



## ACTIVITES PEDAGOGIQUES SUR LES INSECTES

Une nouvelle manière d'aborder  
le monde fascinant des insectes !

Venez explorer l'univers des insectes avec nous au travers  
d'animations scientifiques et d'ateliers créatifs.

En partenariat avec l'association Place aux Minuscules !



## SAVIEZ-VOUS QUE ... ?

Saviez-vous que les fourmis fabriquaient des antibiotiques bien avant nous ?

Ou que le scarabée le plus fort est capable de surélever jusqu'à 1000 fois son propre poids !?

Fourmidables vous propose de partir à la découverte d'un monde surprenant de manière ludique et originale au travers d'animations pédagogiques et d'ateliers créatifs.

Démystifions les insectes, ce groupe mal-aimé, oublié, mais ô combien fascinant !



## NOTRE MISSION

- Apporter les connaissances sur les insectes, sur leurs mœurs et sur leur biodiversité.
- Favoriser les comportements respectueux de la nature en développant empathie, esprit d'analyse et créativité.
- Vous initier à la démarche scientifique.

## QUI SOMMES-NOUS ?

"Docteures en Sciences, nous souhaitons partager notre passion pour les insectes et faire découvrir ce monde insolite au plus grand nombre !

Avec Fourmidables, vous ne verrez plus les insectes comme avant !"



Les Fourmidables

# DÉCOUVREZ NOTRE CATALOGUE

## MODE D'EMPLOI

- Page 4 : La méthode Fourmidables
- Page 6 : Notre matériel
- Page 7 : Nos activités (Tableau récapitulatif)
- Page 8 : Nos Animations Pédagogiques
- Page 14 : Nos Sorties Nature
- Page 16 : Nos Ateliers Créatifs
- Page 17 : Autres Activités Fourmidables
- Page 20 : Elevages
- Page 22 : Projet Scolaire : Nos Formules
- Page 26 : Pourquoi choisir Fourmidables ?
- Page 27 : Notre partenaire : Place aux Minuscules !

*"Un projet innovant !"*



# LA MÉTHODE FOURMIDABLES

Nos activités sont construites selon les 4 piliers de la méthode Éveil et Nature :

## BIENVEILLANCE

Envers les autres,  
envers soi et  
envers la nature

## ENTHOUSIASME

Qui constitue le  
meilleur dispositif  
d'apprentissage  
chez l'enfant

## SIMPLICITÉ

Nous mettons en place des  
activités simples qui se  
veulent à la portée de tous

## ACTION

Nous rendons l'enfant  
acteur des activités,  
ce qui favorise son  
investissement et  
apprentissage

De part notre parcours en Sciences nous tenons à développer une démarche scientifique lors de nos activités afin de faire découvrir le monde de la Recherche.



"Nos activités s'inscrivent  
dans une démarche  
éco-responsable et de  
protection de la nature"



## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES LORS DE NOS ACTIVITÉS

Créativité  
Empathie  
Sens critique  
Respect  
Bienveillance  
Autonomie

Travail en équipe  
Prise d'initiative  
Observations, descriptions,  
questionnements,  
émissions d'hypothèses.



# NOS ACTIVITÉS



Animations pédagogiques	1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voyage en Coléoptère : à la découverte des insectes !</li> <li>Histoire de Papillons</li> <li>Prunelle la Coccinelle</li> <li>Mille et une Abeilles</li> <li>Au fil des Araignées</li> <li>Le Fourmidable monde des Fourmis</li> </ul>	1 h	110€
	2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les Insectes Pollinisateurs</li> </ul>		
Sorties nature	1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le grand réveil de la nature</li> </ul>	1h30	180€
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie scolaire</li> </ul>	Journée	360€
Ateliers créatifs	1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Green Guerilla : préparez vos bombes à graines</li> </ul>	1 h	160€
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des maisons pour les insectes</li> </ul>	1h30	220€
Autres activités	2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escape Games</li> </ul>	2 h	180€
	2, 3, 4 et plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choc'O Vers</li> </ul>	1h	Sur devis
	1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élevages</li> </ul>	6 semaines	50 à 150 €

Frais de déplacement non inclus

# NOS ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES

## VOYAGE EN COLÉOPTÈRE : À LA DÉCOUVERTE DES INSECTES !

Six pattes, un squelette externe, des antennes... Comment distinguer les insectes parmi les arthropodes (ces petites bêtes aux pieds articulés) ? Quel est leur mode de vie ? Comment se déplacent-ils ? Quels sont leurs moyens de défense ? Comment ils communiquent ? Grâce à notre collection naturaliste, à divers jeux et à des activités sensorielles, les enfants découvriront la biodiversité de ce groupe animal et vivront une expérience unique : être dans la peau d'un insecte !

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4



*Voyage au cœur des Insectes*

## HISTOIRE DE PAPILLONS

Qu'y a-t-il à dans une chrysalide ? Comment distinguer un papillon de jour d'un papillon de nuit ? De quoi sont faites leurs ailes ?

Petits et grands, nous sommes tous fascinés par la beauté de ces animaux à l'apparence si fragile, donnant une impression de liberté et vulnérabilité. Les papillons n'ont pourtant pas la vie facile : prédation, conditions météorologiques hostiles et métamorphose font d'eux de véritables combattants. Découvrons ensemble quelle est l'histoire des papillons.

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4



# PRUNELLE LA COCCINELLE

Doucement, Prunelle monte sur la tige d'une fleur pour aller dévorer un puceron, puis elle déploie ses minuscules ailes et s'envole. "Pourquoi le puceron est-il son plat favori ? Comment fait-elle pour échapper aux plus gros insectes qui veulent l'attaquer ? De quelle couleur sont ses œufs ?"

La vie quotidienne d'une coccinelle racontée comme une histoire au travers le jeu : son milieu, sa famille, son comportement, ses amours ... que des aventures !

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4





## MILLE ET UNE ABEILLES

La vie secrète des abeilles : un monde insoupçonné ! Elles nidifient au sol, dans les tiges creuses, dans vos pots de fleurs, dans les moindres petits trous ! Elles visitent chaque fleur, récupèrent leur pollen et dégustent leur nectar. Elles sont petites ou grosses, poilues ou métallisées, jaunes ou blanches ... Vous serez surpris d'apprendre que la plupart d'entre elles ne piquent pas !

Laissez-vous guider à travers le merveilleux royaume des abeilles. Observons leur anatomie, leurs différents modes de vie. Apprenons leur danse et décryptons chacun de leurs mouvements.

Apprendre à les connaître, c'est aussi contribuer à leur sauvegarde.

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4

*"Peur des insectes ? :  
Apprenons à mieux  
les connaître !"*

## AU FIL DES ARAIGNÉES

Son évocation laisse rarement indifférent. Entre admiration et répulsion, l'araignée occupe une place particulière dans notre esprit.

En se mettant dans la peau de cet animal à huit pattes, nous allons approcher cet univers soyeux, peuplé d'êtres vivants à la biodiversité insoupçonnée tant par l'aspect, les techniques de chasse que par les soins apportés à la descendance ou encore leur capacité à produire de la soie.

Attention ! Les araignées ne sont pas des insectes (huit pattes contre six pattes pour ces derniers). Si nous avons choisi de vous proposer une animation sur ces animaux c'est dans le but de poursuivre notre démarche de démystification du groupe des mal-aimés .

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4



# DÉCOUVREZ LE FOURMIDABLE MONDE DES FOURMIS !

depuis 100 millions d'années

Les fourmis vivent sur Terre depuis plus de 100 millions d'années ! Elles ont su s'adapter à tous les milieux, du plus froid au plus chaud, de la neige au désert. Elles ont survécu à tous les cataclysmes, même ceux qui ont tué les dinosaures. Si des extraterrestres débarquaient, ils pourraient les considérer comme l'espèce dominante !

Cette animation est l'occasion de découvrir au travers des jeux et en rentrant dans la peau d'un petit scientifique, la grande histoire des fourmis, leurs extraordinaires capacités physiques et leurs comportements collectifs.

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4



# LES INSECTES POLLINISATEURS

Qui sont-ils ?

Si tout le monde connaît le rôle joué par l'abeille à miel, les abeilles sauvages et autres pollinisateurs restent souvent oubliés. Il est vrai que les abeilles domestiques sont des créatures fascinantes. Elles ont une structure sociale incroyable, elles jouent un rôle important dans la pollinisation de nombreuses plantes alimentaires et le miel est délicieux. Mais des milliers d'autres espèces d'insectes pollinisateurs existent et s'avèrent être tout aussi incroyables.

Cette activité sera l'occasion de comprendre la place essentielle de ces insectes dans la pollinisation des fleurs, de se mettre dans la peau de l'un d'entre eux, de découvrir les secrets cachés des fleurs ou encore, de comprendre l'impact de leur disparition dans notre quotidien.

Disponible pour Cycle 2, 3 et 4



# NOS SORTIES NATURE

- À PARTIR DU PRINTEMPS -

## LE GRAND RÉVEIL DE LA NATURE

Alors que le printemps s'installe, les premiers papillons émergent, les fourmis sortent fourrager et les premières abeilles butinent. Il est donc temps de préparer son sac d'entomologiste et de partir explorer nos jardins. Lors de cette sortie les enfants pourront apprendre à observer et respecter la nature, à utiliser des fiches d'identification ainsi qu'à réaliser un inventaire d'insectes. Cette sortie nature sera également l'occasion d'introduire les petits explorateurs aux sciences participatives.

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4

## SORTIE SCOLAIRE !

Fourmidables vous propose de passer une journée entière avec votre classe au plus près de la nature ! L'objectif de cette journée est de s'imprégner du milieu naturel et de le découvrir au travers l'observation, l'expérimentation mais aussi le jeu.

Au programme : Le Koh-Lanta des Minuscules, observation et inventaire d'insectes, activité créative ...

### Le lieu :

Château Boutinet est une propriété viticole labellisé Bio. Le domaine est situé à Villegouge, dans le fronsadais. Il se compose de 27 hectares de vignes, de bois et de prairies.

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4.

"La vulgarisation scientifique est notre outil de communication"



# NOS ATELIERS CRÉATIFS

## DES MAISONS POUR LES INSECTES

Afin de favoriser la présence d'insectes utiles en milieu urbain rien de tel que d'y installer des refuges conçus pour les héberger !

Construisons ensemble des maisons pour les insectes tout en appliquant les bonnes pratiques ; les hôtels à insectes préfabriqués sont souvent négligés ce qui facilite l'apparition de parasites et autres maladies chez nos amis à six pattes.

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4

## LA GREEN GUÉRILLA : Préparez vos Bombes à Graines !

Prêts à bombarder de fleurs la cour de récré ? Nos principales munitions seront des bombes à graines que nous allons préparer en mélangeant ces dernières avec de la terre et de l'argile. Grâce à ces bombes, inspirées du travail réalisé par notre ami le bousier, nous découvrirons l'importance de semer des fleurs dans nos milieux urbains (réinstauration d'une biodiversité en milieu urbain permettant le retour des insectes, assainissement des sols ou encore, filtrage des polluants).

Disponible pour Cycle 1, 2, 3 et 4

# NOS ESCAPE GAMES

## AGENCE SECRÈTE DES MOUSTIQUES

"Agents Moustiques, nous devons faire face à un  
menace de la plus haute importance :

Les hommes veulent nous empêcher de piquer !

Nous résistons depuis des millions d'années,  
cette fois notre survie est en jeu !

Je lance officiellement l'opération invasion !

Si vous l'acceptez, votre missions sera de :

- 1/ vous disperser dans le monde entier
- 2/ trouver un mâle pour vous reproduire
- 3/ localiser une victime à piquer
- 4/ faire le plein de sang
- 5/ pondre les œufs dans un lieu discret
- 6/ surveiller les larves et les nymphes
- 7/ former les nouvelles générations d'agents !"



Disponible pour Cycle 2, 3 et 4

## LA DANSE DES ABEILLES

"Plongeons dans le monde fascinant de la ruche !  
Votre objectif ? Obtenir le miel qui vous permettra  
d'assurer la survie de la colonie.

Mais cela ne sera pas si simple ! Il faudra  
apprendre à communiquer comme une abeille mais  
aussi à voir, à sentir et à danser comme une  
abeille !

Et surtout, faites attention aux dangers qui  
planent sur vous !"

Disponible pour Cycle 2, 3 et 4





## COMMANDO FOURMIS



"Plusieurs colonies sont parties en quête de nourriture. Un grand cricket bien juteux les attend à quelques mètres de leur nid mais arrivées sur place les ennemies sont là ! Il va falloir être astucieux pour gagner cette bataille : armes chimiques, travail en équipe, stratégies militaires ...  
La guerre des fourmis est ouverte !"

Disponible pour Cycle 3 et 4

# ChocO' Vers



Miam-miam le criquet !!

Êtes-vous prêts à partager une expérience originale et ludique en dégustant des insectes bien croustillants ?

Avec cet atelier-dégustation ChocO'Vers nous partirons à la découverte des saveurs des insectes comestibles et du chocolat, deux univers gustatifs qui s'allient à merveille !

Appréciez-vous le chocolat aux noisettes ? Vous allez adorer le ver de farine et son petit goût de fruit sec avec le chocolat !

Un atelier construit autour de jeux pour dépasser ses a priori tout en apprenant l'histoire de l'entomophagie (action de manger des insectes) et les intérêts écologiques autour d'une alimentation innovante pour demain.

Disponible à partir du Cycle 2

Attention !

Déconseillé aux personnes allergiques  
aux mollusques et crustacés !



# ÉLEVAGES

- NOS FORMULES -

## FORMULE SIMPLE

50 €

- Pour la mise en place d'un élevage en autonomie -

Insectes (acquis chez des éleveurs professionnels)

+ Location du matériel d'élevage



Quels insectes pour mon élevage ?

## FORMULE COMPLÈTE

150 €

- Pour un accompagnement de A à Z -

Insectes (acquis chez des éleveurs professionnels)

+ Location du matériel d'élevage

+ Location de matériel pédagogique

+ Prêt de 2 livres pour les enfants sur les insectes

+ Séance de 30 minutes pour la mise en place de l'élevage avec la classe

+ Suivi personnalisé pour le bon déroulement de l'élevage

Les élevages de phasmes, fourmis et tenebrions sont disponibles toute l'année.



Les élevages de coccinelles et de papillons sont à mettre en place à partir du printemps.



\*Élevages selon stocks disponibles chez nos fournisseurs.



Comment se déroule une intervention  
Fourmidables ?

Nous nous déplaçons dans votre établissement avec tout le matériel nécessaire à l'intervention.  
Nous sommes deux animatrices afin de pouvoir diviser la classe en deux groupes et favoriser ainsi les interactions.  
Nous adaptons le contenu et notre langage à l'âge des enfants.



Les frais de déplacement sont inclus dans vos tarifs ?

Uniquement pour nos formules (Voir p. 22) et pour un rayon de 55 Km autour de Libourne. Les frais de déplacement ne sont pas inclus pour des interventions ponctuelles.



# ENVIE D'UN PROJET SCOLAIRE ?

- NOS FORMULES -



Nous avons envie de mener un vrai travail d'exploration sur les insectes pour que rien ne nous échappe sur ce monde fascinant.

Fourmidable ! Nous vous proposons dans ce cas de construire un projet avec plusieurs interventions dans votre classe !  
Pour répondre au mieux à vos attentes, nous avons créé différentes formules en fonction du Cycle Scolaire.  
Jetez un coup d'œil aux pages qui suivent !



*"Fourmidables s'invite dans votre classe et dans vos centres"*

# CYCLE 1



## FORMULE MINOR

Animation au choix : 3 interventions de 30 minutes

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage : Formule Simple (voir p.20)

Pour 2 classes : 250 €

Pour 3 classes : 228 €



## FORMULE MAJOR

Animation au choix : 3 interventions de 30 minutes

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage Formule Complète (voir p.20) ou Sortie Nature

Pour 2 classes : 335 €

Pour 3 classes : 315 €



## FORMULE ROYALE

Animation au choix : 3 interventions de 30 minutes

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage : Formule Complète (voir p.20)
- + Sortie Nature

Pour 2 classes : 490 €

Pour 3 classes : 465 €



Prix par classe.

Tarif dégressif selon le nombre de classes.

# CYCLE 2



## FORMULE MINOR

Animation au choix : 2 interventions de 45 minutes

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage : Formule Simple (voir p.20)

Pour 2 classes : 235 €

Pour 3 classes : 215 €



## FORMULE MAJOR

Animation au choix : 2 interventions de 1 heure

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage Formule Complète (voir p.20) ou Sortie Nature ou Escape Game

Pour 2 classes : 375 €

Pour 3 classes : 360 €



## FORMULE ROYALE

Animation au choix : 2 interventions de 1 heure

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage : Formule Complète (voir p.20)
- + Sortie Nature ou Escape Game

Pour 2 classes : 520 €

Pour 3 classes : 500 €





## CYCLE 3 ET 4



### FORMULE MINOR

Animation au choix : 2 interventions  
de 1 heure

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage : Formule Simple (voir p.20)

Pour 2 classes : 280 €

Pour 3 classes : 265 €



### FORMULE MAJOR

Animation au choix : 2 interventions  
de 1 heure

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage Formule Complète (voir p.20) ou  
Sortie Nature

Pour 2 classes : 365 €

Pour 3 classes : 350 €



### FORMULE ROYALE

Animation au choix : 2 interventions de  
1 heure

- + Livret : "Les points-clés des Fourmidables"
- + Élevage : Formule Complète (voir p.20)
- + Sortie Nature ou Escape Game

Pour 2 classes : 520 €

Pour 3 classes : 500 €



Prix par classe.

Tarif dégressif selon le nombre de classes.



# ACTIVITÉS ADAPTABLES ET MODULABLES

Selon vos besoins, il est possible de concevoir et de réaliser des activités sur mesure. Nous restons à l'écoute afin d'adapter au mieux notre contenu au programme scolaire et aux attentes des enseignants. N'hésitez pas à nous contacter pour que nous puissions échanger sur votre projet pédagogique.

Vous êtes une école bilingue ? En section internationale ? Fourmidables vous propose l'option de réaliser nos animations en anglais ou en espagnol !



## POURQUOI CHOISIR FOURMIDABLES ?

Parce que nous sommes clés en main !

Parce que nous restons les maîtres du sur mesure !

Parce que notre enthousiasme et notre créativité garantissent une expérience ludique et pédagogique !

Parce que nous vous proposons des animations aussi bien en français qu'en espagnol ou en anglais !

Parce que vous allez vous en souvenir longtemps !

Nous créons des moments vifs et exaltants !





# NOTRE PARTENAIRE : PLACE AUX MINUSCULES !



L'association Place aux Minuscules vous propose de plonger dans l'univers de l'infiniment petit ! Insectes, araignées, vers de terre, collemboles... Adieu nos peurs, bonjour la découverte !

Depuis la rentrée 2022, Place aux Minuscules participe au dispositif des Juniors du Développement Durable de Bordeaux Métropole.

Retrouvez nos activités sur les Insectes dans leur offre pour les scolaires !



Contact :

[placeauxminuscules@gmail.com](mailto:placeauxminuscules@gmail.com)

[www.placeauxminuscules.fr](http://www.placeauxminuscules.fr)

Plongeons dans l'univers de  
l'infiniment petit !



# OÙ NOUS TROUVER ?



Nous sommes présentes en Région Bordelaise et dans le Libournais.

Mais Fourmidables n'a pas de frontières ! Si votre centre se trouve au delà de ces zones, n'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements.

## RESTONS EN CONTACT !



*Cristela Sanchez Oms*

Docteure en Ecologie



06 73 75 61 99



*Diane Bigot*

Docteure en Biologie



06 65 55 54 36

 [contact.fourmidables@gmail.com](mailto:contact.fourmidables@gmail.com)



[www.fourmidables.com](http://www.fourmidables.com)



Christelle Sanchez - Auto entrepreneurse - SIREN 878 090 554  
7 Impasse de la Truffière 33133 Galgon

Diane Bigot - Auto entrepreneurse - SIREN 881 392 047  
39 route de Pinaud, 33910 Saint-Denis-de-Pile

Fourmidables® est une marque déposée. Ne pas jeter sur la voie publique