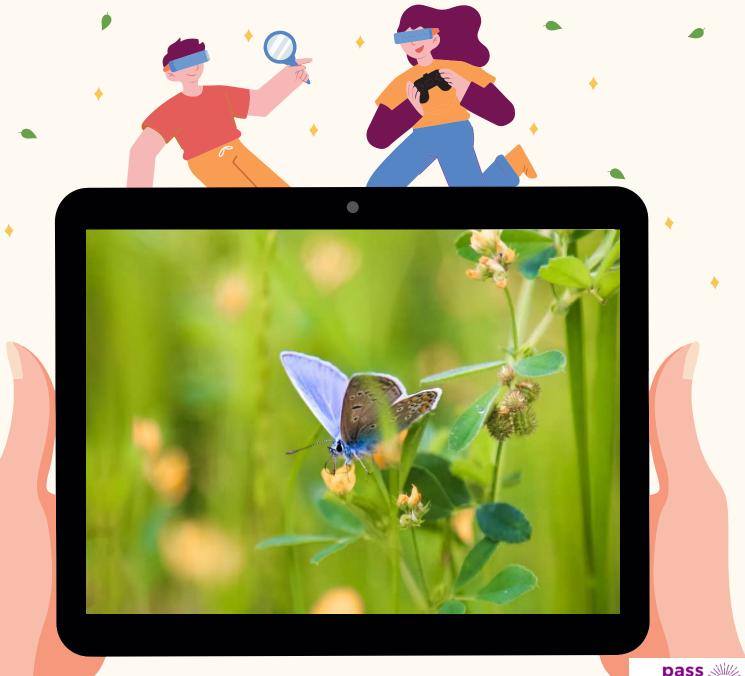






DES ATELIERS LUDO-PÉDAGOGIQUES CONNECTÉS

POUR UNE DÉCOUVERTE IMMERSIVE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT





QUI SOMMES-NOUS?

En 2018, Play for Nature a lancé Biodiv'Educ, une initiative portée par Julien Pierre, fondateur du label Fair Play for Planet et ancien international de rugby à XV, en collaboration avec Pascal Damois, président du Parc Animalier d'Auvergne.

Biodiv'Educ, association loi 1901 reconnue d'intérêt général, vise à sensibiliser les enfants à la préservation de la biodiversité dans les écoles et centres de loisirs.

L'équipe, composée **d'experts aux formations variées** : cursus d'ingénieur, naturalistes ou encore de médiation, utilise des outils innovants et ludiques, incluant **nouvelles technologies et jeux vidéo**, pour enseigner les connaissances scientifiques sur les écosystèmes et encourager des actions concrètes de protection.

L'ÉQUIPE







Cécile, Directrice

- Ingénieure AgroParisTech en gestion des milieux naturels ouverts et boisés
- Impliquée depuis le début de Biodiv'Educ.
- Elle a choisi de mettre ses compétences scientifiques au service de la création des ateliers pédagogiques

Floriane, RESPONSBALE PÉDAGOGIQUE

- Master en médiation scientifique
- Travaille dans l'éducation à l'environnement depuis l'obtention de son diplôme
- Elle apporte avec elle une solide expérience et une passion pour l'éducation environnementale.

LÉA, ANIMATRICE

- Master en écologie internationale appliquée
- Forte d'une riche expérience en création d'activités d'éducation à la nature
- Elle sait captiver un public de tous âges avec ses animations allant des toutpetits aux seniors.

QUELQUES CHIFFRES







établissements visités (écoles, collèges, lycées, centres de loisirs)



Nous tenions, ma collègue et moi-même, à vous faire un retour extrêmement positif sur les ateliers qui se sont déroulés hier dans notre école de Plauzat. Que ce soit sur le contenu, le déroulement, et particulièrement l'animation menée par Floriane et Romane, tout a été parfait : beaucoup de dynamisme, d'écoute, de professionnalisme dans la gestion de nos groupes, bref, les élèves ont été ravis et nous aussi !

Ecole de Plauzat

PLAY FOR NATURE

Play for Nature est un fonds de dotation qui a pour objectif la protection des espèces menacées et de leurs écosystèmes sur les cinq continents. Expert dans la recherche et l'évaluation de programmes de conservation, Play for Nature est membre du comité français de l'UICN.

Ses actions reposent sur 3 piliers : Biodiv'Monde, Biodiv'Sport et donc, Biodiv'Educ.



Une reconnaissance nationale



En juillet 2022, Biodiv'Educ est devenu relais local de Terragir dans le Puyde-Dôme pour aider les écoles avec le label Eco-Ecole, qui vise à aider les élèves à mieux comprendre leur environnement.



En mars 2022, Biodiv'Educ est aussi devenu Partenaire engagé pour la nature de l'Office Français de la Biodiversité (OFB), s'engageant à protéger la biodiversité dans ses activités et son fonctionnement. Tous nos engagements sont disponibles sur notre site internet.



Depuis sa création, Biodiv'Educ a choisi de s'intégrer dans une dynamique collective. Depuis 2019, nous sommes membres du Réseau d'Éducation à l'Environnement en Auvergne (REEA) et du FRENE (réseau national). Cette participation nous permet d'échanger avec d'autres structures, de continuer à nous former et de rester informés des dernières avancées dans ce domaine.





Le Pass Culture permet à une structure pédagogique d'obtenir un budget annuel pour organiser des activités culturelles. L'équipe pédagogique sélectionne et planifie des sorties en lien avec le programme scolaire. Les élèves participent à ces activités tout au long de l'année, ce qui enrichit leur apprentissage par une immersion culturelle variée. La logistique est prise en charge par l'école.

PUTEE PEULET PEUHEUUE

Biodiv'Educ s'engage à utiliser les nouvelles technologies pour permettre à toutes et tous une exploration enrichissante de notre environnement. En rendant cette première expérience accessible au plus grand nombre, notre objectif est de sensibiliser un large public et potentiellement de susciter des vocations.

Notre équipe met un point d'honneur à concevoir des animations en parfaite adéquation avec les programmes de l'Éducation Nationale. Nous suivons de près les programmes officiels et entretenons des liens étroits avec le Ministère de l'Éducation Nationale ainsi que l'inspection académique de Clermont-Ferrand, qui a déjà évalué à plusieurs reprises Biodiv'Educ.

L'intégration des nouvelles technologies telles que les ordinateurs et les tablettes dans nos animations offre également une **opportunité** unique d'initier les enfants à ces outils essentiels aujourd'hui, tout en contribuant à réduire les disparités d'accès au numérique.

Nous sommes en **constante amélioration des ateliers**, que ce soit en termes de pédagogies innovantes ou de contenu scientifique, afin d'assurer une qualité optimale et de répondre aux besoins évolutifs des enfants et du système éducatif.



Biodiv'Educ s'engage résolument à rendre les sciences plus captivantes et accessibles pour tous les jeunes, en particulier pour les filles.

Conscient du défi posé par le décrochage précoce des filles en matières scientifiques (Chaire Femmes et Science de l'Université Paris Dauphine - PSL), l'équipe intègre des approches pédagogiques inclusives et adaptées. Sa composition diversifiée inclut des femmes expertes en ingénierie, en naturalisme et en agronomie, qui jouent le rôle de modèles inspirants pour les jeunes filles désireuses d'explorer les sciences.

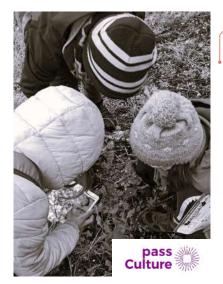








SKILLE DE LECTURE D'UM ATELIER :



TITRE

(f) (f) (f) Lycée



PRIX

Présentation de l'atelier quelques lignes de présentation sur l'atelier, son déroulé, ses étapes et spécificités. Ce qui est attendu de l'atelier auprès des publics.

MATIÈRES CONCERNÉES



Liste des matières scolaires pouvant être valorisées au cours de l'atelier

Liste des objectifs généraux, les connaissances apportées par l'atelier

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Liste des objectifs opérationnels, en lien avec les programmes du bulletin de l'éducation nationale 2024/2025



COMPÉTENCES

CODE DE L'ENVIRONNEMENT

ECO-CITOYEN AUEC NOUS!

PASSEZ VOTRE PERMIS

G2 G3 G4 LYCÉE



3н



30€

La vie est rythmée d'examens en tout genre : le B2i, le code de la route...

Voici le code de l'environnement ! Il permettra de certifier vos connaissances en environnement et votre engagement visà-vis de sa protection. Une fois l'épreuve théorique validée, Biodiv'Educ vous évaluera sur une partie «pratique» afin de vous décerner le tant désiré «Code de l'environnement».

Entre quizz interactif et défis innovants, prêtez-vous au jeu pour devenir un éco-citoyen accompli!

- · Comprendre ce qu'est la biodiversité
- · Découvrir les menaces qui pèsent sur la biodiversité
- Découvrir des actions en faveur de la biodiversité







Sciences

Comprendre la notion de biodiversité et les enjeux liés





CARTO'TRESOR

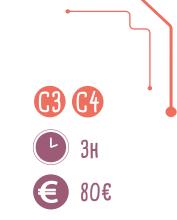
LE VOYAGE DES PETITS CARTOGRAPHES NATURALISTES

Créez votre propre carte de données naturalistes à l'aide d'outils professionnels!

Vous représenterez la biodiversité de votre école et étudierez le comportement d'un animal sauvage que vous connaissez bien en utilisant un logiciel de cartographie.

Comment crée-t-on une carte ? Quelles informations doivent se trouver dessus ? Comment les représenter ? Comment lit-on cette carte ? Cet atelier vous permettra de répondre à toutes ces questions.

- · Savoir représenter une donnée ponctuelle
- · Savoir représenter une donnée spatiale
- Savoir faire des relevés de mesure
- Découvrir un logiciel de cartographie
- Découvrir le vocabulaire et la construction d'une carte
- Représenter des informations lisibles sur une carte





Sciences, Géographie

Apprendre à représenter des données scientifiques d'un milieu naturel



LES SECRETS DE LA FORÊT

EMQUÈTE SUR UME CATASTROPHE ÉCOLOGIQUE







30€

Plongez dans une enquête palpitante sur les liens entre une catastrophe écologique, le changement climatique et nos forêts. Voyagez à travers les siècles grâce à la réalité augmentée, rencontrez des figures historiques et laissez-vous guider dans votre enquête.

Votre détermination, votre rigueur scientifique et votre sens du détail seront mis à rude épreuve pour résoudre le mystère que nous vous proposons. Vous relevez le défi?





- Etudier l'histoire des forêts françaises
- Identifier les liens de cause à effet entre changement climatique et forêts en France
- Envisager des solutions pour les forêts face au changement climatique





Sciences, Histoire

Comprendre les liens entre les forêts et l'accélération du changement climatique



UN ROBOT SUR LA ROUTE DES ANIMAUX







30€

POUR LA RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

Les animaux ont des routes naturelles pour leurs déplacements, mais nos infrastructures les mettent en danger.

Comme des scientifiques étudiez ces comportements et utilisez des robots pour simuler leurs mouvements, afin de comprendre et résoudre les problèmes de continuité écologique.

La mise en place d'une démarche expérimentale vous permettra de comprendre cet enjeu primordial d'un territoire.

- Comprendre ce qu'est la démarche scientifique
- Identifier les espèces selon des observations
- Mettre en oeuvre une démarche scientifique
- Proposer des aménagements en faveur de la conservation de la biodiversité





Sciences

pass W Culture

Appréhender la notion et les enjeux autour des continuités écologiques



CRÉEZ VOTRE ÉCOSYSTÈME









LIBÉREZ LE SAVANT FOU **QUIESTEN UOUS**

Qui n'a jamais voulu créer son propre monde ? Laissez les enfants réaliser leur rêve et découvrir le fonctionnement global d'un écosystème. Via une simulation sur ordinateur, créez un environnement en ajoutant des organimes et assistez à son évolution.

Divers sujets seront abordés : le fonctionnement d'un écosystème et les interactions entre les organismes, leurs rôles et l'importance des pollinisateurs.

Possibilité de faire plusieurs séances.

- Comprendre la complexité des interactions entre les espèces d'un écosystème
- Découvrir le rôle des prédateurs, décomposeurs et pollinisateurs.
- Découvrir les notions d'espèce clé de voûte et de superprédateur







Sciences, Anglais

Découvrir le fonctionnement d'un écosystème



NATURACRAFT

INAGINEZ LA VILLE DE DEMAIN POUR L'HOMME ETLANATURE







Dans le jeu-vidéo Minecraft représentant une ville ultra urbanisée, les élèves doivent transformer l'environnement en végétalisant la ville, créant des corridors écologiques et plantant divers végétaux.

Leur mission est d'imaginer et concevoir une ville durable et riche en biodiversité. Ils seront guidés tout au long de l'activité et recevront des conseils sur les aménagements possibles pour protéger et restaurer la biodiversité urbaine.

Des séances thématiques de 2 heures peuvent être organisées.

- Appréhender les problématiques de gestion d'une ville
- Se renseigner et organiser ses idées
- Aménager un espace selon des contraintes
- · Savoir discuter, argumenter, débattre







Sciences, Géographie

Appréhender la complexité de la gestion d'un territoire









UTILISEZ L'IA POUR SAUVER LES ESPÈCES

Protéger les lions en Afrique ou les pandas roux au Népal, c'est le passionnant travail de nombreuses associations de protection de la biodiversité partout dans le monde.

Le temps de l'atelier, glissez-vous dans la peau d'un gestionnaire d'un programme de conservation d'une espèce menacée. L'intelligence artificielle vous épaulera dans cette tâche de la plus haute importance.

- Découvrir les caractéristiques écologiques d'une espèce animale menacée
- Découvrir les moyens de conservation en lien avec cette espèce
- Construire un plan de conservation de l'espèce concernée













Sciences

Construire un plan de conservation



BIODIV'AVENTURE

VISITEZ LA FORËT







Laissez-vous embarquer dans une aventure des plus singulières au cœur de nos magnifiques contrées auvergnates, sans même quitter votre salle de classe.

Grâce à la Biodiv'Aventure, une expérience extraordinaire vous attend avec des casques de réalité virtuelle et des films en 360°, vous permettant d'explorer un écosystème unique, passionnant et souvent méconnu.

Une fois votre exploration terminée, réutilisez vos connaissances pour enquêter sur les forêts environnantes!





Sciences

Appréhender les enjeux autour des forêts anciennes



- Définir une forêt ancienne
- Reconnaître les indicateurs d'une forêt ancienne
- Comprendre le rôle des forêts anciennes







Sciences

S'initier à l'observation des indices naturalistes



SUIVEZ LES ANIMAUX À LA TRACE SUR MINECRAFT









40€

DII MACRO AII MICRO

Cela vous semble impossible de passer d'une balade en forêt à l'exploration de la cime d'un arbre en moins d'une seconde?

Dans une aventure sur le jeu vidéo Minecraft, les enfants peuvent explorer une forêt et la cime d'un arbre à leur rythme. Ils utilisent une loupe pour rechercher des traces, découvrir des indices de présence et chercher des animaux sauvages.

Ensuite, ils explorent les micro-habitats d'un arbre et peuvent même circuler dans un terrier et des galeries de taupe!

- Découvrir les différentes traces laissées par la faune sauvage
- Découvrir des espèces de faune sauvage
- Comprendre ce que sont les micro-habitats
- Explorer la diversité des habitats naturels





BIODIV'TV

DEUENEZ JOURNALISTE

C3 C4





JH



30€

Thématiques environnementales imposées, accessoires et tablettes : les ingrédients parfaits pour nous concocter une vidéo scientifique de qualité!

Le temps d'une demi-journée, les élèves se pencheront sur différentes thématiques environnementales à l'aide des différents documents mis à disposition et des interventions de l'animateur. Une fois experts de leur sujet, ils se mettront en scène dans une courte vidéo explicative destinée à leurs camarades.

Prêts? Action!

- Obtenir des connaissances scientifiques
- Créer un support média pour rendre compte de notions scientifiques
- Savoir s'exprimer à l'oral
- Savoir ordonner sa pensée





Sciences

Prendre connaissance de sujets environnementaux et en rendre compte



VOYAGE À LA SURFACE DU SOL

LA VIE CACHÉE À NOS PIEDS

C2 (



1H



40

Explorez avec nous la richesse insoupçonnée des sols du Massif central. Grâce à un jeu interactif sur tablette, les enfants pourront découvrir la biodiversité qui se trouve à nos pieds et ainsi saisir son importance dans notre quotidien.

Sols de forêts, sols de prairies, sols de zones humides, tous identiques ou tous différents ? Ce sera à vous de le découvrir au cours de cet atelier.

- Apprendre ce qu'est un sol
- Apprendre qu'il peut exister des sols différents, par leur composition en faune et flore
- Découvrir la complexité des sols de prairies
- Découvrir la complexité des sols de milieux humides
- •Découvrir la complexité des sols de forêts









Sciences

Comprendre l'importance de la diversité des sols



LES SUPER-SENS DES ANIMAUX

PERCEUEZ LE MONDE







30€

Pour certains animaux, repérer une aiguille dans un champ immense est un vrai jeu d'enfant.

D'autres peuvent déceler la position précise d'un moustique sans même ouvrir les yeux. Venez découvrir toutes ces capacités surprenantes grâce aux nouvelles technologies!

Nous vous proposons d'avoir un aperçu de tous ces signaux qui échappent à nos sens et de comprendre comment les organes des animaux leur permettent de percevoir le monde autrement.

- Appréhender le fonctionnement de la vue, de l'odorat, de l'ouïe et du toucher
- Expérimenter la perception des couleurs
- Découvrir l'écholocalisation







Sciences

Comprendre la diversité des perceptions de la faune sauvage



C1 C2 C3 C4

30€





Sciences, Géographie

Découvrir la biodiversité de proximité



LA QUÊTE DU TRÉSOR PERDU

D'ORIENTATION PLEIN D'ÉPREUUES



Un trésor à découvrir et des défis nature à relever, ça vous tente?

L'animateur.rice testera vos compétences naturalistes ainsi que votre capacité à vous orienter dans l'espace afin de voir si vous êtes digne de son trésor. Tablettes, boussoles, cartes et piège photo seront vos meilleurs alliés afin de réussir à la convaincre.

Ces différentes épreuves vous amèneront à prêter attention à la richesse d'une biodiversité «ordinaire», celle que vous croisez quotidiennement sans même la relever...

- Savoir s'orienter
- S'initier à l'observation botanique
- S'initier à l'écoute des chants d'oiseaux
- S'initier à la recherche de traces d'animaux





Nouveauté





Sciences

Appréhender les enjeux autour de l'évaluation de l'état des populations animales sauvages



Faune Sauvage

2.0

INNOVER POUR PROTÉGER









80€

Glissez-vous dans la peau de professionnels du suivi de la faune sauvage le temps d'une demi-journée!

Collier GPS, caméra thermique ou encore piège photo sont autant d'outils professionnels et innovants qui sont mis à votre disposition pour étudier les animaux dans leur milieu naturel.

Résolvez les différents défis qui vous sont proposés et décodez les mots mystères pour prouver votre expertise!

- Définir ce qu'est la faune sauvage
- Expérimenter différentes méthodes de suivi des populations
- Analyser des données de suivi de la faune sauvage
- Comprendre l'intérêt et les faiblesses de ces méthodes
- Définir ce qu'est la « Liste Rouge »
- Définir ce qu'est « l'UICN »



MISSION FORÊT CONNECTÉE

S'INITIER À LA GESTION FORESTIÈRE **C2 C**



3н



\$0€

Découvrez les particularités de nos uniques forêts auvergnates!

Munis de différents outils de gestion, vous vous glisserez dans la peau d'une équipe de gestionnaires le temps de l'atelier. Vous pourrez explorer les méthodes innovantes utilisées par les professionnels des forêts afin de gérer durablement nos forêts.

Vous apprendrez à observer la forêt autrement pour prendre les bonnes décisions.

- S'initier à l'identification et l'évaluation des essences forestières
- S'initier à l'analyse de sol
- S'initier à la gestion forestière



NOUVEAUTÉ 2025 DISPONIBLE EN MARS





Sciences

Appréhender les enjeux autour des forêts du territoire auvergnat





ESCAPE GAME SUR LES MILIEUX OUVERTS

LE MYSTÈRE DE LA PRAIRIE

Depuis quelques temps, Graminiole est le théâtre de mystères intrigants.

Les habitants de cette prairie signalent des disparitions et phénomènes énigmatiques. Plongez dans une série d'énigmes qui vous fera découvrir la biodiversité et le fonctionnement complexe des prairies.

Votre mission : grâce aux outils numériques mis à votre disposition, démasquer le trouble-fête de Graminiole et restaurer l'équilibre de ce paisible écosystème.

- Apprendre les caractéristiques des écosystèmes prairiaux
- Comprendre la diversité qui les habite
- Appréhender les enjeux autour de ces écosystèmes
- Identifier un écosystème ouvert de la région













Comprendre la richesse des écosystèmes prairiaux



ESCAPE GAME SUR LA GO GO GO GO FORÊT ANCIENNE











Un explorateur spécialisé dans l'étude des forêts anciennes cherche à protéger son trésor ! Pour cela, il a créé une série d'énigmes pour empêcher qu'il ne tombe entre de mauvaises mains.

Les enfants ont une heure pour découvrir un code leur permettant d'ouvrir le coffre au trésor. Ils devront réunir différents éléments historiques et réaliser des épreuves autour de la forêt et de sa biodiversité, cachées dans la pièce et sur la tablette de l'explorateur.

Cris des animaux, empreintes, nichoirs et respect de la biodiversité sont au programme!

- S'initier à la reconnaissance de sons d'animaux
- S'initer à la reconnaissance d'empreintes
- Comprendre le cycle de vie d'un végétal
- Découvrir le rôle des nichoirs







Sciences

Découvrir les forêts anciennes et leur biodiversité



ESCAPE GAME SUR LES ZONES HUMIDES

POURREZ-VOUS SAUVER LA TOURBIÈRE MENACÉE ?

Une tourbière est en danger, et il faut prouver que c'est un milieu humide pour la protéger. Cependant, les documents nécessaires sont dans une mallette dont le code est oublié.

Les élèves doivent résoudre des énigmes pour retrouver ce code et accéder aux documents. Ces énigmes leur enseigneront des informations sur les zones humides, notamment par le biais d'une visite virtuelle.

Réussiront-ils à sauver la tourbière de la destruction?

- Connaître les caractéristiques des zones humides
- Savoir reconnaître la faune et la flore des zones humides
- Etre capable de distinguer les différents types de zones humides
- Connaître le rôle des zones humides







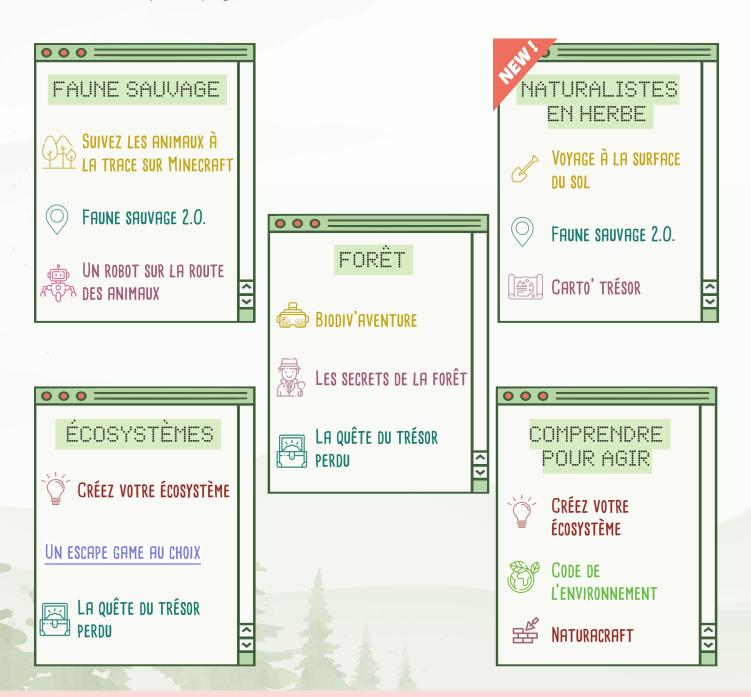
Sciences

Appréhender les enjeux écologiques autour des zones humides



PROJETS PÉDAGOGIQUES EXISTANTS ...

Les projets pédagogiques permettent de suivre un ensemble de plusieurs ateliers tout au long de l'année afin d'avoir une acquisition progressive des connaissances.



Tous les projets pédagogiques sont au prix unique de 180€

... OU INVENTONS LE VÔTRE

Biodiv'Educ vous offre l'opportunité de créer un parcours pédagogique spécifique, innovant et enrichissant pour vos élèves. En co-construisant avec les experts de Biodiv'Educ, nous pouvons concevoir des programmes sur mesure et adapter nos ateliers pour répondre précisément aux objectifs pédagogiques de votre année scolaire.

NOS TARIFS

Grâce au soutien de notre projet par le **Fonds Européen de Développement Régional** (FEDER) Auvergne-Rhône-Alpes, nous avons pu diminuer nos prix de 60% sur tous les ateliers, par exemple un atelier à 100 € est aujourd'hui proposé au prix de 40 €.

Les frais de déplacement ne sont pas inclus (devis sur demande) mais nous les offrons pour une journée complète d'ateliers réservée.

Les ateliers sont proposés pour 30 élèves maximum.

ATELIER	PRIX DE LA SÉANCE	DURÉE	LOCALISATION	NIVEAUX
CODE DE L'ENVIRONNEMENT	80€	ЗН	En classe puis dans la cour de l'école	CP CF LYCÉE
Carto'Trésor	80€	3H	Dans la cour de l'école puis en classe	(3)
UN ROBOT SUR LA ROUTE DES ANIMAUX	80€	ЗН	En classe	€3 €4 LYCÉE
LES SECRETS DE LA FORÊT	80€	3H	En classe	69
CRÉEZ VOTRE ÉCOSYSTÈME	40€	1H	En classe	(3) (4) LYCÉE
NATURACRAFT	80€	ЗН	En classe	€3 €4 Lycée
Eco-gardiens virtuels	40€	1H	En classe	(?) (!)
Biodiv'Aventure	40€	1H	En classe	C 2
SUIVEZ LES ANIMAUX À LA TRACE SUR MINECRAFT	40€	1H	En classe	@ (3)
Biodiv'TV	80€	3H	En classe ou en extérieur	C3 C4 LYCÉE
Voyage à la surface du sol	40€	1H	En classe	@ G
LES SUPER-SENS DES ANIMAUX	80€	ЗН	En extérieur	00
FAUNE SAUVAGE 2.0.	80€	3Н	En forêt	@ (3
LA QUÊTE DU TRÉSOR PERDU	80€	3H	En forêt	0000
MISSION FORÊT CONNECTÉE	80€	3Н	En forêt	@ (3)
ESCAPE GAME SUR LES MILIEUX OUVERTS	40€	1H	En classe	C2 G3
ESCAPE GAME SUR LA FORÊT ANCIENNE	40€	1H	En classe ou en extérieur	0000
ESCAPE GAME SUR LES ZONES HUMIDES	40€	1H	En classe	@ @ G

VENEZ DÉCOUVRIR AVEC NOUS LES MYSTÈRES DE LA NATURE



RÉSERVEZ NOS ATELIERS EN LIGNE





ILS NOUS SOUTIENNENT













