

La semaine dernière dans cette vidéo : <https://www.lumni.fr/video/abeille> et dans le document <http://ekldata.com/LzZEFyz5ubet64uLpm4P4lmwXR/mardi-19-05-sciences-Le-developpement-des-vegetaux.pdf>,

tu as appris que la pollinisation, c'est le fait que le pollen, produit par les étamines (organe mâle) de la fleur entre en contact avec le pistil (organe femelle) d'une autre fleur, ce qui donnera une graine (contenue dans un fruit) qui peut donner naissance à une nouvelle plante. Cette pollinisation peut se faire de plusieurs manières. Lis les textes du document 1 et observe le document 2 puis réponds aux questions:

Document 1: textes

## Quelle est l'origine de la graine ? Comment se fait la pollinisation ?

### **Le rôle majeur joué par les insectes**

La pollinisation est assurée par le vent et les animaux. Parmi ces derniers, les insectes en particulier, les abeilles jouent un rôle essentiel. On estime que 80 % des plantes sont pollinisées par les abeilles. C'est Joseph Kölreuter (1733-1806), professeur allemand d'histoire naturelle, qui démontra pour la première fois que la visite des fleurs par les abeilles était indispensable pour assurer la formation des fruits. Si les abeilles visitent régulièrement les fleurs, c'est parce qu'elles sont attirées par leur pollen et leur nectar, substance sucrée dont elles se nourrissent. En recherchant ces substances, elles se frottent contre les étamines. Leur corps étant recouvert de poils, de nombreux grains de pollen s'accrochent à leur dos. De plus, elles disposent sur leurs pattes d'organes spécialisés dans la récolte du pollen, les corbeilles. Lorsqu'elles vont visiter une autre fleur, une partie du pollen récolté se colle sur le pistil permettant ainsi la pollinisation.

### **Menaces sur les abeilles**

Depuis plusieurs années, les abeilles sont en voie de disparition. Certaines activités humaines n'y sont pas étrangères, comme les pollutions ou encore l'utilisation d'insecticides pour lutter contre les insectes qui ravagent les cultures et qui auraient également des effets toxiques sur les abeilles. D'autres insectes provenant d'Asie et d'Afrique menacent aussi les abeilles, en particulier le frelon asiatique qui capture des individus pour nourrir les larves de sa colonie. Il n'est pas rare qu'une attaque de frelons décime une ruche entière d'abeilles. La raréfaction des fleurs des champs est une autre menace pour les abeilles, car leurs ressources alimentaires diminuent. Enfin, les conditions climatiques, notamment la sécheresse ou les hivers doux, peuvent aussi entraîner une diminution de leurs populations.

Document 2 :



Documents et textes : « Comment se fait la pollinisation ? « Menaces sur les abeilles »»

1. Dans la nature, il y a deux façons de permettre la pollinisation (rencontre du pollen et du pistil d'une fleur), écris lesquelles :

.....

.....

.....

2. Quel est le rôle des abeilles dans la pollinisation ? (Que font les abeilles ? quel est le résultat pour les fleurs et la reproduction des végétaux?)

.....

.....

.....

3. Quelles menaces pèsent sur les abeilles ? (menace= risque, danger)

.....

.....

.....

4. Pourquoi faut-il les protéger ? Plusieurs raisons : pense à leur rôle pour la reproduction des végétaux.

.....

.....

.....