

École nationale  
supérieure  
de paysage

# découvrez la pollinisation!

une activité à  
faire en famille



  
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
école  
nationale  
supérieure de  
paysage

École nationale supérieure de paysage  
10, rue du Maréchal-Joffre • Versailles  
31, boulevard d'Athènes • Marseille

    | [ecole-paysage.fr](http://ecole-paysage.fr)

# Les abeilles et la pollinisation

Es-tu déjà venu au Potager du Roi à la belle saison ?

Si oui, tu as peut-être déjà eu la chance d'observer des abeilles en train de butiner des fleurs de toutes les couleurs. C'est par ce geste fragile qu'elles maintiennent l'équilibre de notre belle planète Terre. En fait, ce geste est une étape de la pollinisation, essentielle pour régénérer les arbres et les plantes du monde entier. Les abeilles ne sont pas les seuls insectes pollinisateurs. Un grand nombre de bourdons, de guêpes, de mouches, de coléoptères de toutes formes et les papillons aussi y participent.



étamine

pistil

*Mais la pollinisation, c'est quoi exactement ?*

Les insectes butinent, de fleur en fleur, pour se nourrir de nectar (ça ressemble à du sirop). Certains collectent en même temps du pollen pour nourrir leurs petits. Lorsqu'un insecte pollinisateur se pose sur une fleur, il se frotte aux **étamines** (l'organe mâle de la fleur qui produit le pollen). En butinant de fleur en fleur, il déplace le pollen de la première fleur sur le **pistil** (l'organe femelle) de la deuxième fleur.

*À chaque fleur son insecte favori !*

Chaque type de fleur attire une espèce d'insecte pollinisateur.

Par exemple, le nectar du trèfle est profond, donc il faut une longue trompe. Seul le papillon y arrive.

Autre exemple, le bourdon est moins frileux que l'abeille : c'est donc lui qui butine les premières fleurs du printemps...



### *Il n'y a pas que les abeilles et les insectes !*

Certaines plantes s'organisent autrement. Elles produisent des fleurs discrètes qui n'attirent pas les insectes. Elles comptent sur une énorme quantité de pollen dispersé par le vent pour trouver les fleurs des autres plantes de leur espèce. Ce sont parfois ces mêmes plantes qui sont à l'origine de nos allergies au printemps ou pendant l'été (rhume des foins, etc)...

C'est donc grâce à la pollinisation que les fleurs sont transformées en fruits !

### *Le savais-tu ?*

La pollinisation peut aussi être faite par des oiseaux, comme le colibri, et par des chauves-souris, la nuit.



## Les abeilles au Potager du Roi

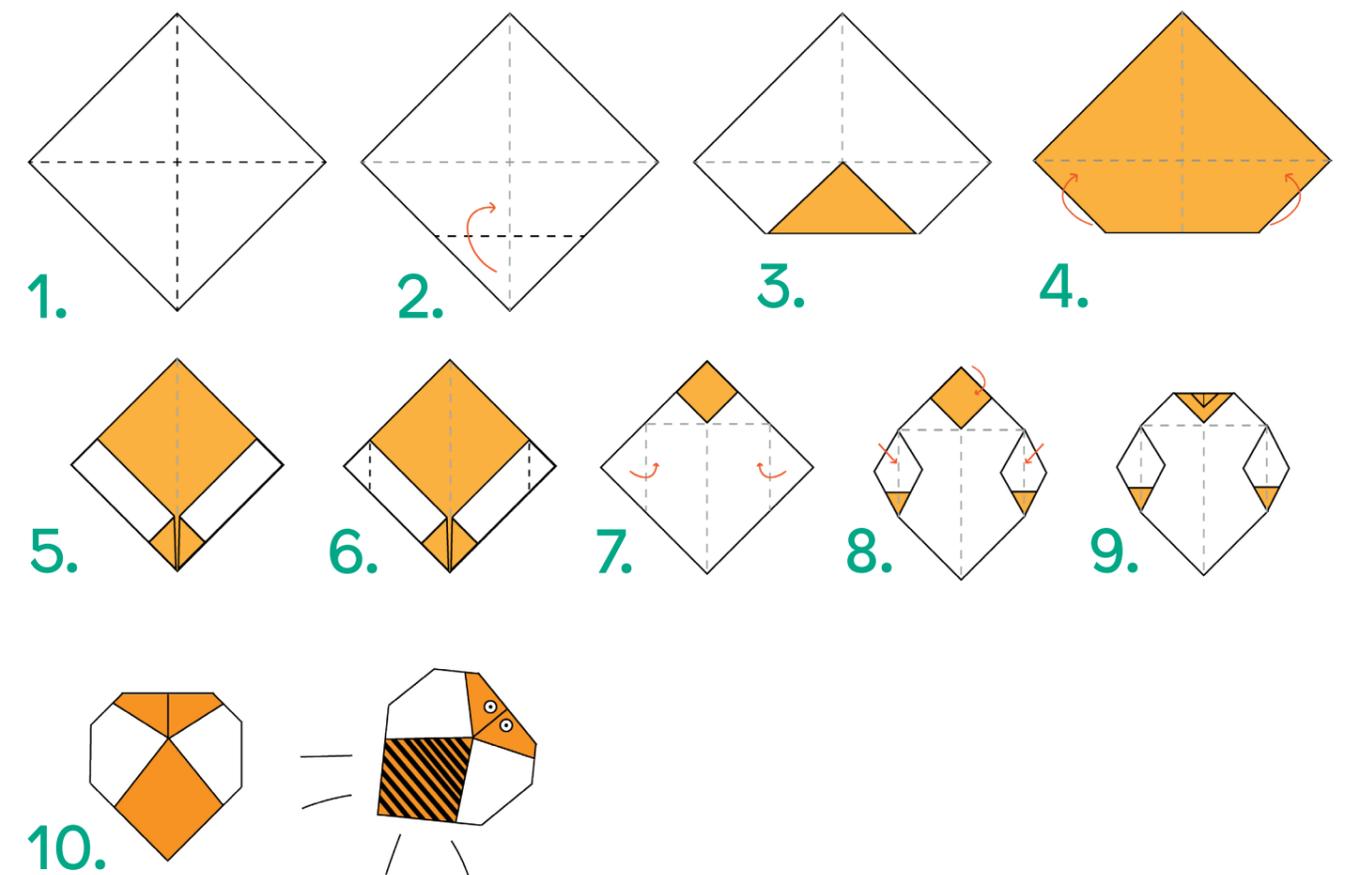
Une trentaine d'abeilles sauvages ont été identifiées au Potager du Roi. Les abeilles sont fragiles : elles ne vivent qu'entre 65 et 85 jours, si elles sont dans de bonnes conditions. Le bonheur pour une abeille est de vivre dans des jardins et des espaces avec les fleurs qu'elles apprécient, sans pesticides et avec de quoi construire leurs maisons... Au Potager du Roi, il y a des personnes qui élèvent des abeilles domestiques pour faire du miel et pour participer à la bonne pollinisation des plantes. Ces personnes sont des apiculteurs : c'est pour ça qu'à la boutique, on trouve du nougat et des bonbons au miel en ce moment. Et il y aura même du miel à partir de la fin du mois d'août !



# À toi de jouer !

Suis les instructions et réalise ta propre abeille en origami.

Tu auras besoin d'une feuille carrée, par exemple de 10×10cm, et d'un crayon noir. Pour faciliter les instructions, le recto est blanc et le verso est jaune.



1. Plie selon les traits en pointillés pour marquer les lignes, puis remet ta feuille à plat.
2. Replie la pointe basse de ta feuille selon les pointillés.
3. Le côté de la face jaune apparaît. Retourne ensuite ta feuille pour arriver aux instructions n°4.
4. Replie les coins gauche et droit de ta feuille afin d'obtenir le pliage indiqué à l'étape 5. Tu pourras ensuite passer à l'étape 6.
6. Plie les coins gauche et droit de ta feuille selon les pointillés, puis déplie-les pour bien marquer la ligne. Retourne ta feuille du haut vers le bas.
7. Plie les coins gauche et droit de ta feuille vers l'intérieur, selon les lignes.
8. Redéplie légèrement ces coins pour les ouvrir, en appuyant avec ton doigt sur les arêtes. Replie le coin haut de ta feuille sur lui-même pour arriver à l'étape 9. Tu peux ensuite passer à l'étape 10.
10. Tu peux retourner ta feuille, ton abeille est terminée ! Si tu le souhaites, tu peux lui dessiner des yeux et des rayures. Elle est prête à polliniser les fleurs du Potager !

Instructions adaptées de la vidéo Youtube «Origami Paper Craft Bee | DIY Summertime Craft For Kids», ici : <https://www.youtube.com/watch?v=3dTXaDDaAdQ>  
N'hésitez pas à aller regarder la vidéo pour aider vos enfants : bien qu'en anglais, les étapes de pliage sont bien expliquées à l'écran.



#### Légendes

Page 2.

- Abeille domestique (*Apis mellifera*) devant des fleurs de phacélie (*Phacelia tanacetifolia*)

Page 3.

- Fleurs de cerisiers

- Au printemps, quand les pissenlits fleurissent en même temps que nos arbres fruitiers, *Apis mellifera* préfère de loin se goinfrer sur ces fleurs jaunes, qui possèdent un nectar et du pollen très abondant, que monter dans les arbres moins fournis et qui sont plus exposés aux coups de vent et aux prédateurs

Photo : abeille domestique sur fleur de pissenlit (*Taraxacum* spp.)

Page 5.

- Abeille domestique s'abreuvant de nectar de fleur de sauge

Page 6.

- Abeille domestique (*Apis mellifera*) butinant du pissenlit

Page 7.

- Bourdon (*Bombus* spp.) butinant des fleurs de phacélie (*Phacelia tanacetifolia*)

#### Crédits photos

Pages 2, 3, 6, 7 : École nationale supérieure de paysage

Page 4 : Zdenek Machacek © Unsplash

Page 5 : Charles de Valroger