

## Comment la fleur se transforme-t-elle en fruit ?

- Quand la fleur arrive à maturité, les anthères s'ouvrent et libèrent les grains de pollen
- Les grains de pollen sont transportés par les agents pollinisateurs (insectes, vent, homme) sur le stigmate. C'est la **POLLINISATION**.
- Quand un grain de pollen arrive sur le stigmate, il se développe et forme un **long tube** contenant un **gamète mâle**. Ce tube s'appelle le **tube pollinique**.
- Le **gamète mâle** s'unit avec le gamète femelle contenu dans l'ovule .C'est la **FECONDATION**. Après la fécondation, l'ovule se transforme en **GRAINE**.
- **Toutes les pièces florales (pétales, étamines, stigmates)** se fanent et tombent.
- L'ovaire se développe et devient un **FRUIT** contenant des graines .si la paroi de l'ovule se dessèche, on a un fruit **SEC** (maïs, haricot, pois).si la paroi de l'ovaire devient charnue, on a un fruit **CHARNU** (tomate, courgette, pomme, orange, avocat, raisin).

### RESUMÉ

#### ➤ Tableau comparatif d'une plante monocotylédone et d'une plante dicotylédone

APPAREIL VEGETATIF		PLANTE MONOCOTYLEDONE	PLANTE DICOTYLEDONE
<b>RACINE</b>		Racine adventive	Racine principale et racine secondaire
<b>TIGE</b>		Unique et succession de nœuds et d'entre-nœuds ; creuse au niveau des entre-nœuds  Pleins au niveau des nœuds	Tige principale et tige secondaire (toujours pleines)
<b>FEUILLE</b>		S'attache à la tige par la gaine foliaire, il y a des ligules .Elle est longue et a des nervures parallèles	S'attache à la tige par le pétiole, étalé, nervure principale et nervure secondaire
<b>L'APPAREIL</b>		REPRODUCTEUR	
<b>FLEUR</b>	<b>SEPALE</b>	Graminées (riz, blé,..) : <b>GLUMELLES</b>  Autres : glaïeul, orchidées,  <b>3 sépales de même couleur que les pétales.</b>	<b>5 sépales de couleur verte.</b>  <b>Les sépales peuvent être soudés ou séparés.</b>
	<b>PETALES</b>	Graminées : elles sont absentes.	5 ou multiples de 5  Soudées ou séparées

		Autres : 3 pétales soudées ou séparées.	
<b>ETAMINES</b>  (filet, anthères)	Graminées : 3 étamines  Autres : 1/3 ou 6 étamines		5 ou multiple de 5 étamines.
<b>PISTIL</b>	Graminées : ovaire (ovules) + style + stigmatte.		1 pistil : ovaire (ovules) + style+ stigmatte

## RECAPITULATIF

