



# De la graine à la fleur

Croissance

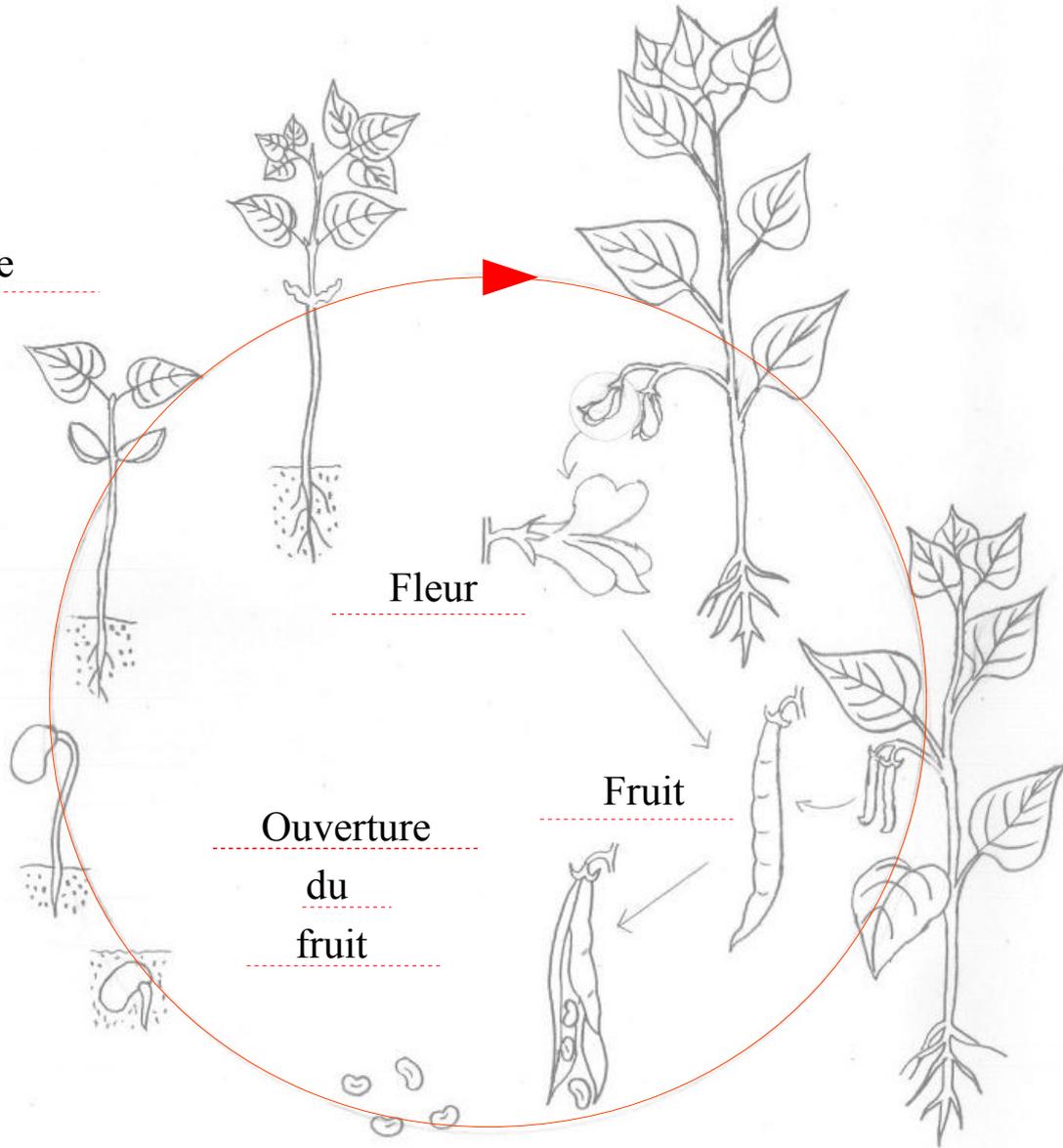
Fleur

Fruit

Ouverture  
du  
fruit

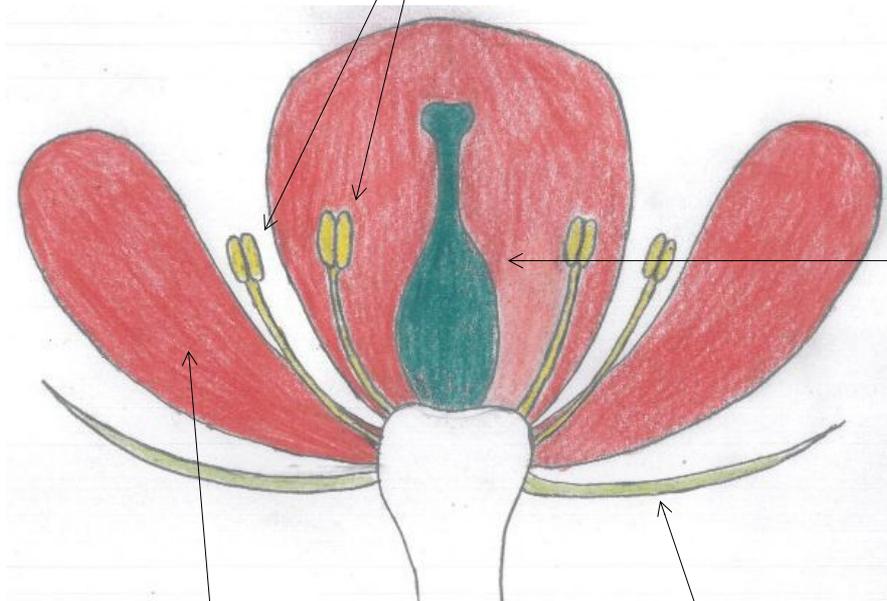
Graines

Germination



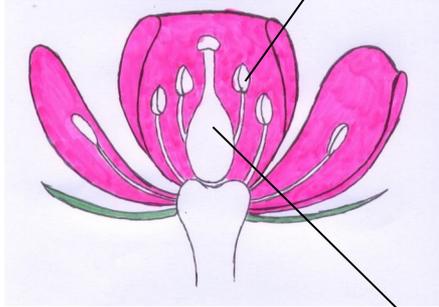
Étamines

Pistil



Pétale

Sépale



**L'étamine**



**Le pistil** avec les ovules

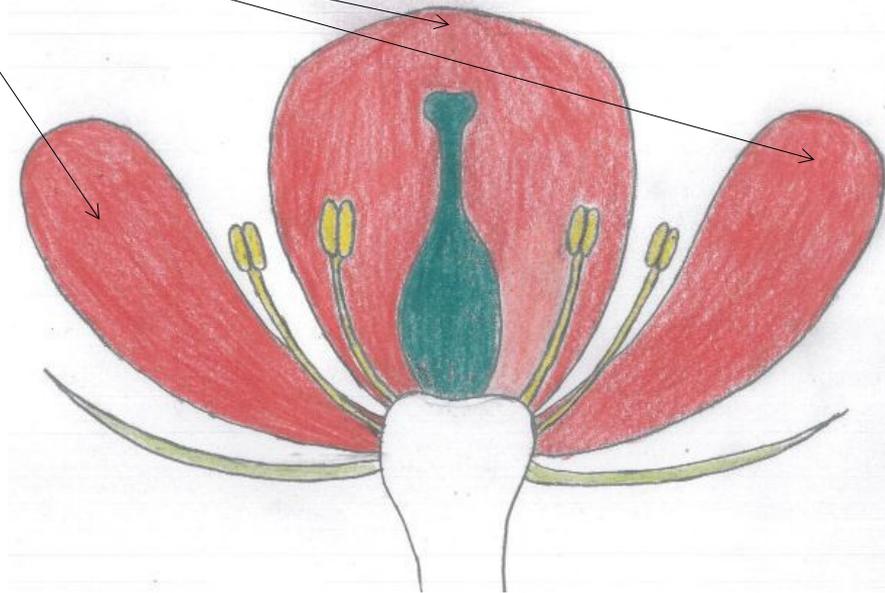




Sépales

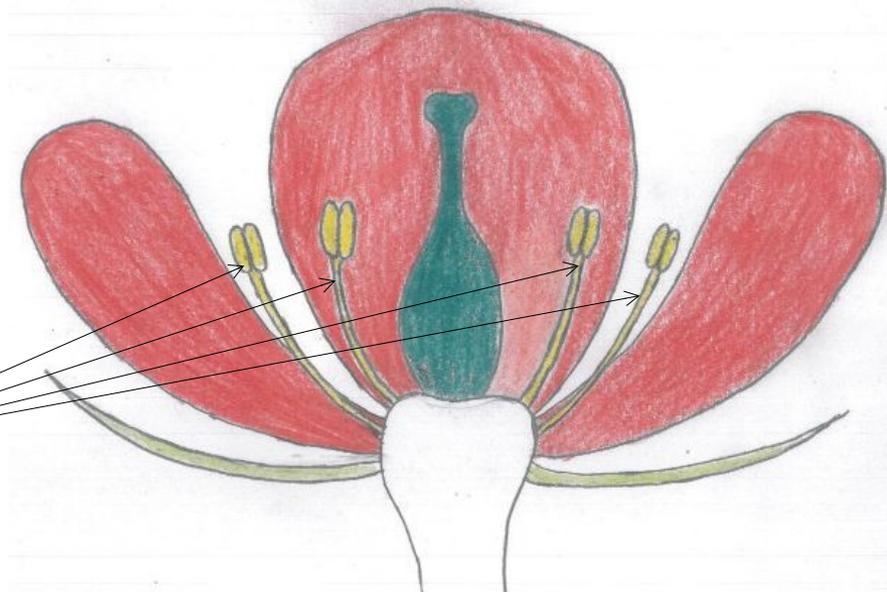
Rôle des sépales : protection du bouton floral

Pétales

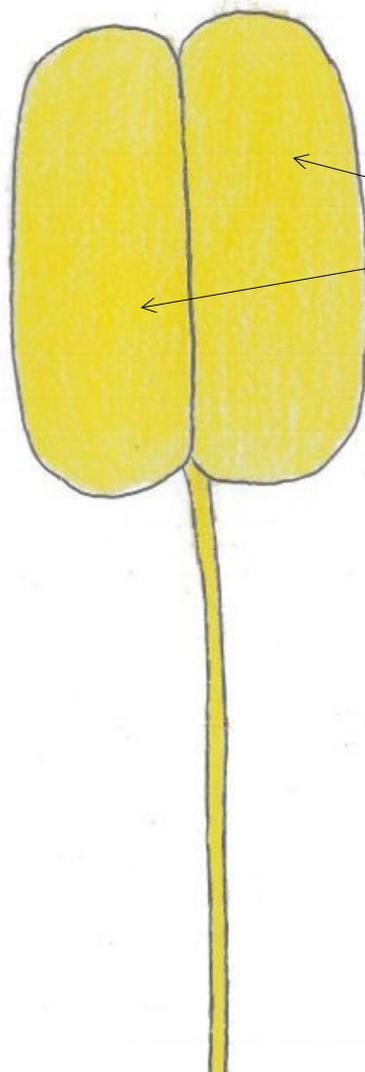


Rôle des pétales : attraction des pollinisateurs

Étamines



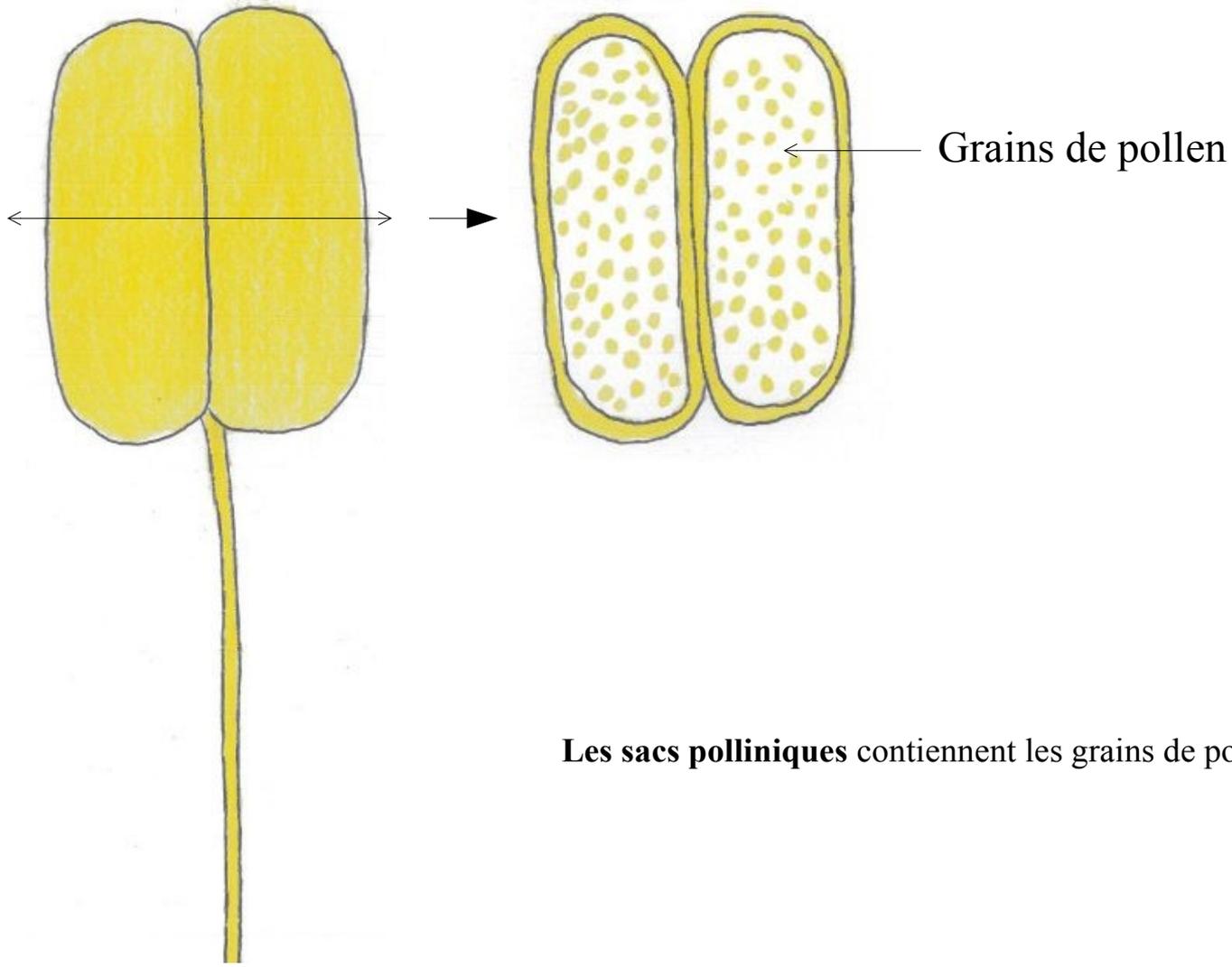
Ensemble des étamines = Appareil reproducteur mâle



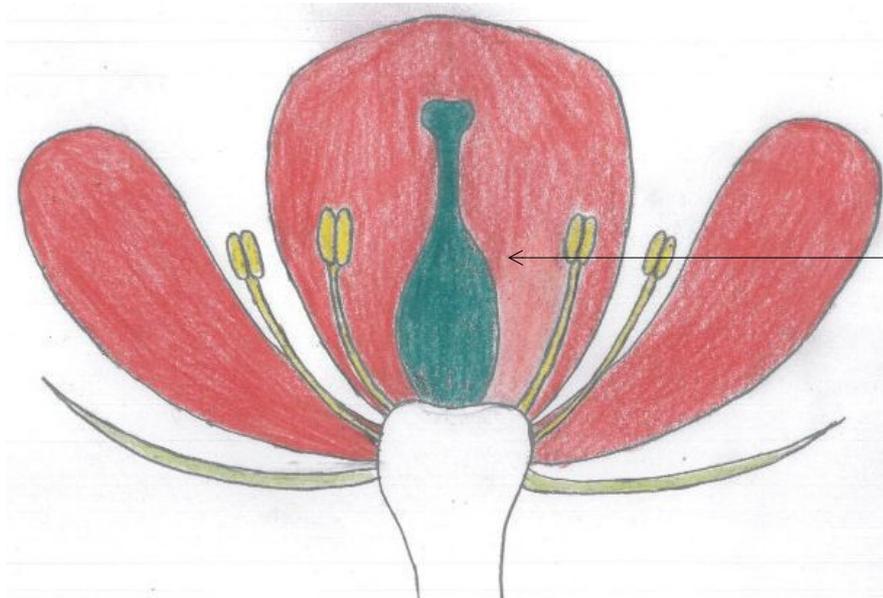
Sacs polliniques

Étamine

**L'étamine** est l'organe reproducteur **mâle** d'une fleur.



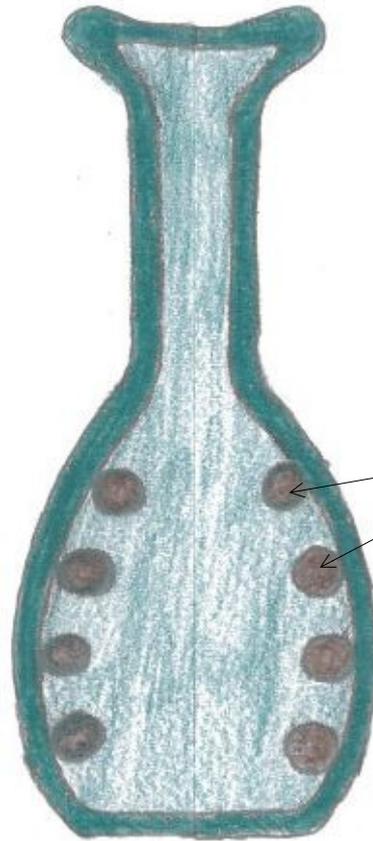
**Les sacs polliniques** contiennent les grains de pollen.



Pistil

Pistil = Appareil reproducteur femelle

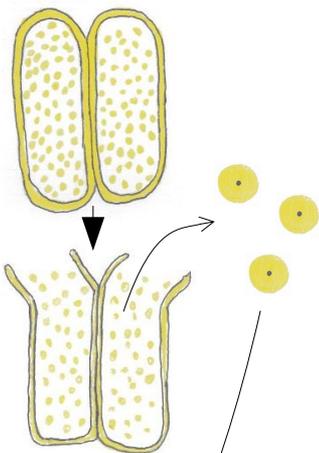
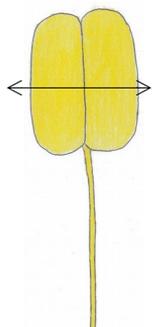
Pistil



Ovules



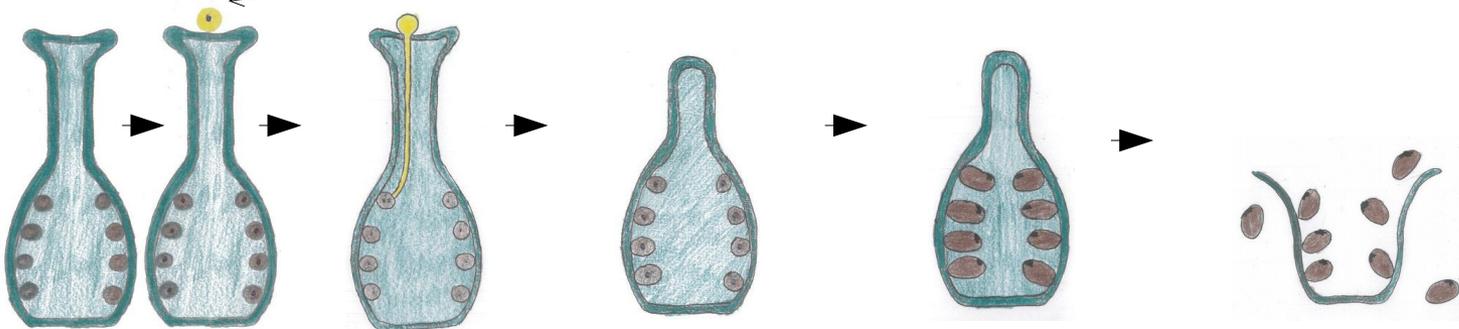
Fleur n°1



Moyen de transport du grain de pollen ?



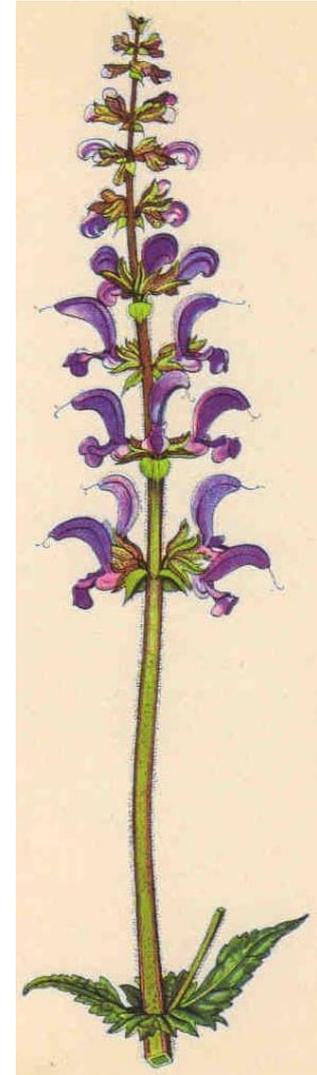
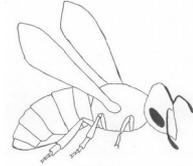
Fleur n°2



Moyen de transport des graines ?

# La pollinisation

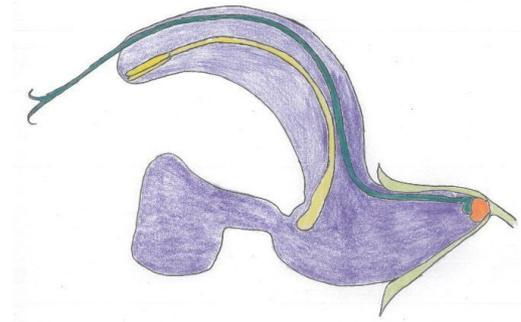
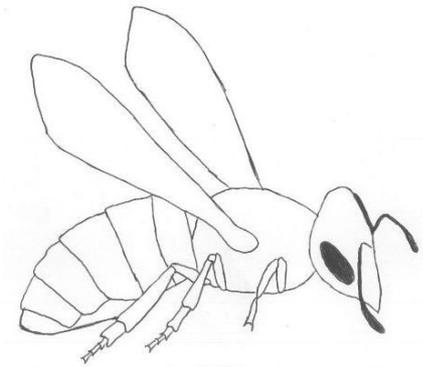
Par les insectes ...



[http://herbar.divokakosmetika.cz/byliny/Salvej\\_lucni-Salvia\\_preatensis.jpg](http://herbar.divokakosmetika.cz/byliny/Salvej_lucni-Salvia_preatensis.jpg)

# La pollinisation

Par les insectes ...



# La pollinisation

Par les insectes ...



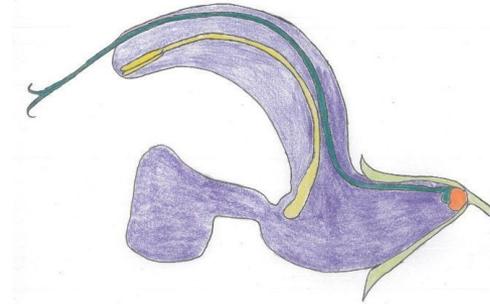
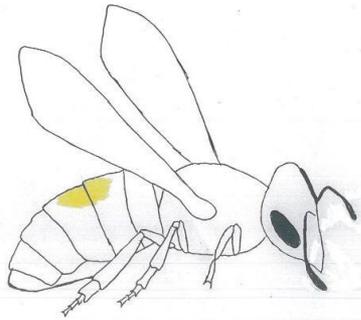
# La pollinisation

Par les insectes ...



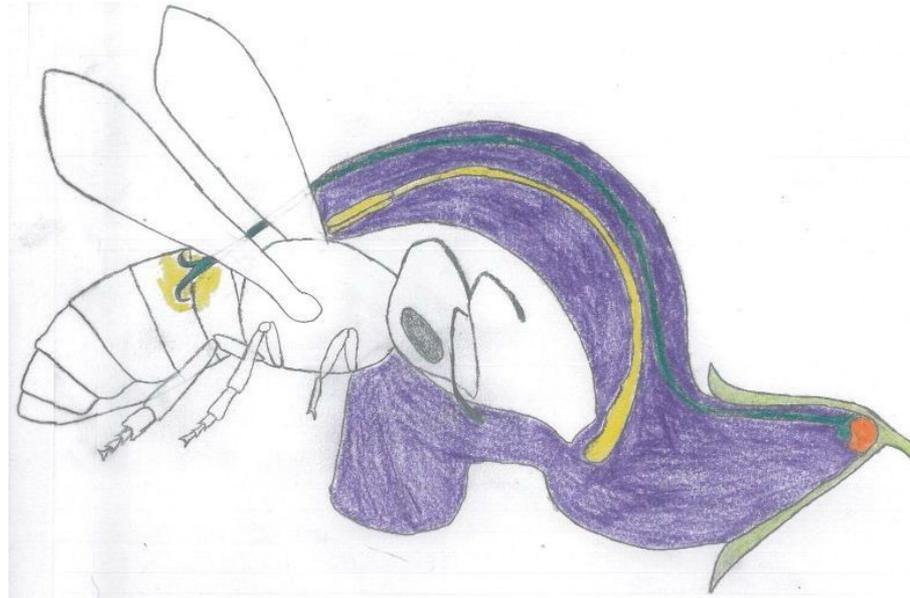
# La pollinisation

Par les insectes ...

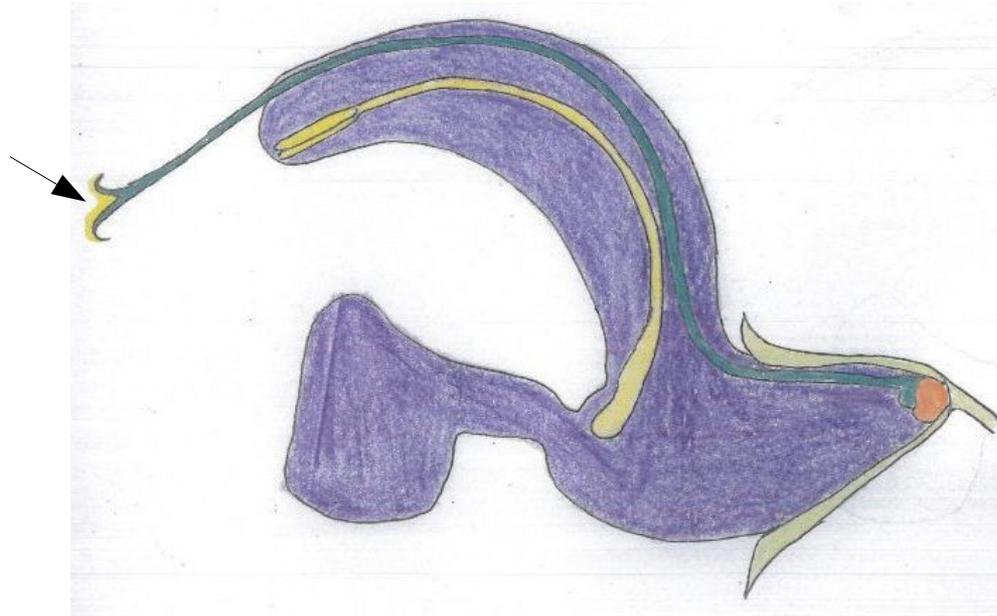


# La pollinisation

Par les insectes ...



# La pollinisation



# La pollinisation

## Le syrpe ceinturé

Wikipedia



Cet insecte à l'allure de guêpe est une mouche. Il se nourrit de pollen et de nectar de nombreuses espèces végétales, participant ainsi à la pollinisation.



Syrphe ceinturé sur Cornouillé sanguin

Chicorée sauvage



Marguerite



# La pollinisation

## Le flambé



## Vipérine



# La pollinisation

## Le bourdon des prés

Le bourdon des prés récolte du pollen et du nectar sur la lavande, la vipérine, la sauge, les centaurées, les saules...



Centaurée



Lavande



Vipérine

# La pollinisation

## L'abeille domestique



Thym

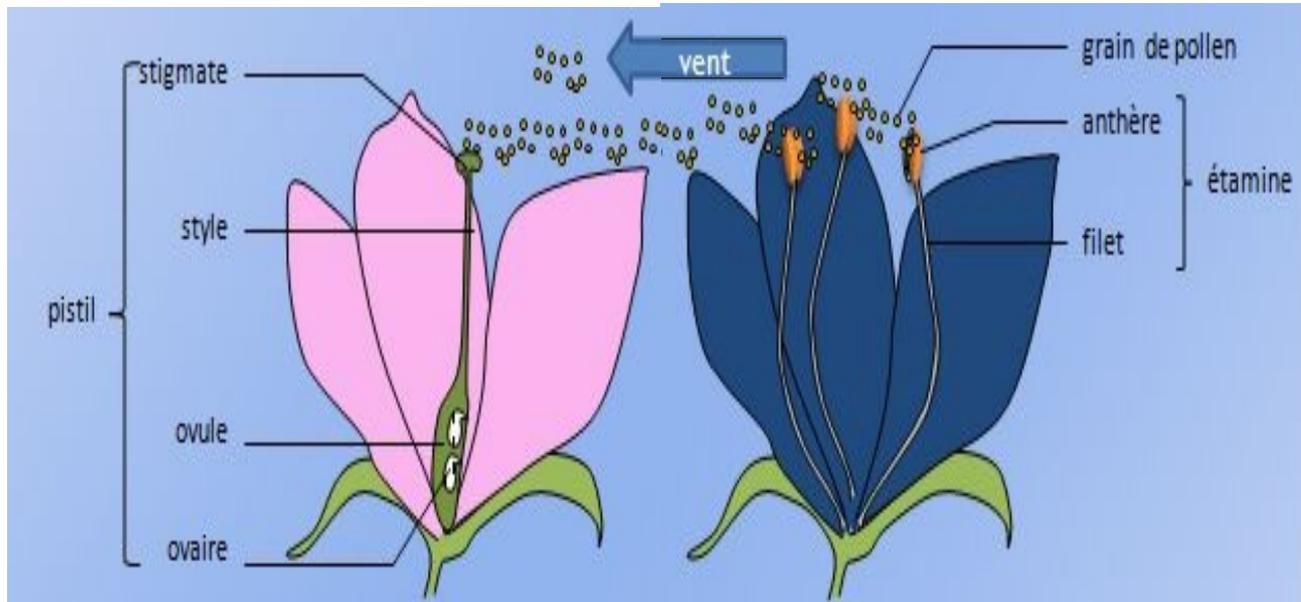


Echinops ritro



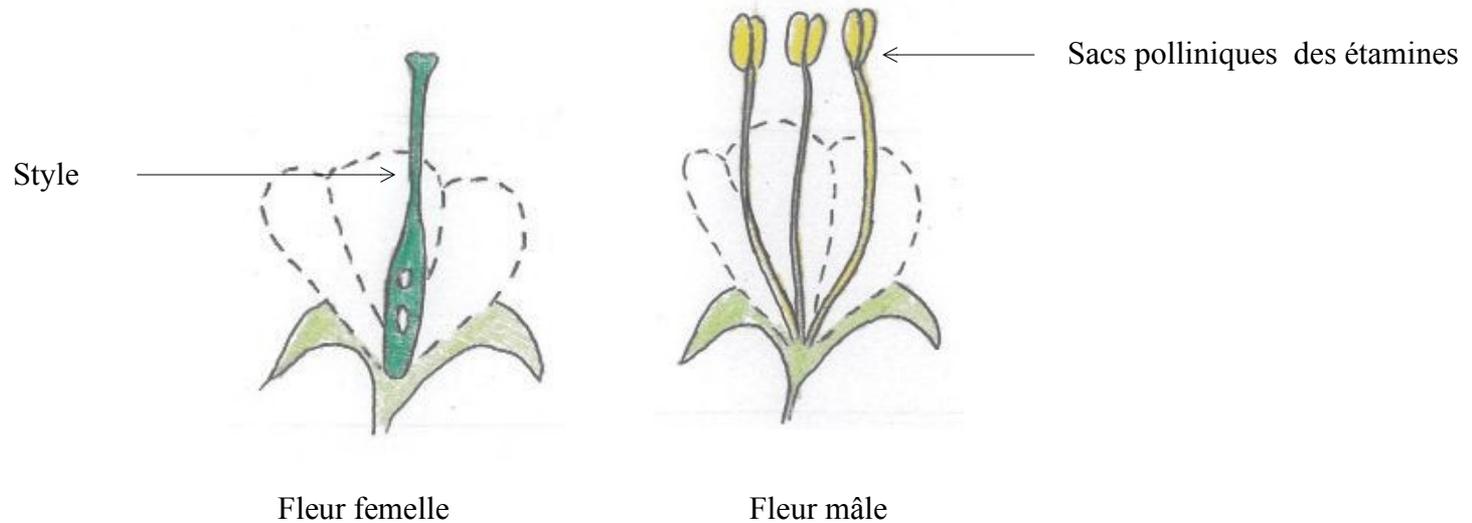
# La pollinisation

Par le vent ...



# La pollinisation

## Par le vent ...



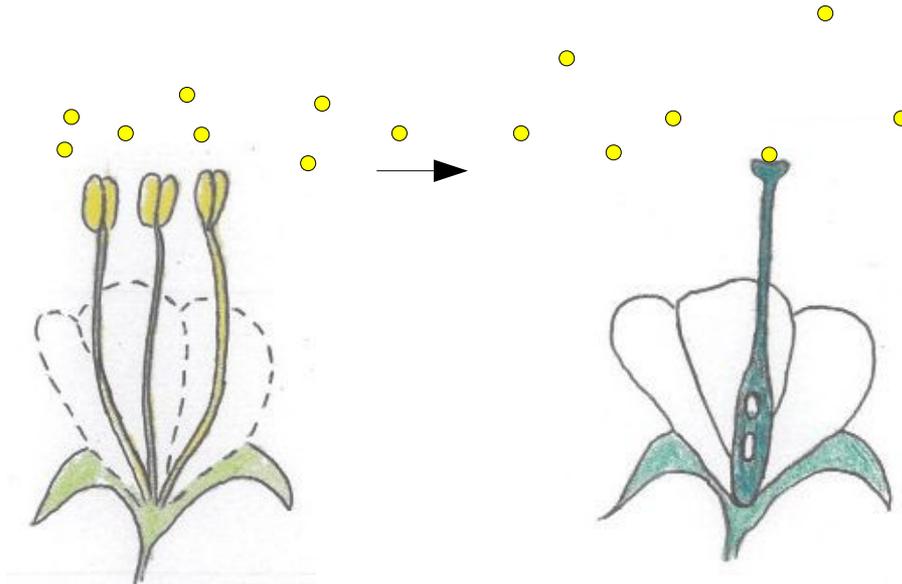
Noisetier, aulne, bouleau : Fleurs femelles et mâles sur le même arbuste.

Peuplier : Fleurs femelles et mâles sur des arbres différents.

Urtica dioica : Fleurs femelles et mâles sur des pieds différents.

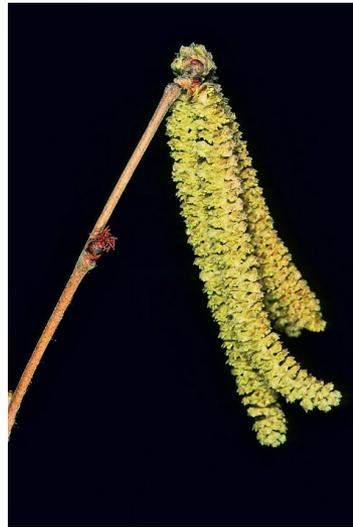
# La pollinisation

Par le vent ...



# La pollinisation

Par le vent ...



# La pollinisation

Par le vent ...



# La dissémination des graines

## Par le vent



Pissenlit



Wikipedia



<https://www.encyclotron.be/les-strategies-de-dispersion-des-plantes-a-graines>

# La dissémination des graines

Par le vent



Érable sycomore

[http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/arbres/erable\\_sycomore.htm](http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/arbres/erable_sycomore.htm)



Peuplier

Wikipedia

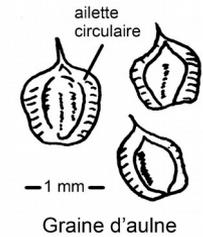


Frêne

<http://patrimoinebouaine.ystia.eu/arbres/arbres.htm>

# La dissémination des graines

## Par l'eau



<http://sureaux.blogspot.com/archive/2010/03/13/l-aulne-et-son-pollen.html>

<http://ventdesforets.com/regard/aulnes-glutineux/>



<http://footage.framepool.com/fr/shot/841476435-aulne-graine-tomber-processus-vague>

# La dissémination des graines

## Par les animaux : consommation des fruits



<https://fr.fotolia.com/tag/%22viscum%20album%22>



# La dissémination des graines

Par les animaux : graines et fruits oubliés dans des cachettes



<https://www.lesfruitsetlegumesfrais.com/fruits-legumes/fruits-sauvages/noisette/carte-identite>

# La dissémination des graines

Par les animaux : accrochées à la fourrure

