

A satellite view of Earth from space, showing a large portion of the Western Hemisphere. The Americas are visible, with North and South America in the center and the surrounding oceans. The image is in grayscale, with the landmasses appearing lighter than the oceans. The curvature of the Earth is visible on the right side.

# Cours de 3e

Cours en distanciel

# **Partie 1 : Classification des plantes**

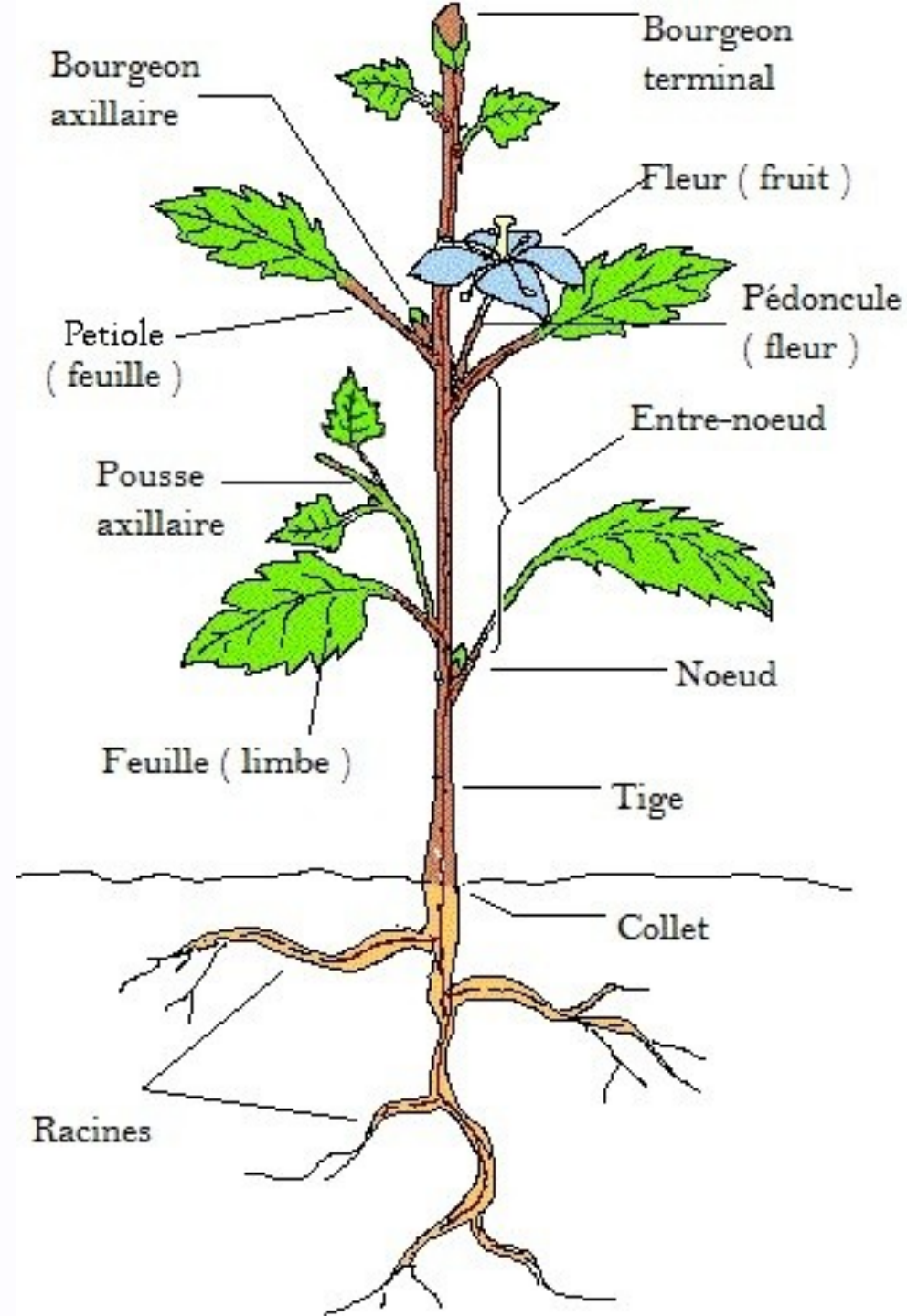
Les plantes sont apparus sur Terre il y a environ 1,2 milliard d'année. Les premières plantes terrestres datent quant à elle d'environ 400 millions d'année.

Les plantes se divisent en plusieurs "familles" :

- les algues **rouges et vertes**
- les mousses ou **bryophytes**
- les fougères ou **ptéridophytes**
- les conifères/résineux ou **gymnospermes**
- les plantes à fleurs ou **angiosperme**

Dans ce cours, nous ne intéresserons qu'au  
**angiospermes.**

# **Anatomie de la plante à fleur**



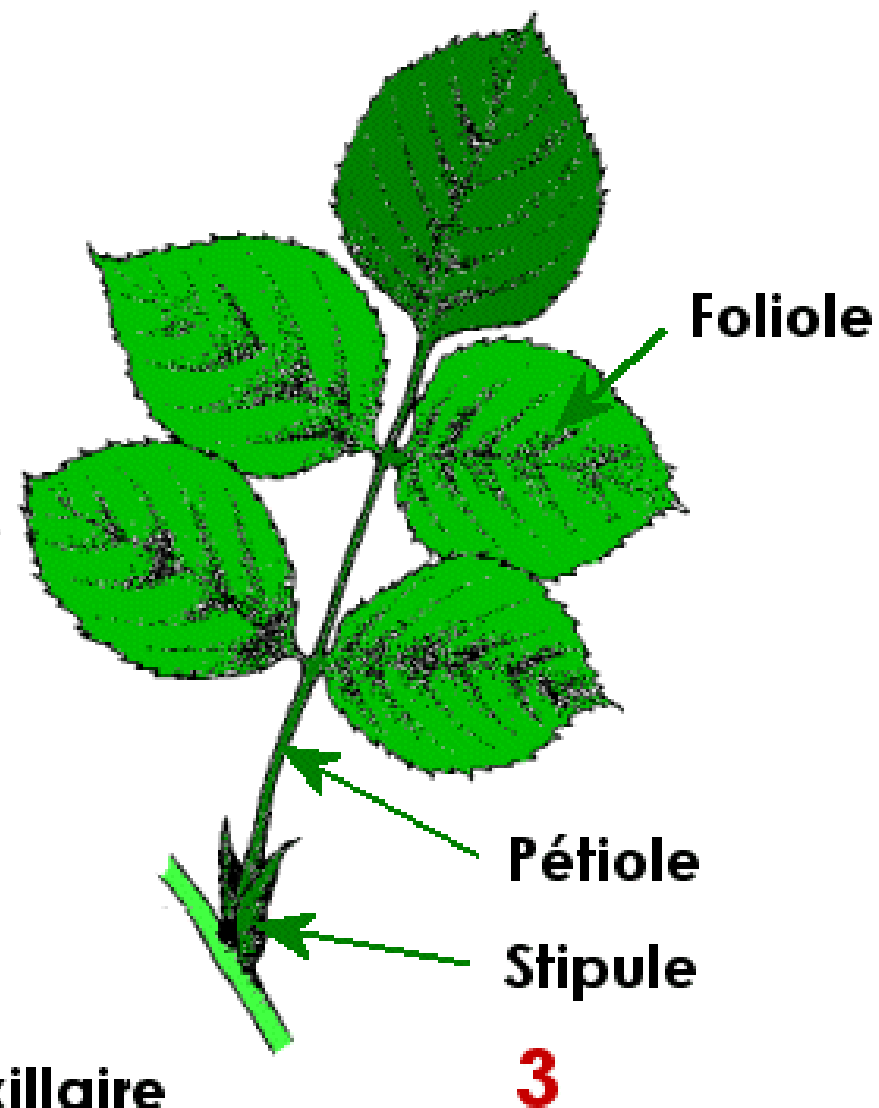
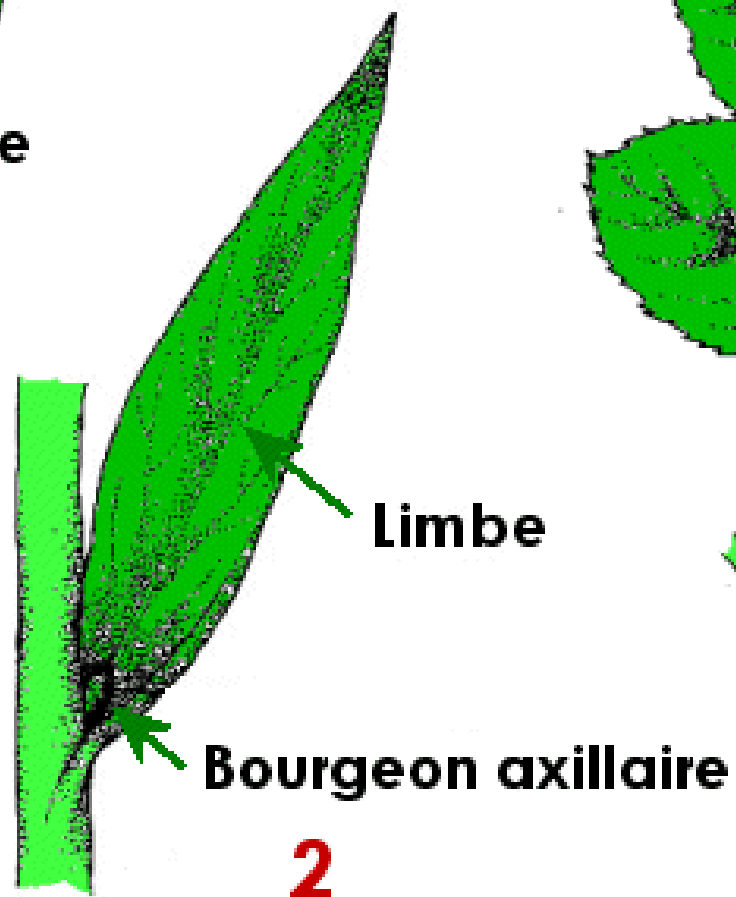
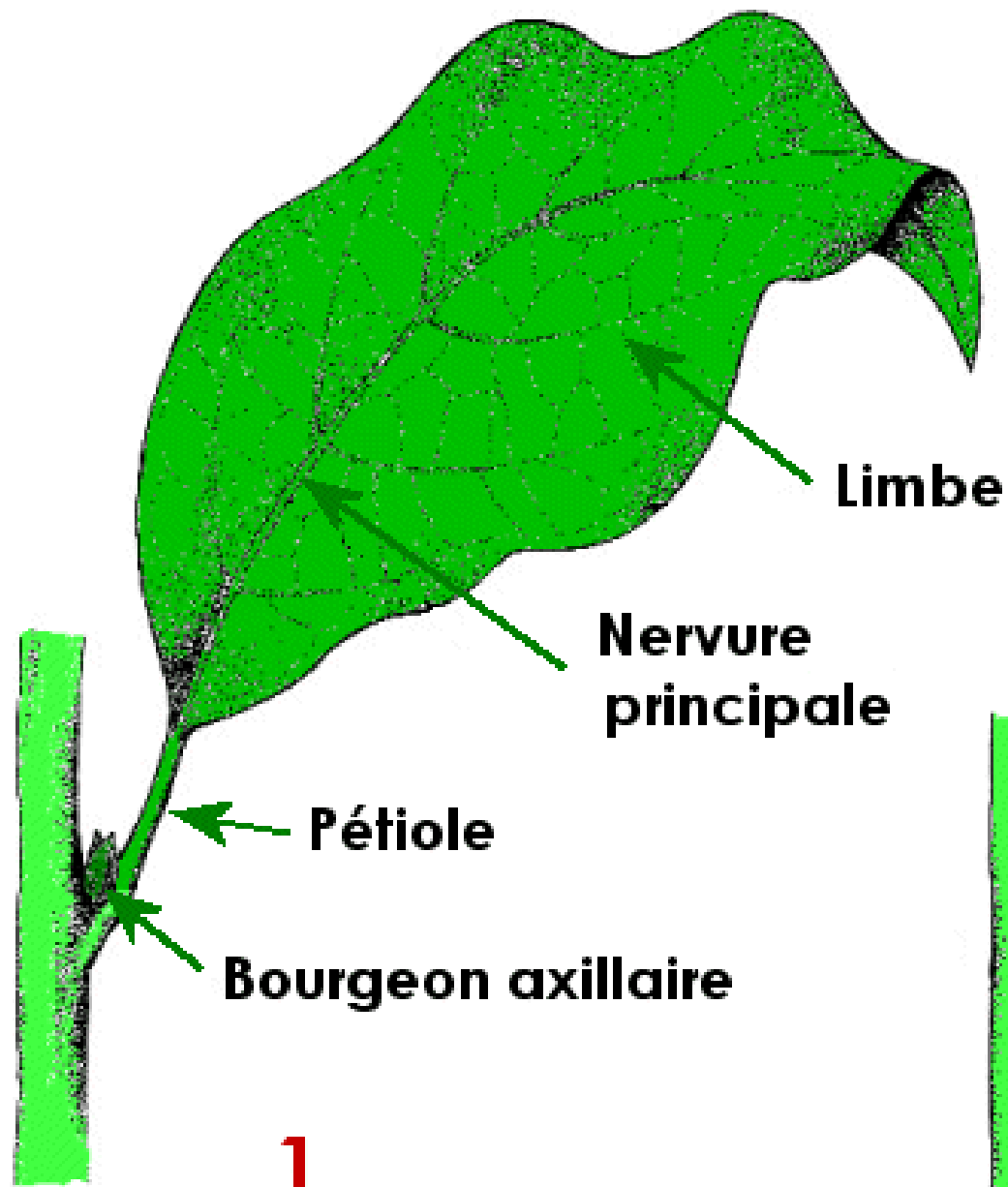
La plantes possèdent deux zones de croissances :

- Un **APEX** racinaire, qui assure une croissance verticale vers le bas. Il est situé au bout de la racine principale.
- Un **APEX** caulinaire, qui assure une croissance verticale vers le haut. Il est situé au bout de la tige principale.

“ Dans une seconde partie de son développement, et selon les plantes, une croissance secondaire apparait pour une augmentation de circonférence.\* ”

# **Anatomie de la feuille**





Il existe des formes très différentes pour les feuilles,  
chaque feuille est une caractéristique de la plante.  
(Voir [Article Wikipédia](#))

# **Anatomie de la racine**

La racine est le plus souvent un organe souterrain ayant deux ou trois rôles :

- **absorber** l'eau et les sels minéraux indispensables à la plante
- **fixer** celle-ci dans le sol
- un rôle de **réserve**

Les racines sont souvent le siège de symbioses avec les bactéries du sol.

Certaines racines de plantes sont comestibles ou à usage médicinal, d'autres sont hautement toxiques.



# **Anatomie de la tige**

La tige est l'axe généralement aérien qui prolonge la racine et porte les bourgeons et les feuilles.

La tige se ramifie généralement en branches et rameaux formant l'**appareil caulinaire**.

La tige diffère de la racine par la présence de nœuds où s'insèrent les bourgeons et les feuilles.

La transition entre racine et tige se fait dans le « collet ».

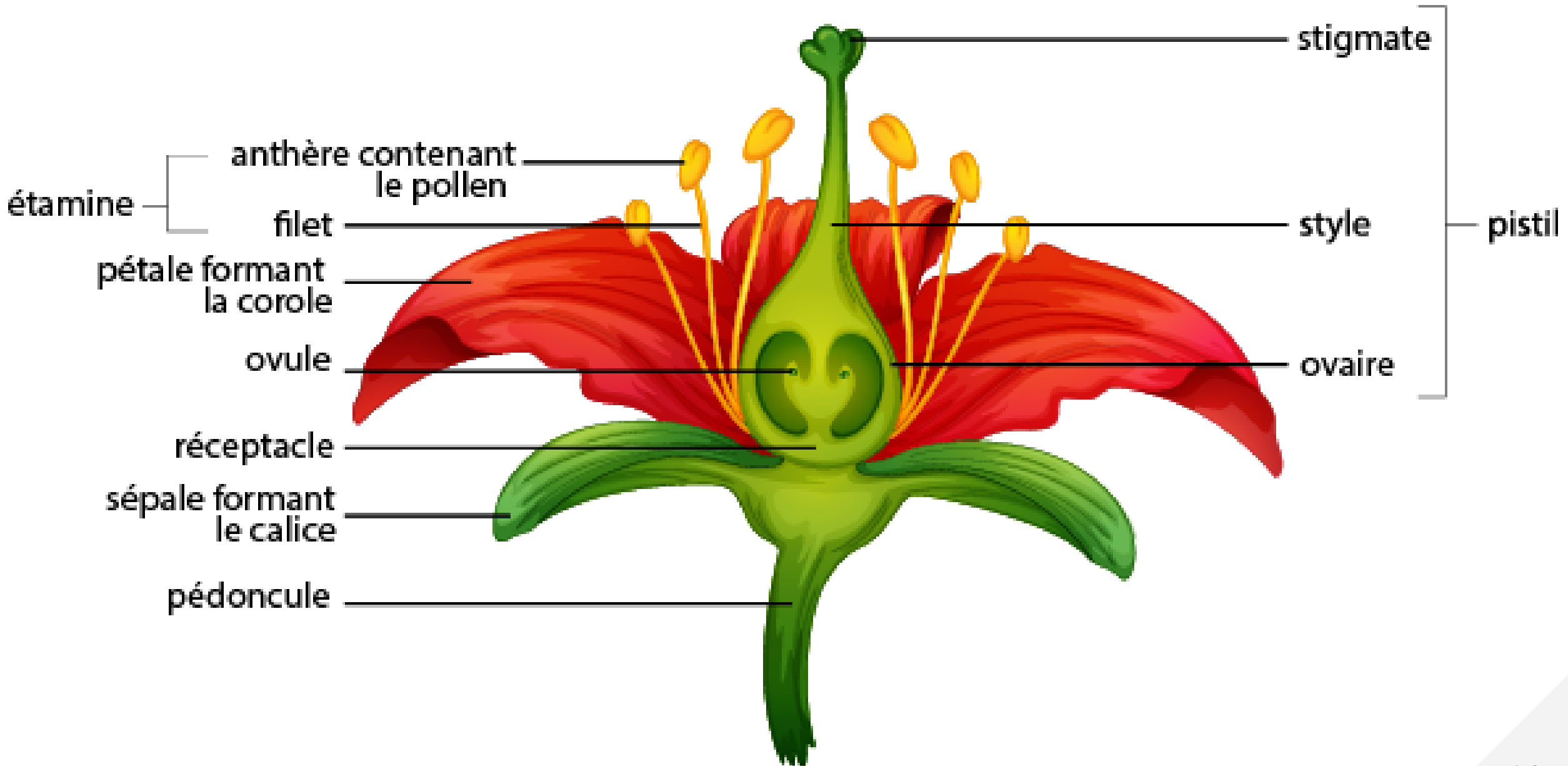
Il peut exister des tiges souterraines comme il existe des racines aériennes.

# **Anatomie de la fleur**



Chez les plantes à fleurs (angiospermes), la fleur constitue l'organe de la *reproduction sexuée* et l'ensemble des "enveloppes" qui l'entourent.

Après la pollinisation, la fleur est fécondée et se transforme en **fruit** contenant les **graines**. Les fleurs peuvent être solitaires, mais elles sont le plus souvent regroupées en **inflorescences**.



# **Vidéo du cours 1**



# **Partie 2.1 : Travail de vacances, première semaine (30 min)**

Petit travail de recherche :

“ Les plantes sont des **eucaryotes**, quelles sont les caractéristiques particulières de la cellule végétale ? ”

## **Partie 2.2 : Travail de vacances, deuxième semaine (30 min)**

Les cellules végétales font ce que l'on appelle la  
**photosynthèse.**

1. Qu'est ce que la photosynthèse ?
2. Quelle est son équation ?



# Me rendre votre travail

1. Renommer votre fichier avec **votre NOM, prénom et classe**
2. Le déposer ici : [LIEN POUR DEPOT DE DEVOIR](#)