



# ABEILLES : BUTINAGES SCIENTIFIQUES

EXPO - ATELIER

# ABEILLES BUTINAGES SCIENTIFIQUES



FICHE DE  
PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES  
Découvrons ensemble

# ABELLES : BUTINAGES SCIENTIFIQUES



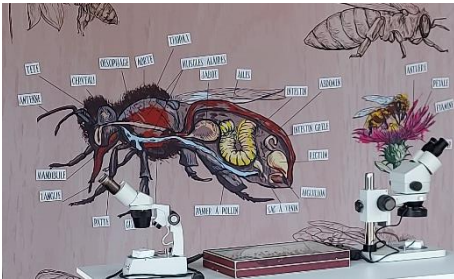
**Un lien subtil unit les insectes pollinisateurs et nombre de végétaux : un échange de bons procédés bien rodé qui se produit plusieurs milliers de fois par jour, sans qu'on n'y prête attention.**

Les participants vont tester leurs sens et plonger dans l'ambiance d'un véritable laboratoire d'analyse sensorielle. Ils vont chercher l'intrus et observer dans les moindres détails les corps de ces "petites bêtes". Ils entrent dans le monde secret de la communication des abeilles par la découverte de leur "danse". Comment retracer le chemin du pollen jusqu'au pistil et sa rencontre avec l'ouvrière en quête de butin ?

 Tout public scolaire et familial à partir de 7 ans

## → Objectifs :

- **Reconnaître** les insectes et les distinguer des autres petites bêtes d'après leurs caractéristiques morphologiques
- **Comprendre** les interactions entre les insectes pollinisateurs et la reproduction des végétaux
- **Appréhender** le processus de fabrication du miel, découvrir des essences mellifères et des miels d'Aquitaine et réaliser leurs profils sensoriels
- **Comprendre** le principe de communication par la danse chez les abeilles



## → Le déroulé :

### 20' Opération butinage : L'abeille sous toutes ses facettes

Qu'est ce qui a bien pu piquer l'abeille pour roder autant autour des fleurs ? Le nectar, bien sûr, et cette fascinante coopération animal-végétal. Comment le pollen prend part au voyage ? Sur un grand mur participatif, l'abeille se dévoile magnet après magnet, en connectant la tête au thorax, puis à l'abdomen. Viennent ensuite les organes périphériques. Rien n'échappe aux entomologistes en herbe qui utilisent les indices de la magnétothèque pour compléter le grand puzzle.

### 20' Entomo party : Microscopie et clés de détermination

Araignée, abeille, fourmi, cloporte.... Cherchez l'intrus et observez dans les moindres détails les corps de ces « petites bêtes » que nous croisons tous les jours. Une découverte des insectes et de leurs caractères. Assis devant sa pailasse et équipé d'une loupe binoculaire, chaque participant est invité à plonger dans le micromonde des arthropodes. Reconnaitront-ils les abeilles et faux bourdons parmi les échantillons ?

### 20' Du miel dans tous les sens : Laboratoire d'analyse sensoriel

Vous pensez que tous les miels se ressemblent ? Acacia, tilleul, châtaigner, bourdaine, bruyère... Venez tester vos sens et plongez-vous dans l'ambiance d'un véritable laboratoire d'analyse sensorielle.


Atelier réalisé en partenariat avec les [Ruchers du Born](#) et [les Essaims de la Reine](#).

### 20' Et bien dansez maintenant... : Danser avec les abeilles

Point de ballerines pour cette danse, mais une ruche, du soleil, des fleurs en quantité et un soupçon de mathématique : voilà la recette de cette ronde mystérieuse qui intéresse de près de nombreux chercheurs. Une entrée dans le monde secret de la communication des abeilles. Pour y voir plus clair, les participants à cette séquence vont incarner le détective en pollen pour mettre la main sur le butin.

## → Informations techniques

**Surface :** 60 m<sup>2</sup> / **Volume de stockage :** 1 caisse de 60L / **A fournir sur place :** 1 point d'eau à proximité + 4 tables et chaises / **Aide sur place :** 1 personne / **Nombre de participants :** 15 / **Temps d'installation :** 1h / **Durée d'un atelier :** 1h20 / **Valeur d'assurance :** 6 117 € TTC

 Responsable des expositions itinérantes  
Valentine Baldacchino  
[v.baldacchino@cap-sciences.net](mailto:v.baldacchino@cap-sciences.net)  
07 82 14 85 39