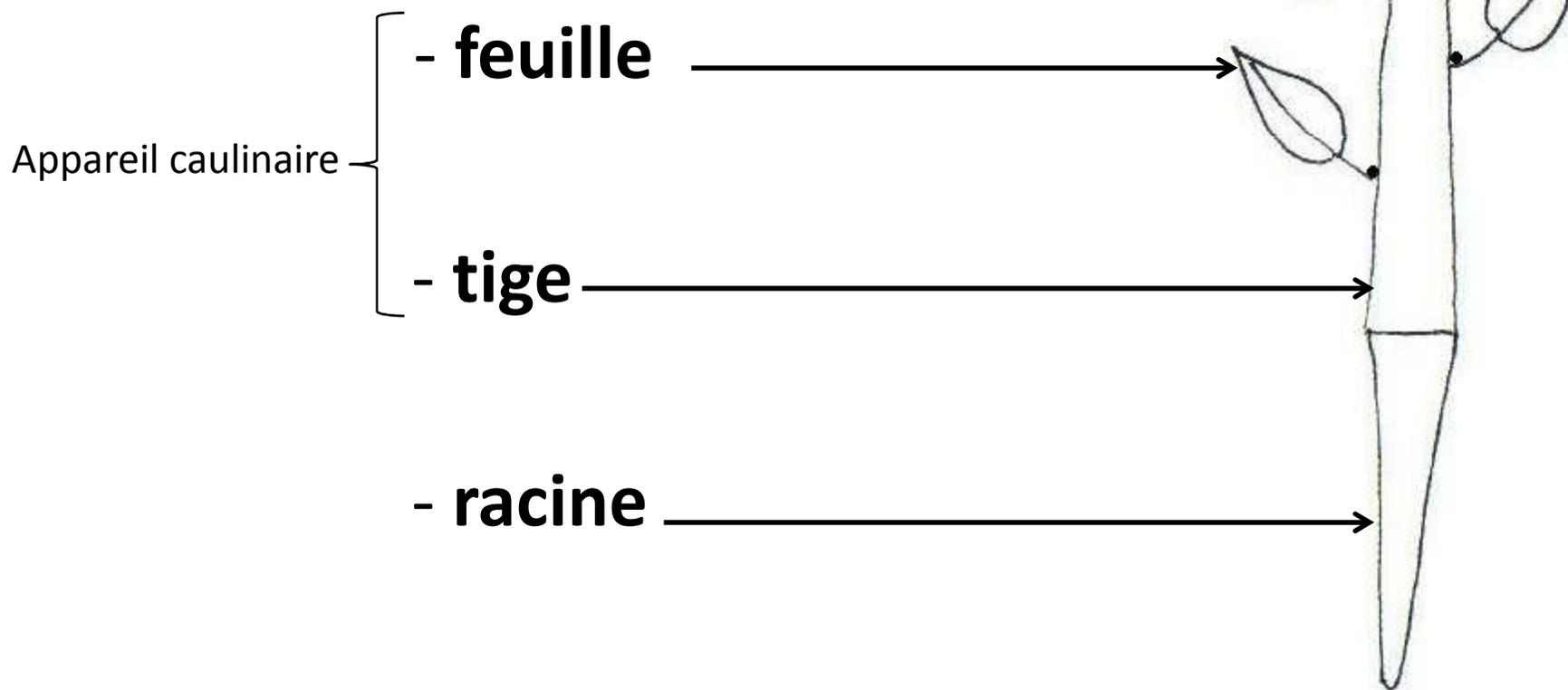


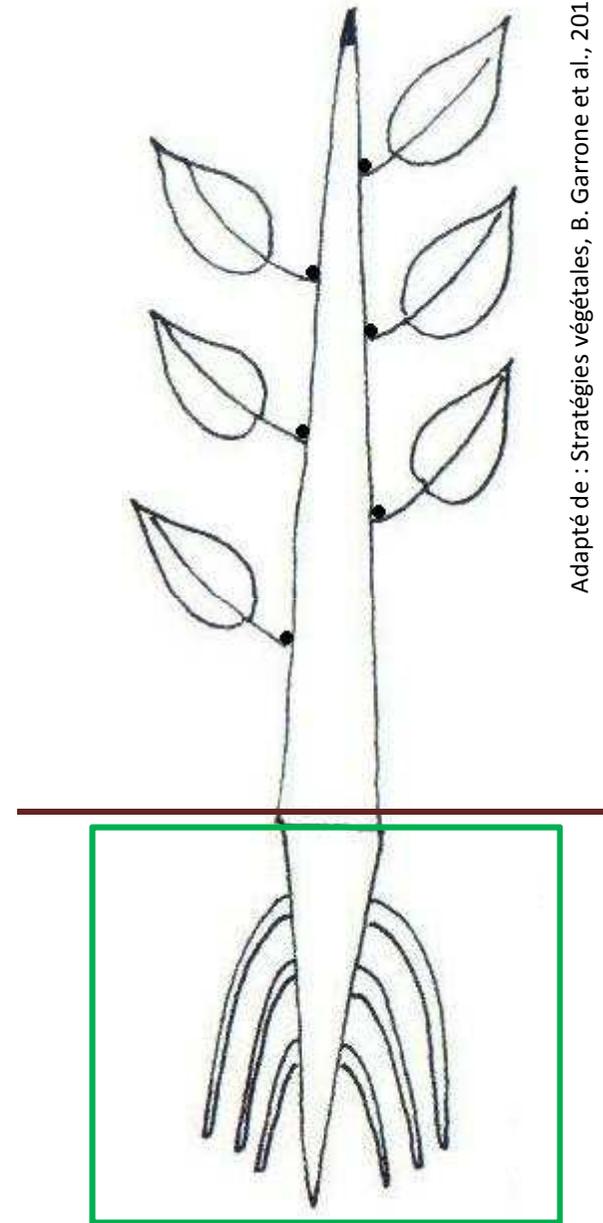
L'appareil végétatif est l'ensemble des organes d'une plante qui assurent sa croissance :



Adapté de : Stratégies végétales, B. Garrone et al., 2011

La racine

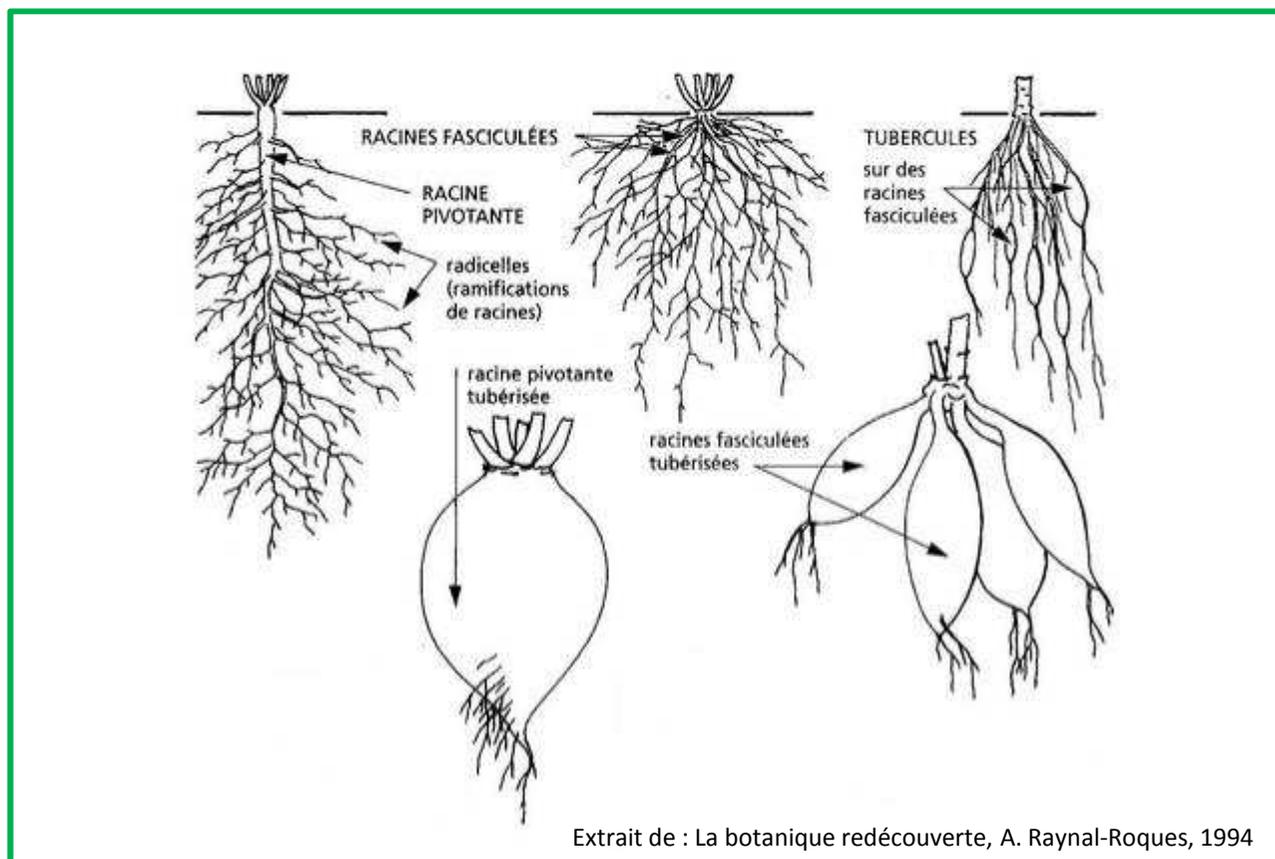
- **Définition :** (en général)
 - Organe souterrain, cylindrique qui pousse vers le bas : géotropisme positif.
 - Sa croissance peut être illimitée.
 - Elle ne porte **ni feuilles, ni bourgeons**.
 - La racine principale, issue de l'embryon, prolonge la tige principale, et se ramifie latéralement.
- **Fonctions :**
 - fixation de la plante au sol
 - absorption de l'eau et des minéraux
 - accumulation de réserves



Adapté de : Stratégies végétales, B. Garrone et al., 2011

La racine

systèmes racinaires : pivotant et fasciculé



La tige

- **Définition :** (en général)

- Organe aérien, allongé en forme de baguette qui pousse vers le haut : géotropisme négatif

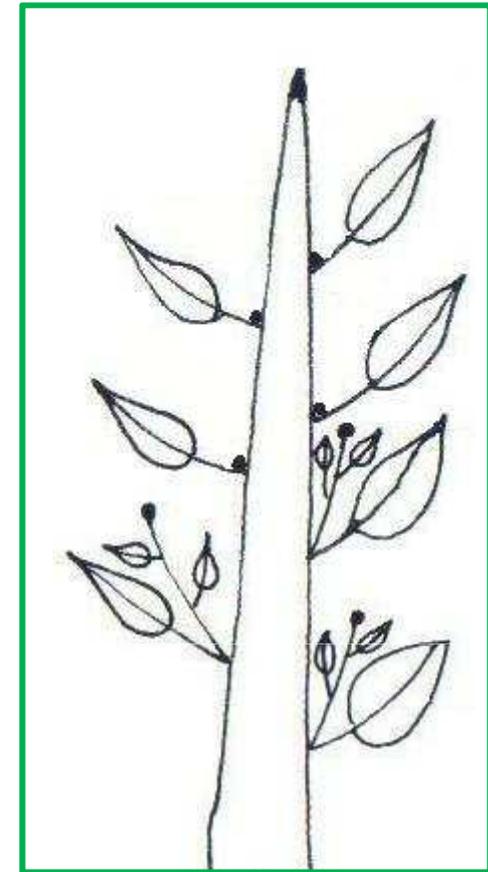
- Sa croissance peut être illimitée

- Elle **porte des feuilles et des bourgeons**

- La tige principale, issue de l'embryon, pousse à l'opposé de la racine principale, les autres se développent latéralement à l'aisselle des feuilles

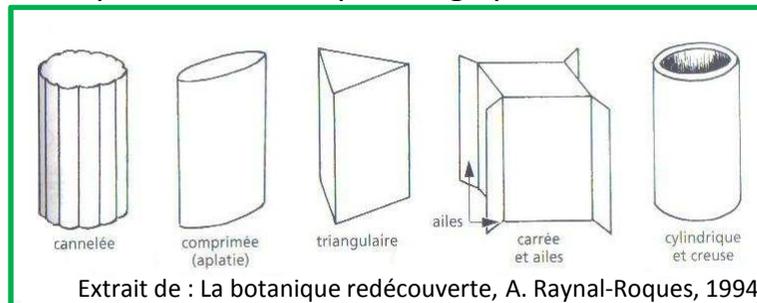
- Fonctions :**

- soutien de la plante
- transport des éléments nutritifs entre les racines et les feuilles



Adapté de : Stratégies végétales, B. Garrone et al., 2011

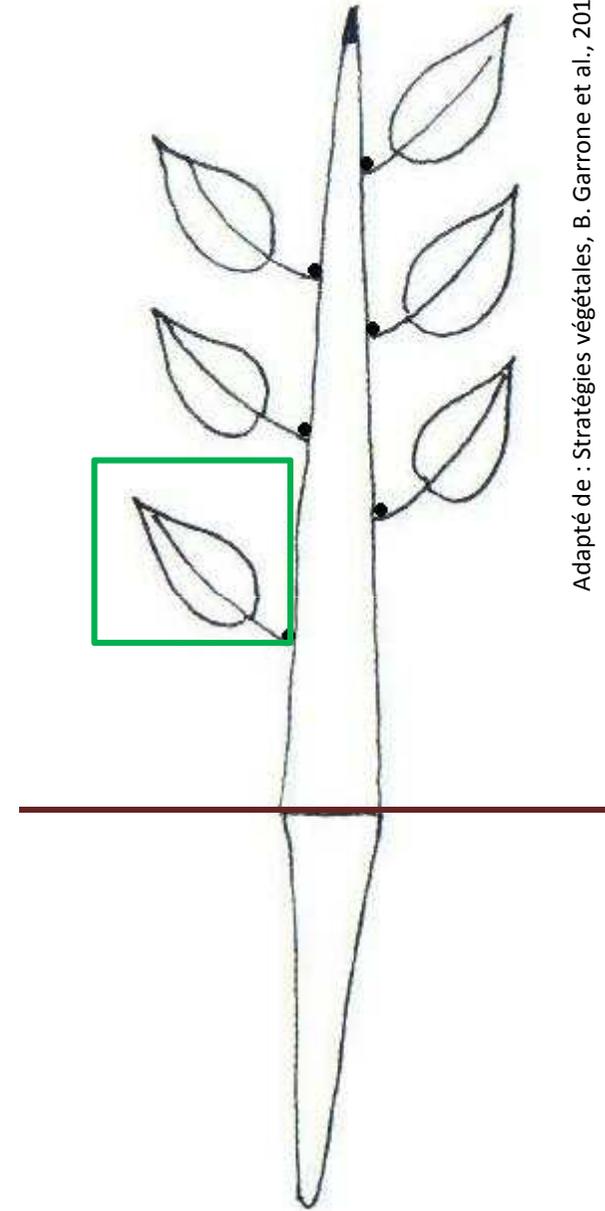
Exemples de formes que la tige peut avoir



Extrait de : La botanique redécouverte, A. Raynal-Roques, 1994

La feuille

- **Définition** : (en général)
 - Organe plan, chlorophyllien qui pousse latéralement sur la tige.
 - Elle a un **bourgeon à son aisselle** (côté supérieur de son point d'attache sur la tige)
 - Elle a une croissance limitée.
- **Fonctions** :
 - acquisition de l'énergie (photosynthèse)
 - échanges gazeux (respiration : rejet CO_2 et absorption d' O_2 , transpiration : rejet d' H_2O ...)

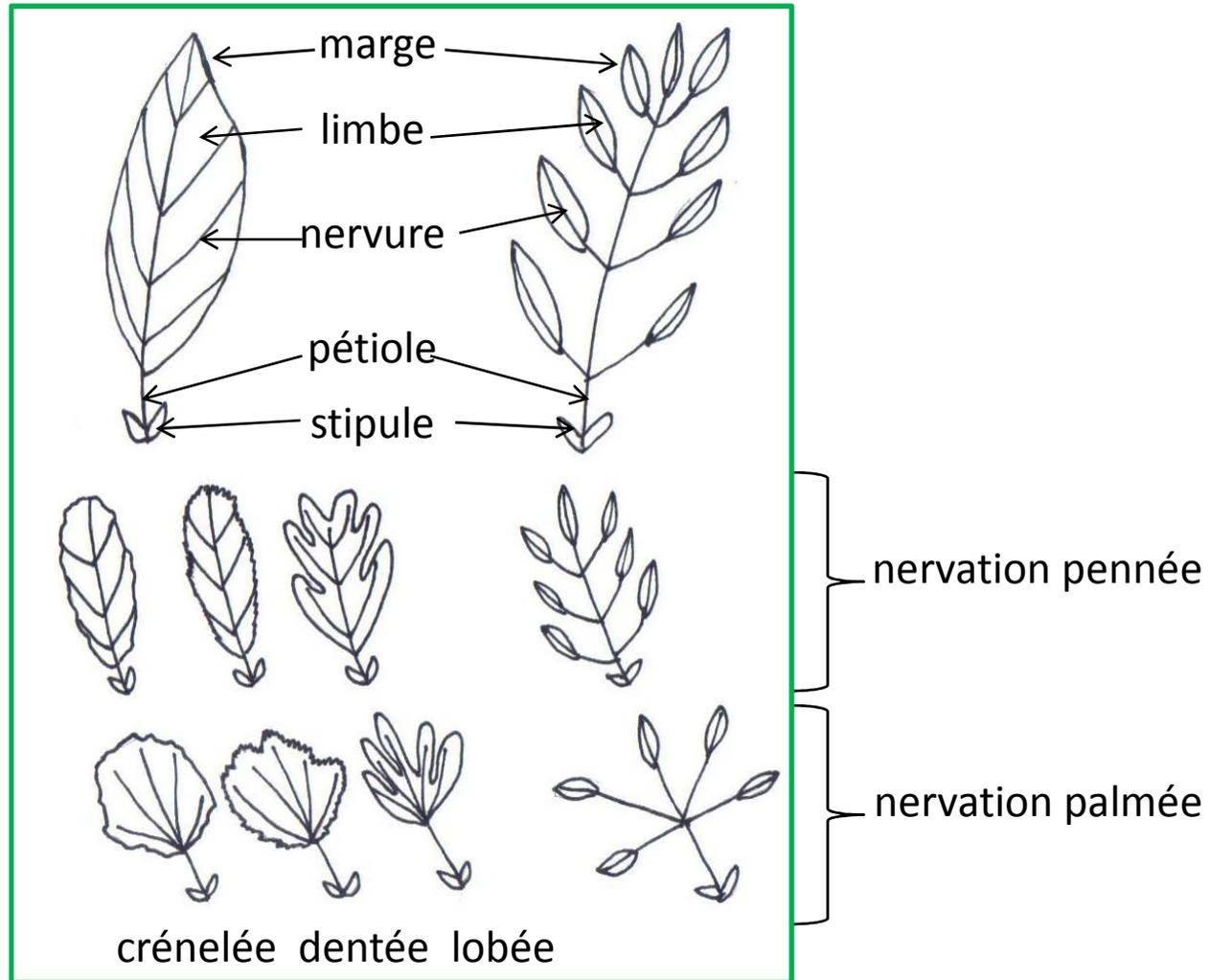


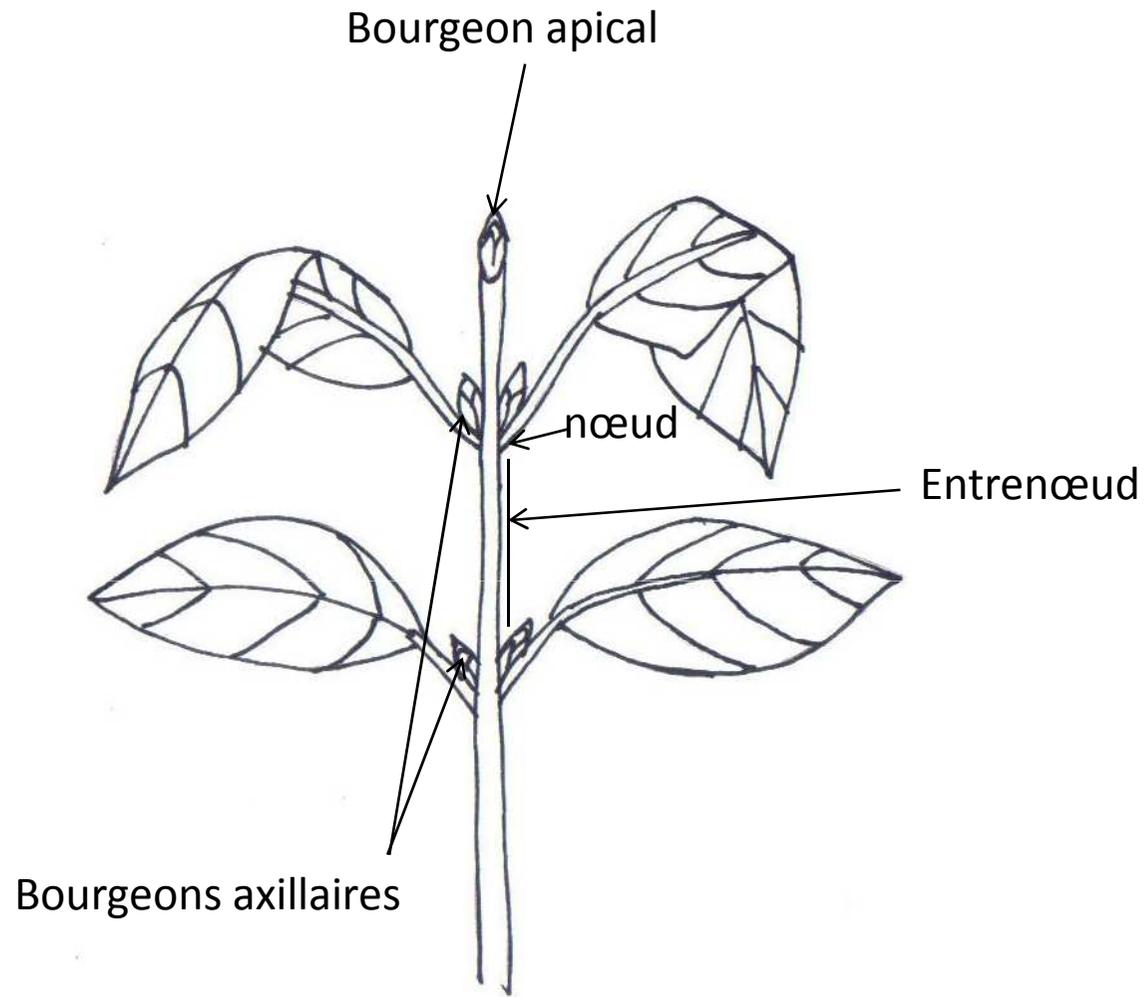
Adapté de : Stratégies végétales, B. Garrone et al., 2011

La feuille

simple

composée





L'arrangement des feuilles : la phyllotaxie

