversité des abeilles, leur rôle écologique ainsi que leurs adaptations morphologiques. Dissection, observations à la loupe et au microscope permettent de découvrir leur monde fascinant.

Communication chez les insectes

Couleurs, odeurs, sons, comportements, les élèves découvrent différents moyens de communication présents chez les insectes (observation d'insectes vivants et naturalisés, écoute de cymbalisations de cigales).

Comparaison de la biodiversité de deux sols

Suite à l'identification des animaux d'un sol (utilisation de loupes binoculaires et clés), les élèves calculent l'indice de biodiversité et comparent deux milieux plus ou moins anthropisés.

Interactions entre les êtres vivants

Symbiose, parasitisme, commensalisme, les interactions entre les êtres vivants sont nombreuses. Deux exemples sont proposés : la production de galles chez les arbres et la relation entre le figuier et son pollinisateur, le blastophage. Observation de spécimens naturalisés (ou vivants selon la saison).

À LA DÉCOUVERTE DE L'EAU

NOS ATELIERS D'UNE HEURE SONT CONSTRUITS DANS UNE LOGIQUE DE PROGRESSION. LES PREMIERS ATELIERS SONT D'AVANTAGE INTRODUCTIFS.

L'eau est un élément omniprésent dans nos vies et pourtant méconnu. Ces ateliers sont conçus pour permettre aux élèves, selon les cycles scolaires, de mieux connaître l'eau et de s'interroger sur sa place dans nos vies (loisirs, hygiène, nécessité...) mais également sur les enjeux liés à son usage (pollution, pénurie, gestion...).

POUR LES MATERNELLES



Le voyage de Naïa

Découvrons l'eau en suivant l'histoire d'un personnage qu'il faudra aider dans son voyage, en réalisant des manipulations et en observant.

De l'eau dans ma maison

Au quotidien que fait-on avec l'eau ? Dans quelles pièces la retrouve-t-on ? Dans le cadre d'une activité dynamique et ludique, manipulons et déplaçons l'eau dans une maison.



POUR LES ÉLÉMENTAIRES

CP - CE1 - CE2

Expérimentons avec Gustave

Quand un personnage vous invite chez lui et vous montre comment il utilise l'eau dans sa cuisine... on se retrouve avec beaucoup d'eau sale ! Aidons-le à « la nettoyer » en découvrant la démarche expérimentale.

Dans ma ville, dans mon village

Découvrons le cycle domestique de l'eau en identifiant les équipements dans notre environnement autour d'un jeu.

L'eau est-elle partout ?

Où se trouve-t-elle ? Disparaît-elle quand nous ne la voyons plus ? Nous chercherons à mieux comprendre ses propriétés et ses étonnants changements.

CM1 - CM2

Dans ma ville, dans mon village

Découvrons le cycle domestique de l'eau en identifiant les équipements dans notre environnement autour d'un jeu.

L'eau du monde !

Comment l'eau façonne-t-elle nos sociétés ? Ses cultures ? Appréhendons l'eau comme le patrimoine commun du monde.



L'ALIMENTATION DE LA GRAINE À L'ASSIETTE !

NOS ATELIERS D'UNE HEURE SONT CONSTRUITS DANS UNE LOGIQUE DE PROGRESSION. LES PREMIERS ATELIERS SONT DAVANTAGE INTRODUCTIFS.

Que mangeons-nous ?
D'où viennent les produits que nous avons dans l'assiette ?
Ces ateliers sont conçus pour permettre aux enfants de comprendre l'origine de leur alimentation et les rendre acteurs de celle-ci. Au cours de ces ateliers les enfants pourront toucher, sentir, goûter, manipuler, observer et exprimer leur ressenti.

DE LA PS AU CP

Le jardin potager

Le jardin est un moyen d'enrichir son vocabulaire, de découvrir la biodiversité et de comprendre ce que l'on mange. Lors de cet atelier, les enfants découvriront les techniques du jardinage et le vocabulaire associé. L'occasion de toucher, de manipuler et de communiquer afin de les sensibiliser à une alimentation saine et durable.

Les paniers de saison

Les légumes et fruits de saison sont importants pour une alimentation saine et équilibrée. Lors de cet atelier, les enfants pourront découvrir par les sens, manipuler, transformer et laisser libre cours à leur verbalisation. Cette activité ludique permet aux enfants de reconnaître les légumes et fruits de saison sous leur forme réelle et transformée.

DU CE1 AU CM2

Le jardin potager

Le jardin est un moyen de se questionner sur l'environnement, de découvrir la biodiversité et de comprendre ce que l'on mange. Lors de cet atelier, les enfants appréhenderont les techniques du jardinage et le vocabulaire associé. Les élèves travailleront sur quelques cycles de vie dans le potager, les besoins des plantes, et se questionneront sur leur alimentation.

Alimentation durable : qu'est-ce que c'est ?

Au cours de cet atelier nous allons aborder l'alimentation saine et durable selon deux axes, la santé et l'environnement. Les élèves vont se questionner en groupe et formuler leur perception de leur alimentation. L'occasion de confronter différents modes d'approvisionnement, de parler d'écogestes et de découvrir ce qu'ils mangent.



CONSOMMATION DÉCHETS COMPOSTAGE



Le Cercle des Poubelles Disparues est une équipe de l'Université Populaire Ventoux qui accompagne tous les publics vers une démarche zéro-déchet et vers la pratique du compostage. Elle propose des ateliers pédagogiques dans le cadre scolaire du cours moyen jusqu'au lycée. Les activités sont adaptées à chaque tranche d'âge.

Ses interventions favorisent le dialogue et visent à l'autonomisation des participants.

Mieux connaître et mieux comprendre le monde qui nous entoure est essentiel pour passer à l'action ! Pour y parvenir l'équipe propose des activités qui éveillent l'esprit critique et encouragent le questionnement.

L'équipe du Cercle des Poubelles Disparues est constituée de guides et de maîtres composteurs compétents pour rendre accessible et promouvoir la pratique du compostage.

Apprendre à gérer ses déchets : achats responsables et compostage

Tant de choses nous entourent et sont au centre de notre attention. Que savons-nous de leurs origines et de leur devenir ?

Ces ateliers sont conçus pour comprendre la face cachée de ces «choses» que nous consommons, depuis leur fabrication jusqu'à leur destruction. L'idée est de trouver ensemble des solutions responsables et réalisables.



DU CM1 AU LYCÉE

UNIQUEMENT
EN POLLEN !

les objets du quotidien

Nommons et classons les objets pour ensuite mieux connaître leurs origines. Interrogeons-nous sur les raisons qui nous poussent à les avoir et l'usage que nous en faisons. Changeons de regard sur notre consommation pour faire un pas vers plus de responsabilité.

Alternance d'activités en sous-groupes et en grand groupe, mise en lien des idées et des perceptions de chacun pour favoriser les échanges et la réflexion.

le chemin des poubelles

Le parcours de notre poubelle depuis notre lieu de vie : jusqu'où peut-elle aller ? Dans quelles conditions ? Comment réduire ce chemin ? Regardons de plus près le cas du compostage et levons les freins liés à cette pratique.

Observation des petites bêtes du compost, temps de questionnement en sous-groupes puis mise en commun pour permettre un autre regard sur ce processus de décomposition.



VOUS AVEZ UN PROJET DE CLASSE OU D'ÉCOLE ?

Les équipes du Naturoptère mettent à profit leur expertise pour vous accompagner sur différentes thématiques.



AIRE TERRESTRE

ÉDUCATIVE



JARDIN



POTAGER

LUTTE CONTRE LE

GASPILLAGE ALIMENTAIRE



BALADES NATURALISTES

ACCOMPAGNEMENT

DES ÉCO-DÉLÉGUÉS



PRÉSERVATION

DE LA BIODIVERSITÉ DANS L'ÉTABLISSEMENT



NOS ACTIVITÉS



LE NATUROPTÈRE EST UN CENTRE CULTUREL ET PÉDAGOGIQUE DÉDIÉ À LA NATURE ET À L'ENVIRONNEMENT.
C'EST UN LIEU DE DÉCOUVERTES ET D'ÉCHANGES.



Les expositions

Les objectifs principaux de nos expositions sont de proposer au public, qu'il soit novice ou averti, de découvrir, d'apprendre, de s'interroger, d'échanger... tout en passant un moment agréable !

Pour satisfaire le plus grand nombre, notre approche se veut variée et dynamique : informations scientifiques, interviews de spécialistes, jeux sur écrans tactiles, livret de visite, et bien sûr, nos animations éclair, moments privilégiés de partage avec nos animateurs et animatrices !



Les jardins

« Au départ, il y avait, en lieu et place du Naturoptère, un terrain vague. C'est en aidant la nature à reprendre sa place que nous avons créé nos jardins. Depuis 13 ans, divers espaces de biodiversité sont aménagés pour laisser s'exprimer les forces du vivant. »

Conçus comme un refuge pour la biodiversité, nos jardins regorgent de végétaux de toutes sortes : arbres fruitiers, plantes aromatiques, textiles, tinctoriales, médicinales et à parfum. Découvrez aussi un jardin potager conduit sur buttes ou encore la toiture végétalisée.



Le parcours des tout-petits (2 à 6 ans)

Le parcours des tout-petits est un jardin pédagogique dédié aux jeunes enfants : un lieu privilégié pour découvrir, tout en s'amusant, le monde qui nous entoure et sa biodiversité.

Les activités proposées permettent d'appréhender différentes notions (les quatre éléments, les plantes, les animaux, l'activité humaine) de manière expérientielle : parcours pieds nus, jeux, manipulations.

Ce parcours permet aux enseignants de proposer des activités complémentaires à leurs élèves au cours de leur visite (pré-visite vivement conseillée).

UNE DESTINATION, DEUX SITES !

Le Naturoptère et l'Harmas de Jean-Henri Fabre vous offrent une rencontre inédite avec la nature et vous proposent de visiter les deux sites avec vos classes.

Le Naturoptère



Un site créé il y a 13 ans avec l'ambition de **diffuser la culture scientifique** au plus grand nombre. Dès lors, accolées aux 250m² d'espaces d'exposition, étaient construites trois salles pédagogiques, toutes équipées de matériel scientifique.

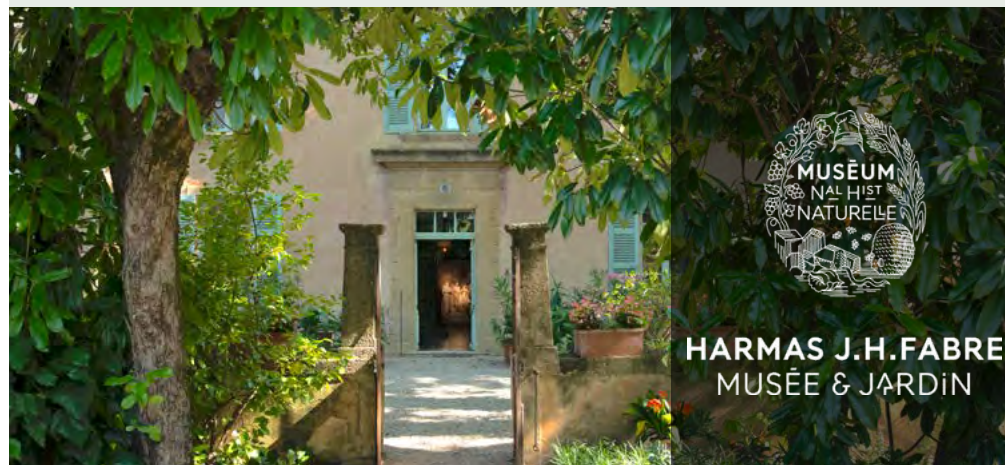
Profitez des **animations éclair** ! Ces capsules de savoir, d'un quart d'heure environ, sont un échange avec un animateur ou une animatrice. Elles vous apporteront un autre regard sur votre visite et la rendront plus vivante.

Les expositions du Naturoptère se renouvellent chaque année et dans nos jardins, **chaque saison réserve son lot de découvertes** !

L'Harmas de J.-H. Fabre

À la rentrée 2023, l'Harmas J.-H. Fabre, **site du Muséum national d'Histoire naturelle**, vous accueille en visite libre pour découvrir le **nouveau parcours visiteur**.

Un **dossier pédagogique**, disponible sur le site Internet de l'Harmas, met à votre disposition documentation et pistes pédagogiques pour préparer votre venue et poursuivre la découverte avant, pendant et après votre venue.



CONTACT

Par téléphone : 04.90.30.33.20

Par mail : animation@naturoptere.fr

Pour plus d'informations, rendez-vous sur **naturoptere.fr**

CONTACT

Par téléphone : 04.90.30.57.62

Par mail : jhfabre@mnhn.fr

Pour plus d'informations



NOS TARIFS



OFFRES RÉFÉRENCÉES



TARIFS PAR CLASSE :

Visite libre des expositions* avec deux animations (2x15min) > **170€**

Visite libre des expositions* + 1 atelier > **220€**

Visite libre des expositions* + 2 ateliers > **320€**

Il est possible d'ajouter deux animations de 2x15min > **50€**

** visite libre au Naturoptère et à l'Harmas J.-H. Fabre, à organiser dès votre réservation.*

PRÉPAREZ VOTRE VISITE !

Afin de préparer au mieux vos activités, nous vous invitons à visiter le Naturoptère gratuitement et à rencontrer un responsable du service animation. Visite d'une heure, sur réservation.

Formule Pollen

Il n'est pas toujours facile de programmer une sortie (problématiques d'autorisation, de transport, de météo...). Afin que chaque élève puisse avoir accès à nos ateliers, tout au long de l'année, le Naturoptère vient à vous !

TARIFS POUR UNE OU PLUSIEURS CLASSES :

2 ateliers sur la demi journée > **275€**

4 ateliers sur la journée > **450€**

Les tarifs ne comprennent pas les frais kilométriques.



Centre culturel & pédagogique dédié à la nature

Contact : 04.90.30.33.20 ou sur contact@naturoptere.fr

Plus d'informations sur

www.naturoptere.fr



Pour venir nous voir : Parc de stationnement - Chemin du Grès
84830 Sérignan-du-Comtat



ATELIERS
EN FAMILLE



CONFÉRENCES
SCIENTIFIQUES

BALADES
NATURALISTES



THÉÂTRE, MUSIQUE, DANSE
SPECTACLES

