

COURS DE BOTANIQUE

FICHE VOCABULAIRE

Le vocabulaire botanique

Les lexiques de botanique peuvent comporter des centaines de mots plus compliqués les uns que les autres. A part faire gagner des points au scrabble, on ne voit pas toujours à quoi ils servent... et pourtant, ils désignent des choses précises ! Rassurez-vous, nous n'avons pas besoin de tous les connaître. Dans ce document vous aurez les termes les plus essentiels pour apprendre à décrire une plante.



leplantoscope.fr

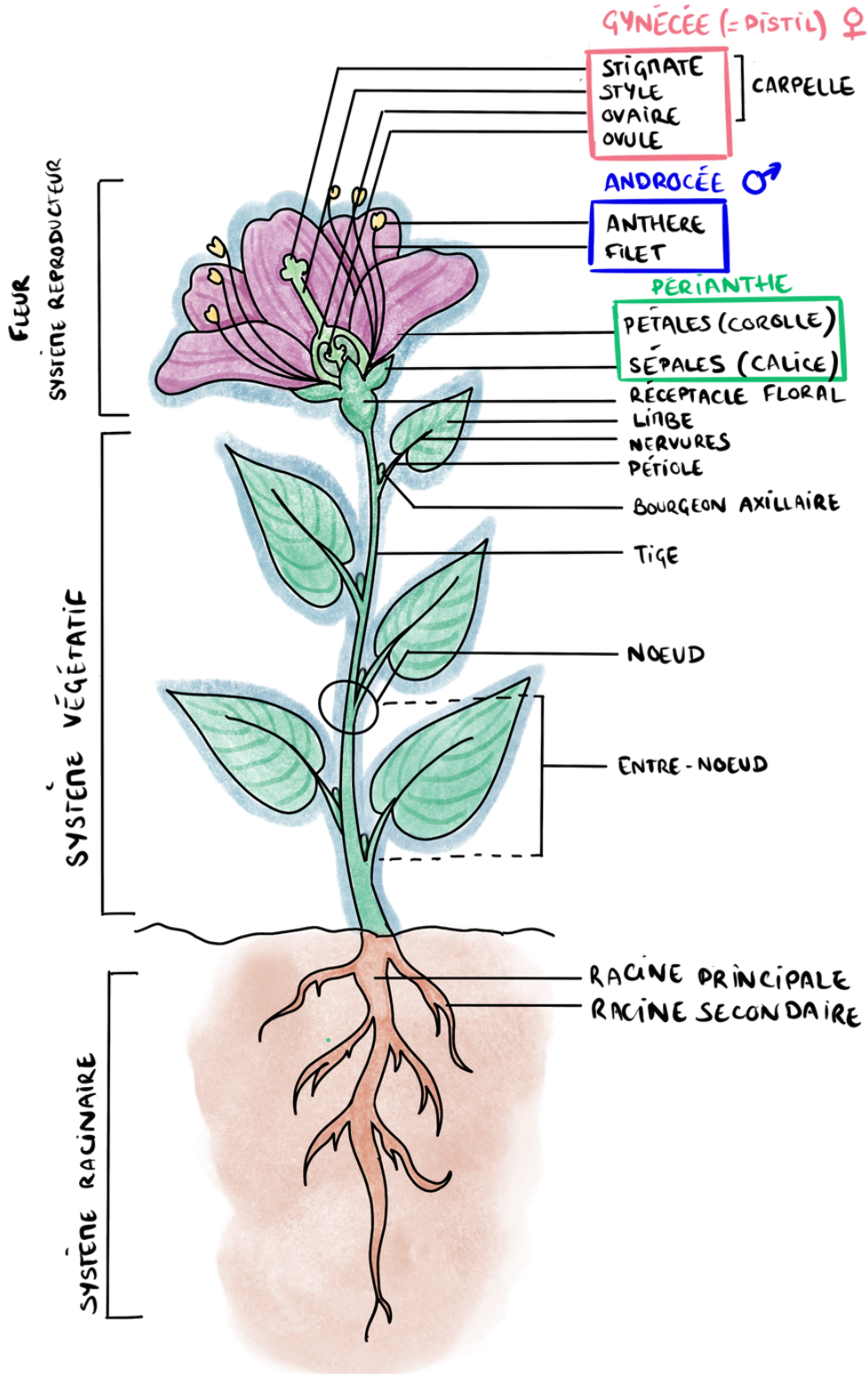
LA PLANTE



Qu'est-ce qu'une plante ?

Une plante, avant d'être verte et jolie, est avant tout un être vivant. Mais un être vivant avec des caractéristiques un peu spéciales :

- elles sont capables de produire leur propre nourriture (autotrophie), grâce à une réaction chimique alimentée par l'énergie solaire (la photosynthèse).
- elles sont sessiles (le contraire de mobile) et ne se déplacent pas directement.
- leurs cellules, contrairement à celles des animaux sont entourées d'une paroi rigide, qui leur permet de se maintenir.



LES RACINES



Les racines

Les racines sont importantes pour la plante. Elles lui permettent de :

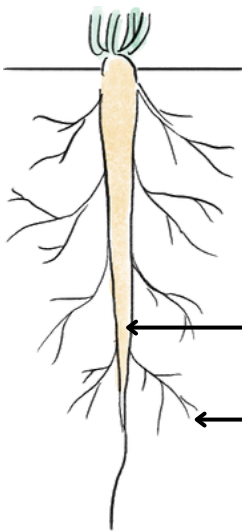
- s'approvisionner en eau et en minéraux
- de s'ancrer dans leur milieu
- de stocker des réserves nutritives
- de produire de composés du métabolisme.

Ce sont des organes de plantes qui poussent vers le bas et vers le noir, qui ne portent ni feuilles, ni bourgeons.

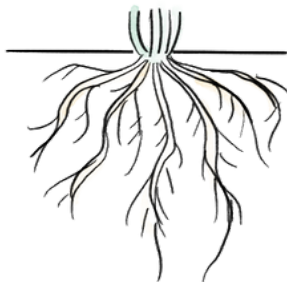
Formes des racines

Voici quelques termes descriptifs des racines.

RACINE PIVOTANTE

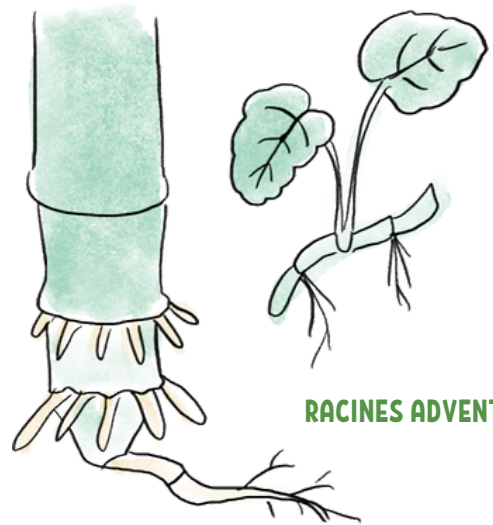


RACINE FASCICULÉE



SYSTÈME RACINAIRE PRINCIPAL

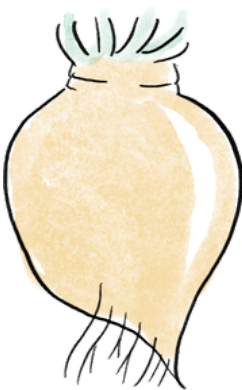
SYSTÈME RACINAIRE SECONDAIRE



RACINES ADVENTIVES

Le système racinaire adventif est issu d'entre-nœud ou de feuilles.

RACINE PIVOT TUBÉRISÉE



RACINE PIVOT TUBÉRISÉE

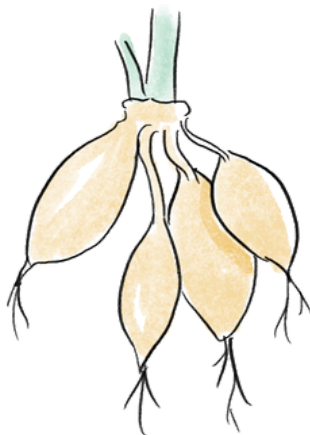
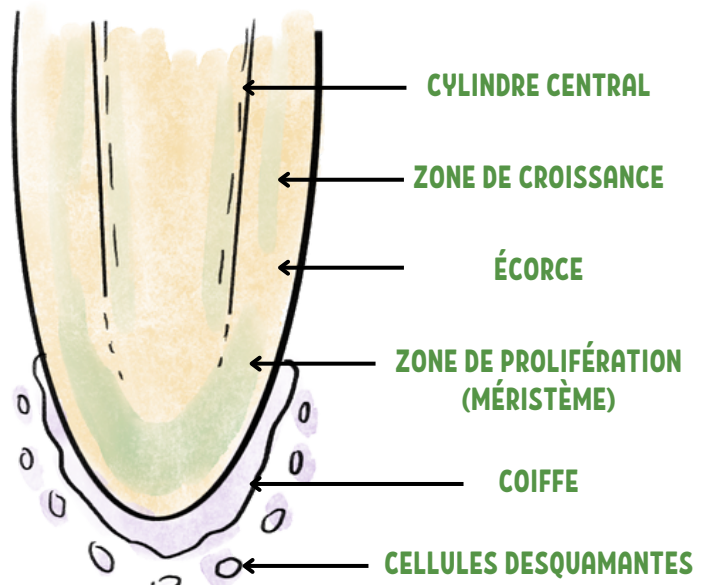


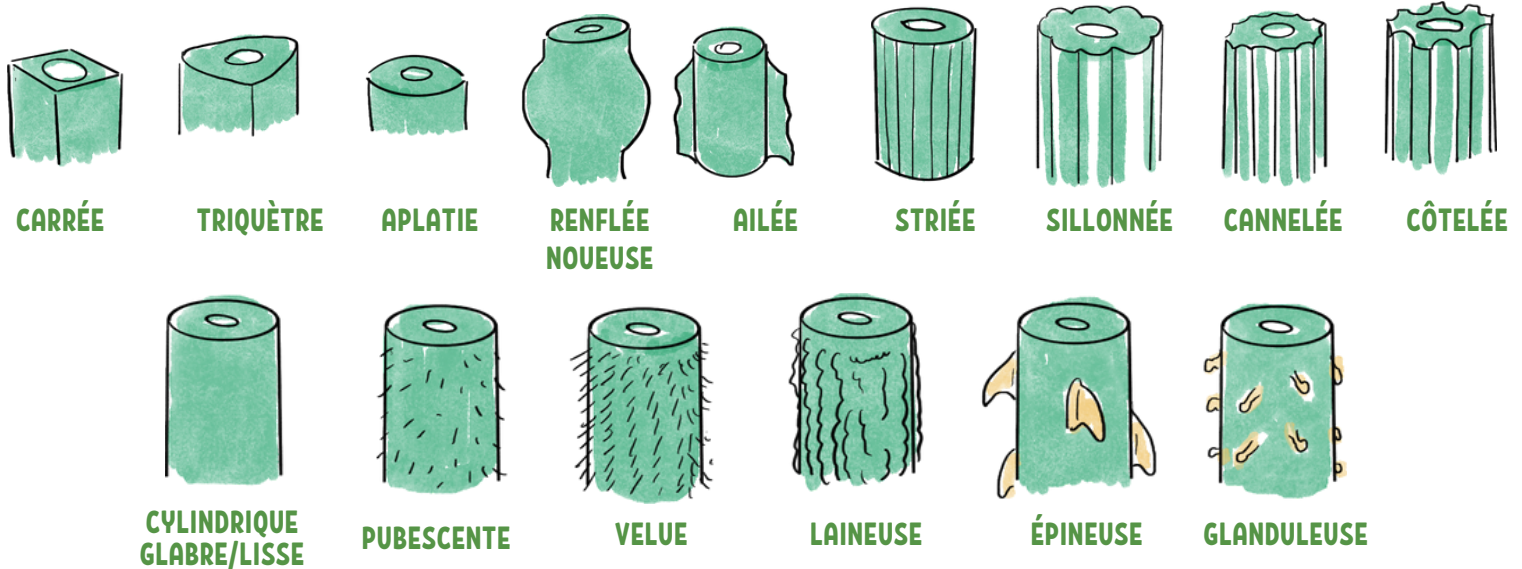
SCHÉMA DE POINTE RACINAIRE



LES TIGES

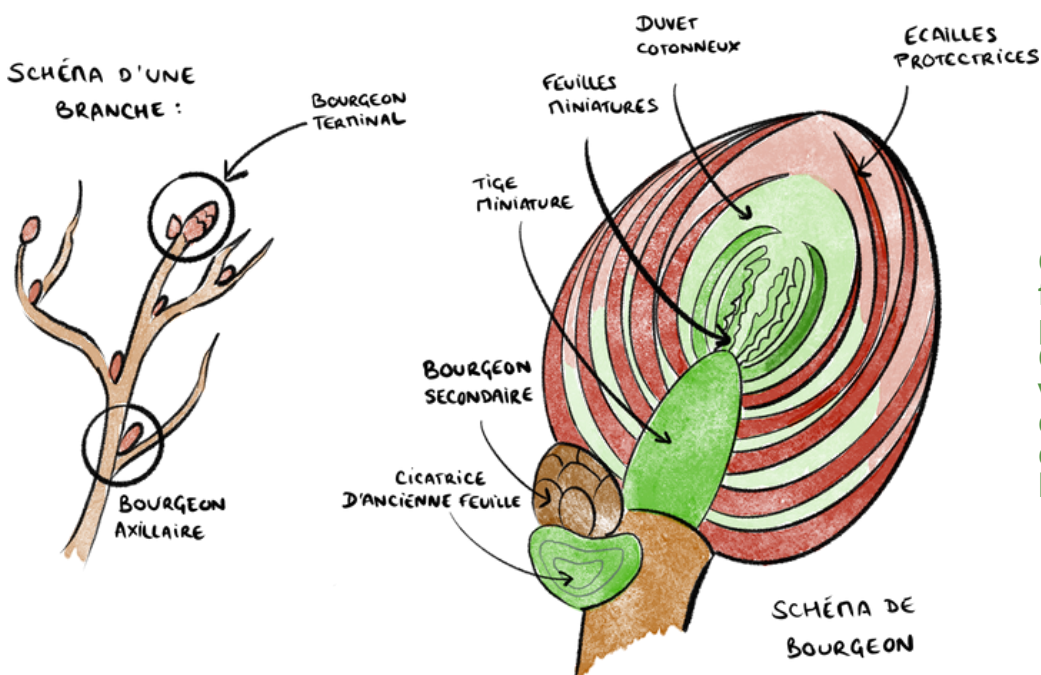


La tige est la structure qui permet de soutenir l'ensemble des organes floraux, feuilles comme fleurs. Elle définit un axe à la plante et peut se rigidifier, ce qui différencie les **plantes herbacées** des **plantes ligneuses**. Dans la tige passent également les vaisseaux conducteurs de **sève brute** (le xylème) et les vaisseaux conducteurs de **sève élaborée** (le phloème).



LES BOURGEONS

Le bourgeon est un rameau de feuilles embryonnaires, qui contient une tige très courte terminée par une zone de croissance (**bourgeon nu**) et qui peut être recouvert d'écaillies protectrices (**bourgeon écailleux**). Un bourgeon, sauf exception est toujours situé à l'aisselle d'une feuille.



On parle de **bourgeon floral**, lorsqu'il est précurseur d'une fleur. On parle de **bourgeon végétatif** lorsque ce sont des feuilles qui se développent à partir du bourgeon.

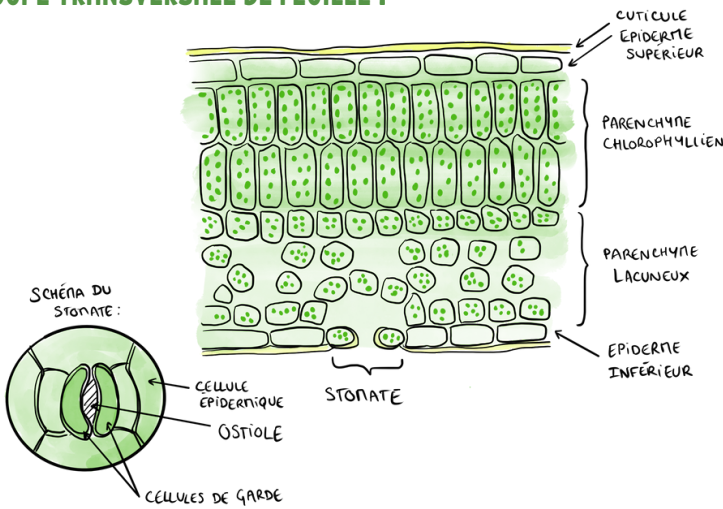
LES FEUILLES



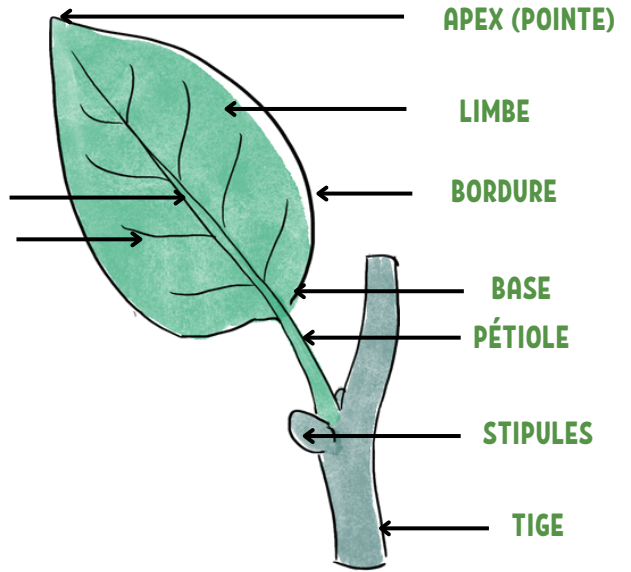
STRUCTURE D'UNE FEUILLE

Les feuilles sont les organes qui assurent la photosynthèse. Cette réaction se déroule dans le limbe en majorité. Lorsqu'on décrit une feuille, il faut être vigilant à toutes ses parties !

COUPE TRANSVERSALE DE FEUILLE :



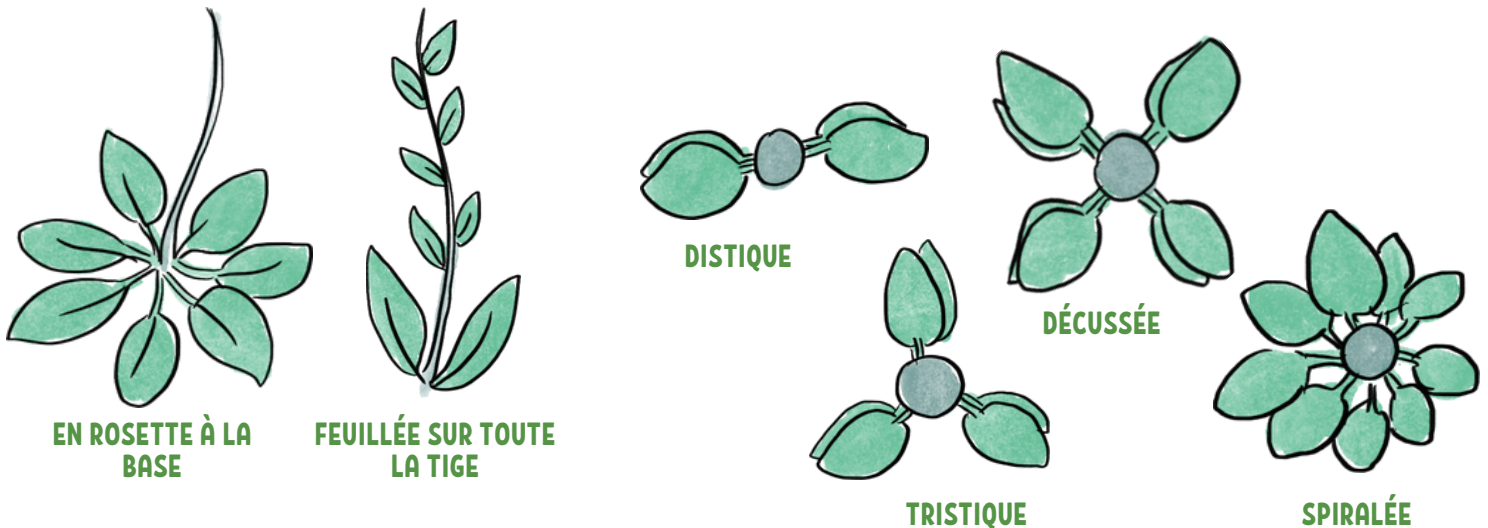
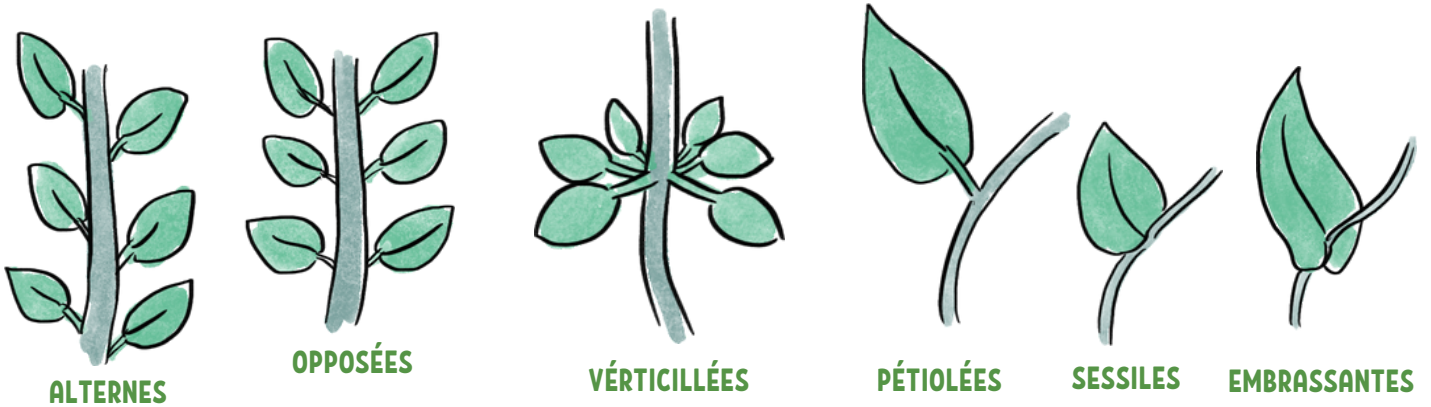
NERVURE PRINCIPALE
NERVURE SECONDAIRE



Une **bractée** est une feuille à la base de l'inflorescence.

Une **stipule** est une feuille à la base des pétioles.

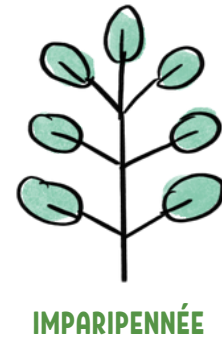
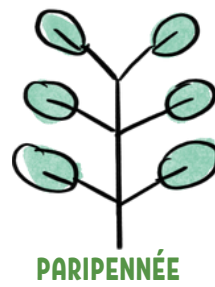
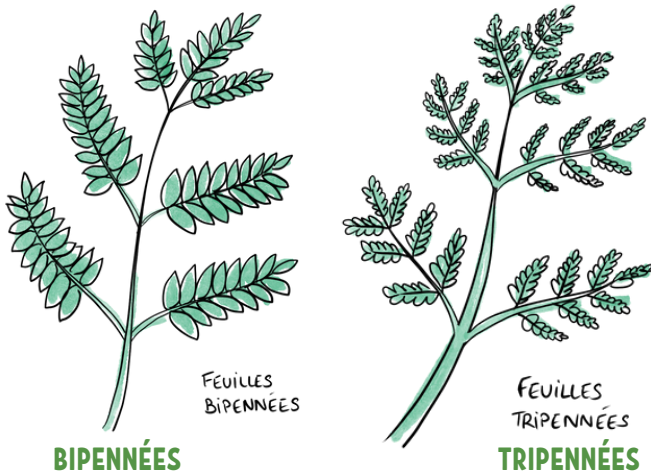
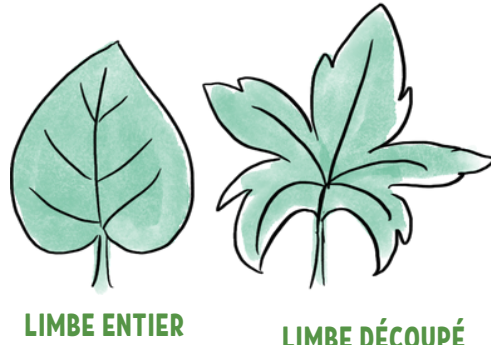
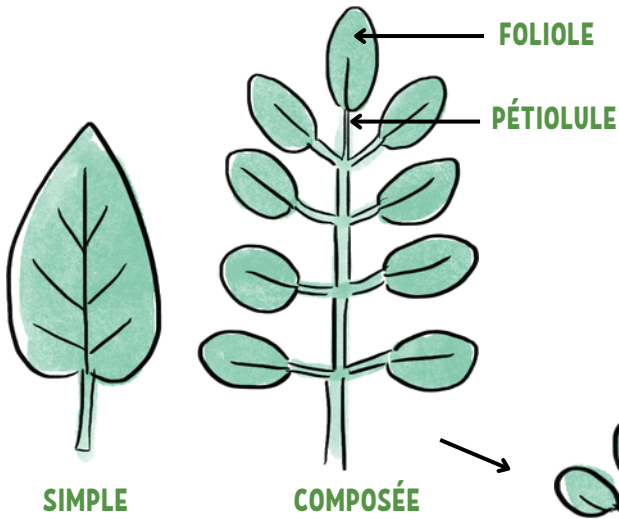
L'IMPLANTATION DES FEUILLES



LES FEUILLES



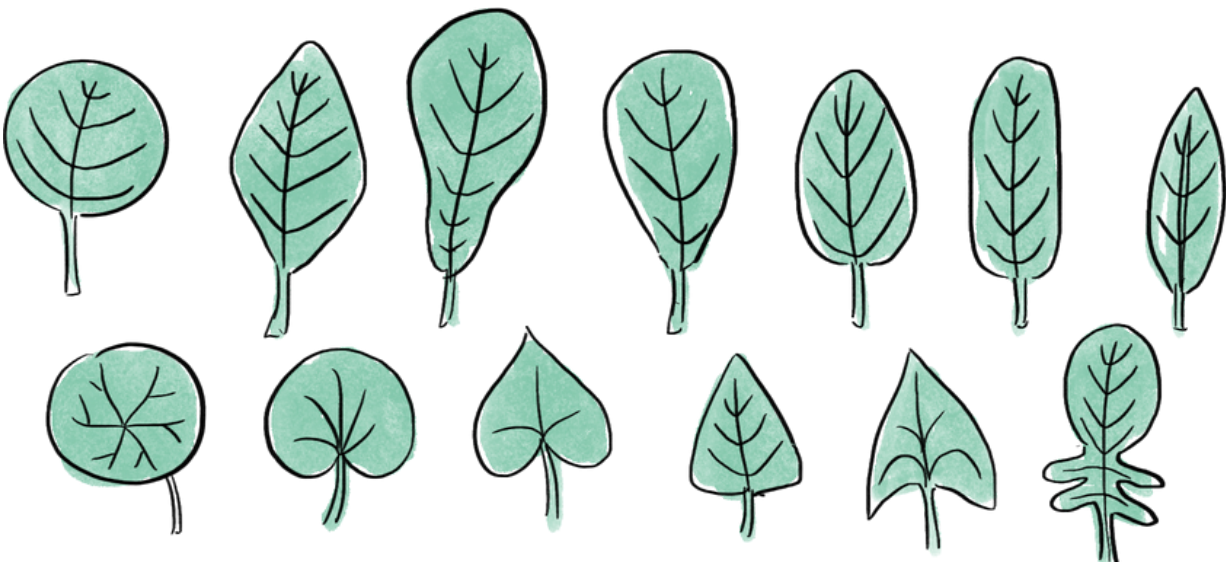
L'ASPECT DES FEUILLES



La description des feuilles est particulièrement importante dans certaines familles ainsi que pour les arbres. Lorsqu'une plante n'a que ses feuilles et pas de fleurs, on dit qu'elle est au stade végétatif.

LA FORME DES FEUILLES

ORBICULAIRE LOSANGIQUE SPATULÉE OBOVALE OVALE OBLONGUE LANCÉOLÉE

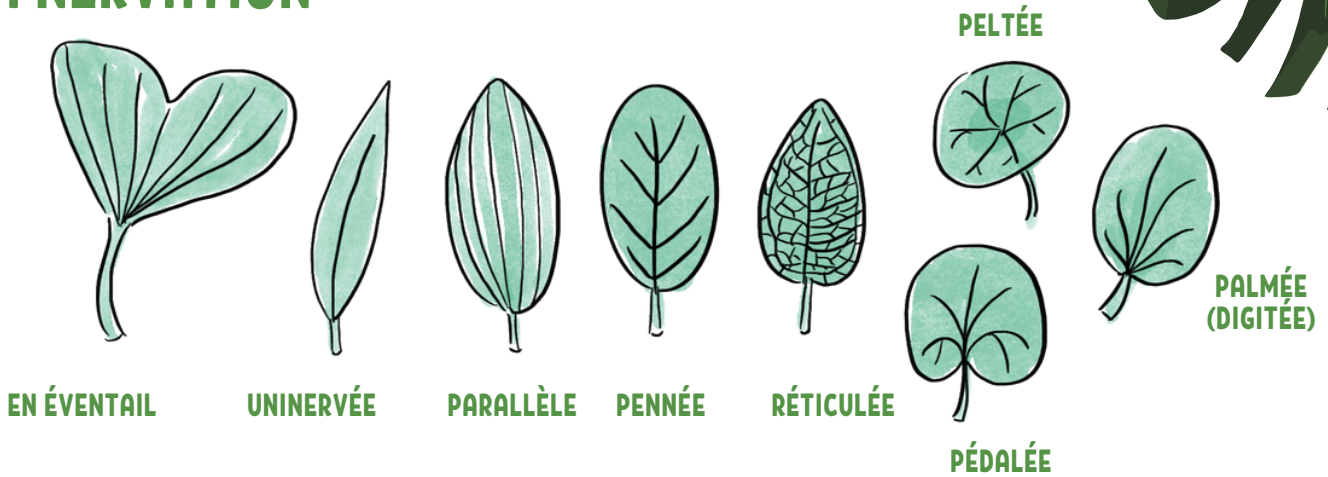


PELTÉE RÉNIFORME CORDÉE TRIANGULAIRE SAGITTÉE LYRÉE

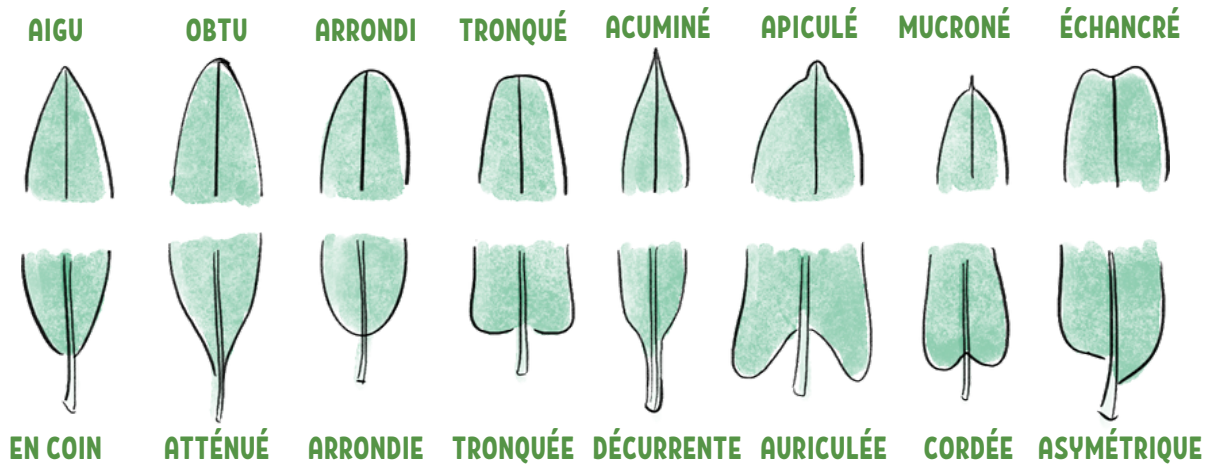
LES FEUILLES



LA NERVATION

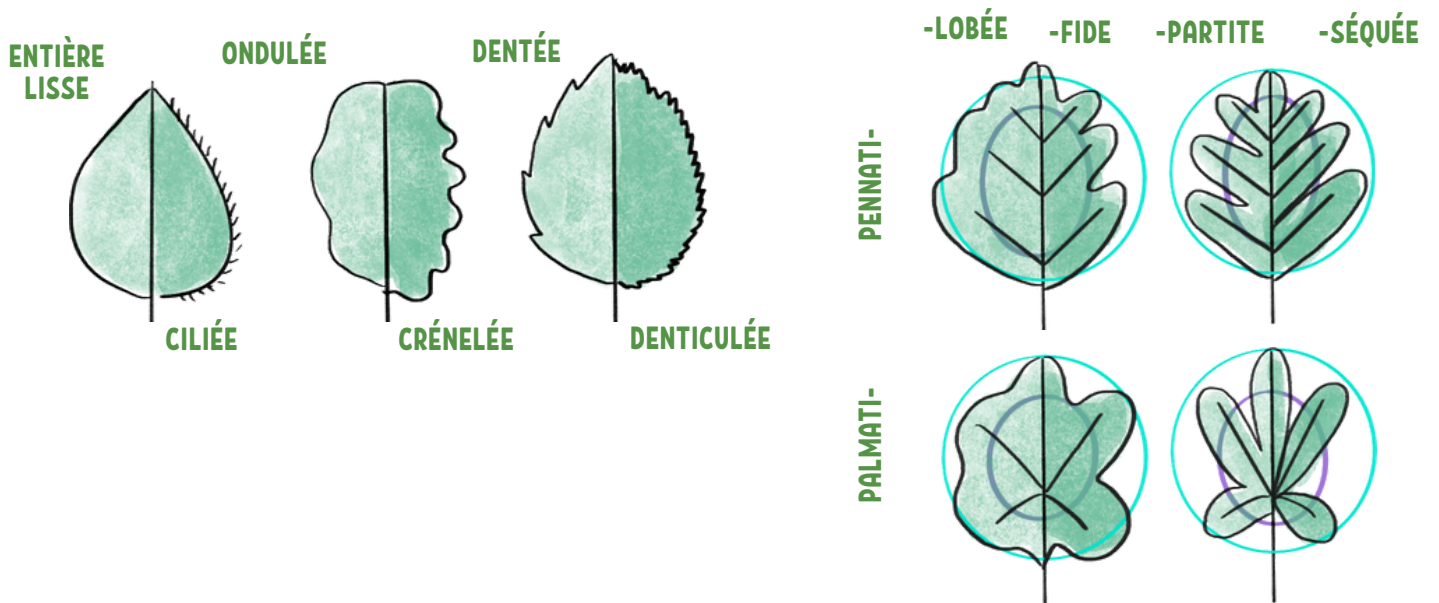


LA FORME DE L'APEX ↓



LA FORME DE LA BASE ↑

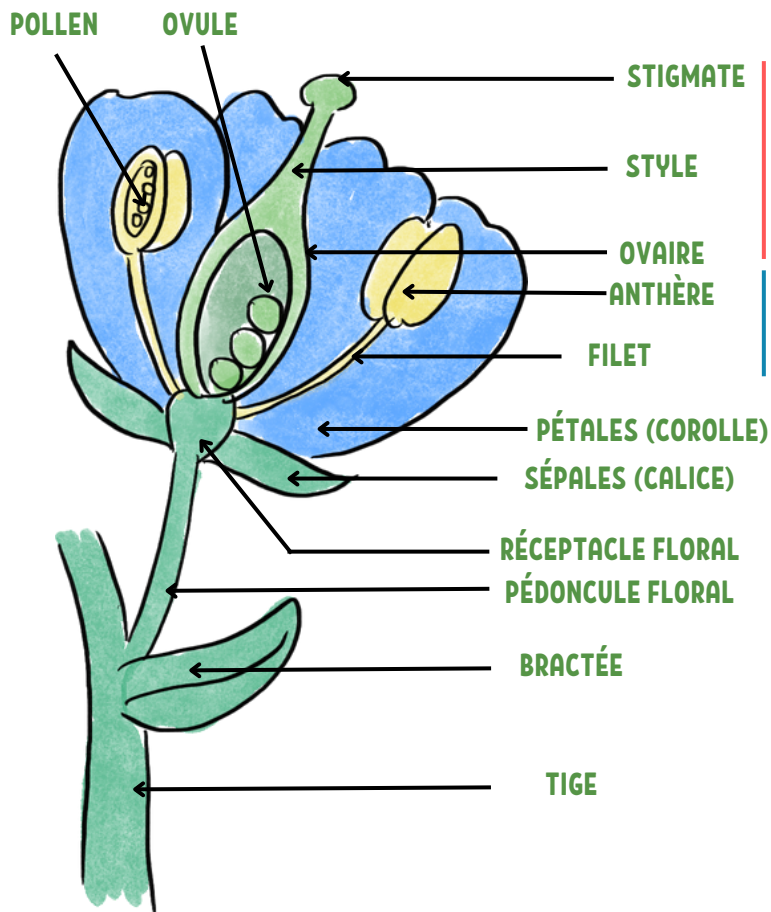
LA FORME DE LA BORDURE DU LIMBE



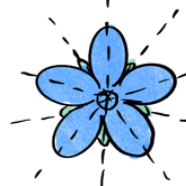
LES FLEURS



Les fleurs sont les structures reproductrices de la plante. C'est un ensemble de pièces organisées sur un **réceptacle floral** en quatre cercles :



SYMÉTRIE RADIALE = ACTINOMORPHE

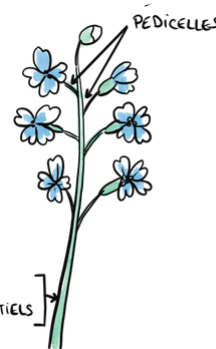
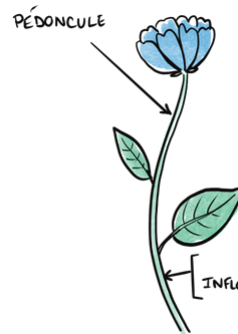


OVAIRE SUPÈRE



OVAIRE INFÈRE

SYMÉTRIE AXIALE = ZYGOMORPHE

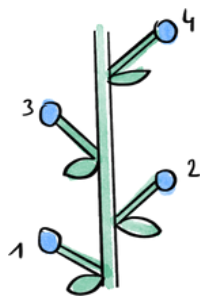


LES INFLORESCENCES

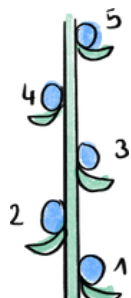
L'inflorescence désigne l'ensemble des fleurs qui ne sont pas séparées par des feuilles, et désigne l'agencement des fleurs sur la plante. Elles sont composées de trois parties :

- les fleurs
- les pédicelles floraux, qui relient les fleurs à la tige
- les bractées, des feuilles modifiées à la base des inflorescences.

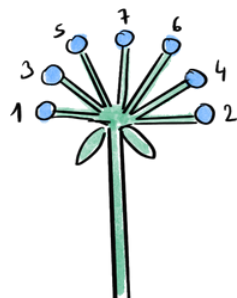
CROISSANCE INDÉFINIE



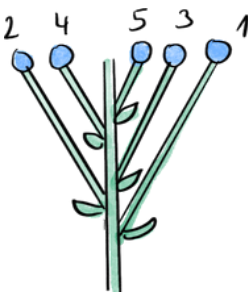
GRAPPE



ÉPI



OMBELLE

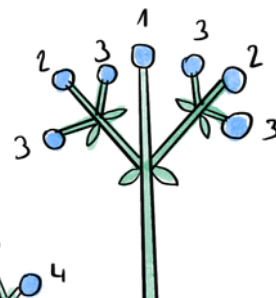


CORYMBE

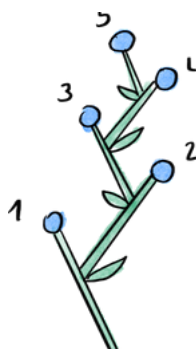


CAPITULE

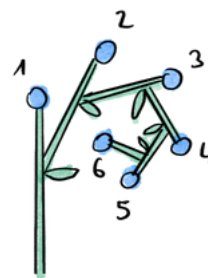
CROISSANCE DÉFINIE



CYME BIPARE



CYME UNIPARE

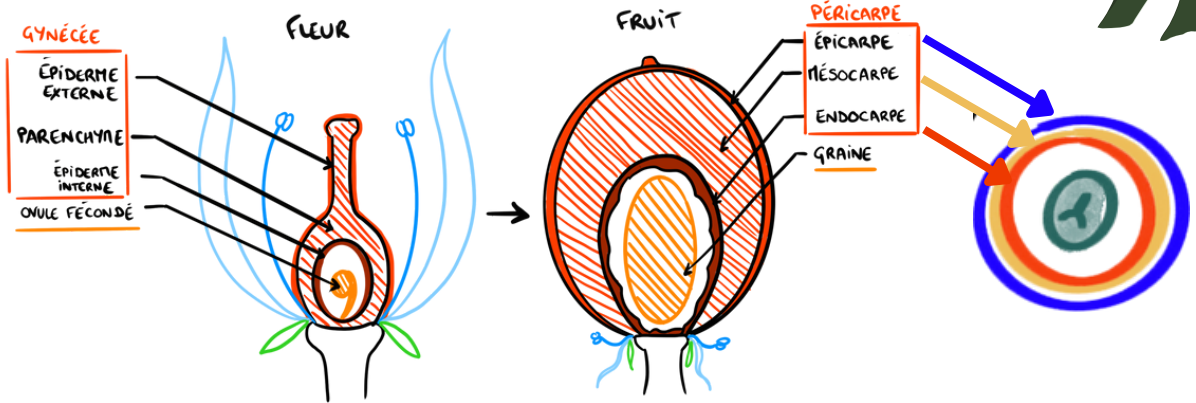


CYME UNIPARE SCORPIOÏDE

LES FRUITS



Le fruit est l'ensemble du **gynécée** (la partie femelle de la plante) qui se développe après fécondation des ovules par le grain de pollen. Il s'agit d'une structure contenant les graines.



Il existe plusieurs types de fruits, dont certains sont caractéristiques de la famille botanique, voire de l'espèce. Il existe des fruits secs et des fruits charnus, qui s'ouvrent à maturité (déhiscent) ou ne s'ouvrent pas (indéhiscent)

Akène : fruit sec qui ne s'ouvre pas (indéhiscent)

Samare : akène à ailes

Follicule : fruit sec qui s'ouvre sur un côté (déhiscent)



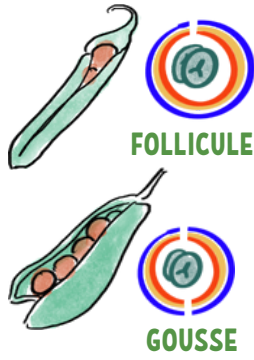


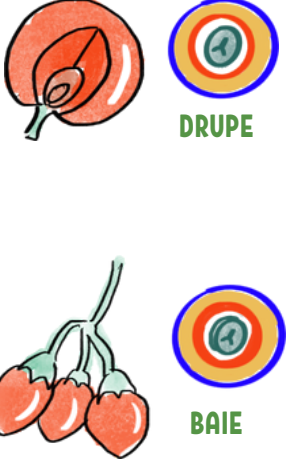
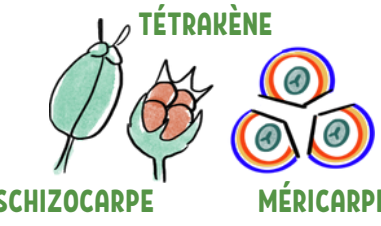

Gousse : fruit sec qui s'ouvre sur deux côtés

Capsule : fruit sec issu de plusieurs carpelles fusionnés

Silique/silicule : capsule issue de deux carpelles

Baie : fruit à péricarpe charnu

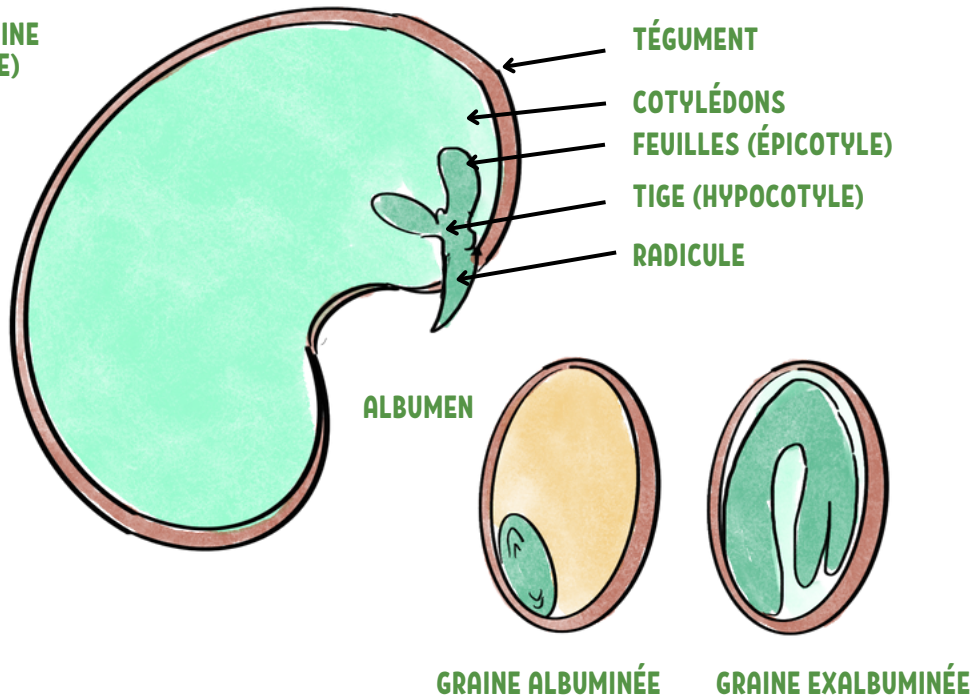
Drupe : fruit à endocarpe solide (noyau)

	UN CARPELLE (LIBRE) 	CARPELLES SOUDÉS 	
	FRUITS SECS	FRUITS CHARNUS	FRUITS SECS
DÉHISCENT	 <p>FOLLICULE</p> <p>GOUSSE</p>		
INDÉHISCENT	 <p>SAMARE</p> <p>AKÈNE</p> <p>CARYOPSE</p>	 <p>DRUPE</p> <p>BAIE</p>	 <p>TÉTRAKÈNE</p> <p>SCHIZOCARPE</p> <p>MÉRICARPES</p>
			<p>FAUX FRUITS</p>  <p>PIRIDION</p> <p>FRUITS MULTIPLES</p> <p>POLYDRUPE</p>

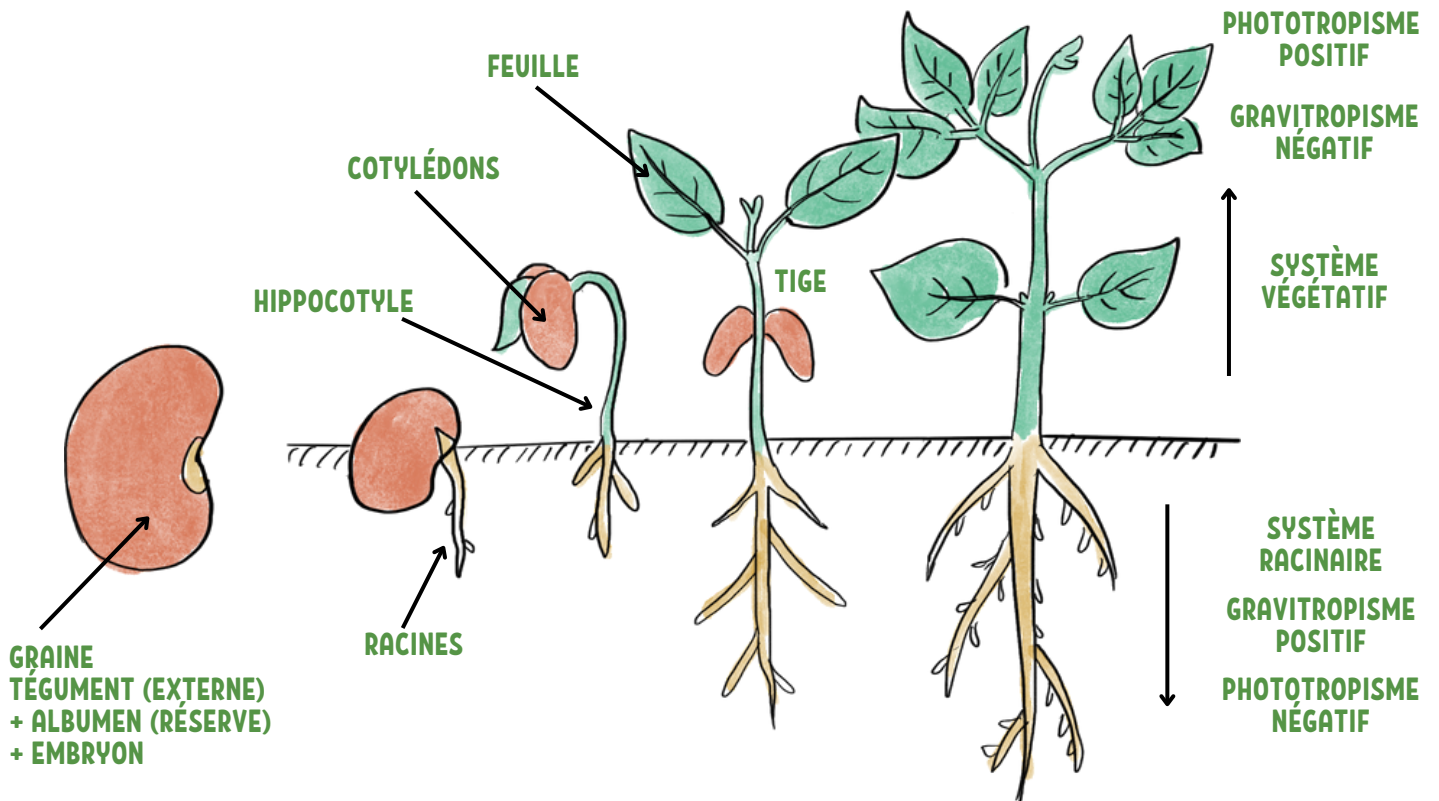
LA GRAINE



SCHÉMA DE LA GRAINE DE HARICOT (COUPE)



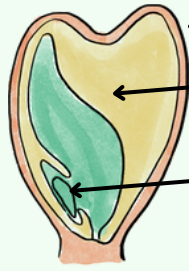
CROISSANCE DE LA GRAINE



MONOCOTYLÉDONES VS DICOTYLÉDONES

GRAINE

UN
COTYLÉDON

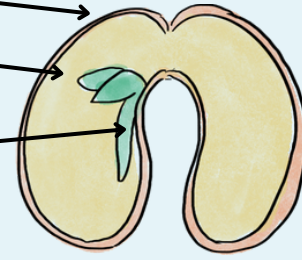


TÉGUMENT

ALBUMEN

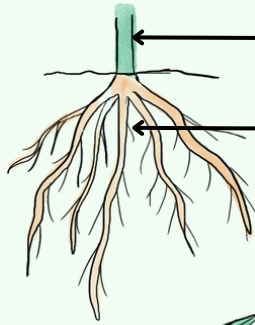
EMBRYON

DEUX
COTYLÉDONS



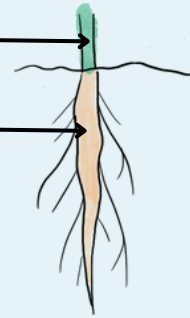
RACINES

RACINES
RAMIFIÉES



TIGE

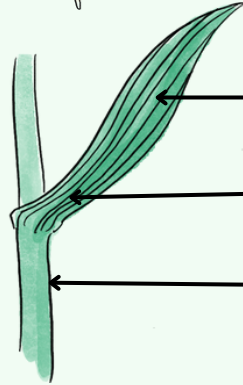
RACINES



TOUJOURS
UNE RACINE
PRINCIPALE

FEUILLES

NERVURES
PARALLÈLES



NERVURES

FEUILLE

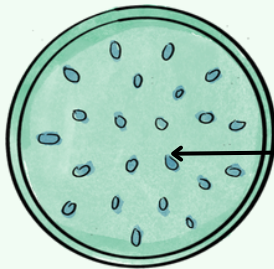
TIGE



NERVURES
RAMIFIÉES

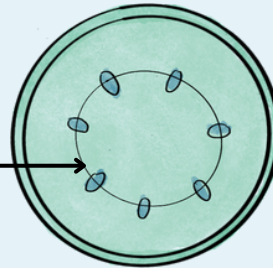
TIGES

VAISSEUX
EN
FAISCEAUX



SECTION
TRANSVERSALE
DE TIGE

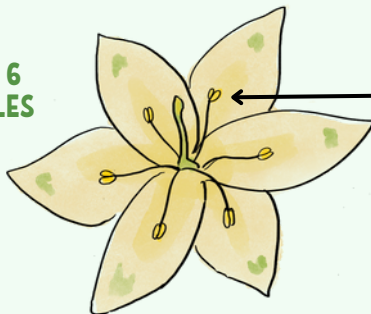
VAISSEUX
CONDUCTEURS



VAISSEUX
SUR UN
CERCLE

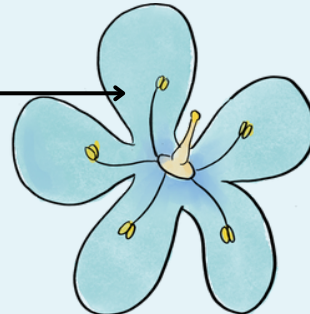
FLEURS

3 OU 6
PÉTALES



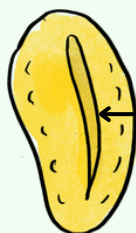
PÉTALES

4 OU 5
PÉTALES



POLLEN

MONOAPERTURÉ
(UN SEUL TROU)



APERTURE
(PORE)

TRIAPERTURÉ
(TROIS TROUS)

