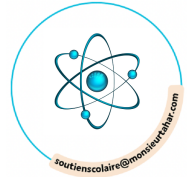


# SCIENCES ET TECHNOLOGIE



## CHAPITRE 12



# La reproduction des plantes à fleurs



## 1 De la fleur au fruit

- Les **fleurs** contiennent les organes reproducteurs. Le **pistil** est la partie femelle : il contient des cellules reproductrices dans les **ovules**. Les **étamines** sont les organes mâles : elles produisent des cellules reproductrices dans les **grains de pollen**.
- Pour que la **fécondation** soit possible, les grains de pollen doivent être transportés sur le pistil : c'est la **pollinisation**.
- Après fécondation des ovules par les cellules reproductrices mâles, le pistil se transforme en **fruit** et les ovules se transforment en **graines**. Une graine contient l'embryon d'une future plante.

## 2 Coopération lors de la pollinisation

- Beaucoup de fleurs sont pollinisées grâce à des insectes, qu'elles attirent par différents signaux : pétales grands et colorés, molécules odorantes et nectar.
- En se posant sur ces fleurs, les insectes récoltent leur nourriture, mais ils se couvrent aussi de pollen. Lors de la visite d'une autre fleur, ils déposent ce pollen sur le pistil.
- On parle de **coopération** entre plantes et insectes car chaque partenaire en tire des bénéfices.

## 3 Protéger nos cultures en protégeant les pollinisateurs

- La disparition des pollinisateurs serait une catastrophe pour notre alimentation, car de nombreuses plantes ne pourraient plus produire ni les fruits ni les graines dont nous nous nourrissons.
- Les insectes pollinisateurs sont pourtant mis en péril par de nombreuses actions humaines, dont l'utilisation des pesticides ou l'introduction d'espèces prédatrices.

## Mots à retenir



**Fleur** : partie d'un végétal portant les organes reproducteurs.

**Pistil** : partie femelle de la fleur.

**Ovule** : structure reproductrice femelle.

**Étamine** : partie mâle de la fleur.

**Pollen** : structure reproductrice mâle.

**Fécondation** : fusion de cellules reproductrices mâle et femelle.

**Pollinisation** : transport des grains de pollen jusqu'au pistil.

**Fruit** : organe issu de la transformation du pistil de la fleur fécondée et contenant des graines.

**Graine** : structure contenant un embryon de plante, issue de la transformation d'un ovule après fécondation.

**Coopération** : collaboration entre deux espèces apportant un bénéfice pour chacune.