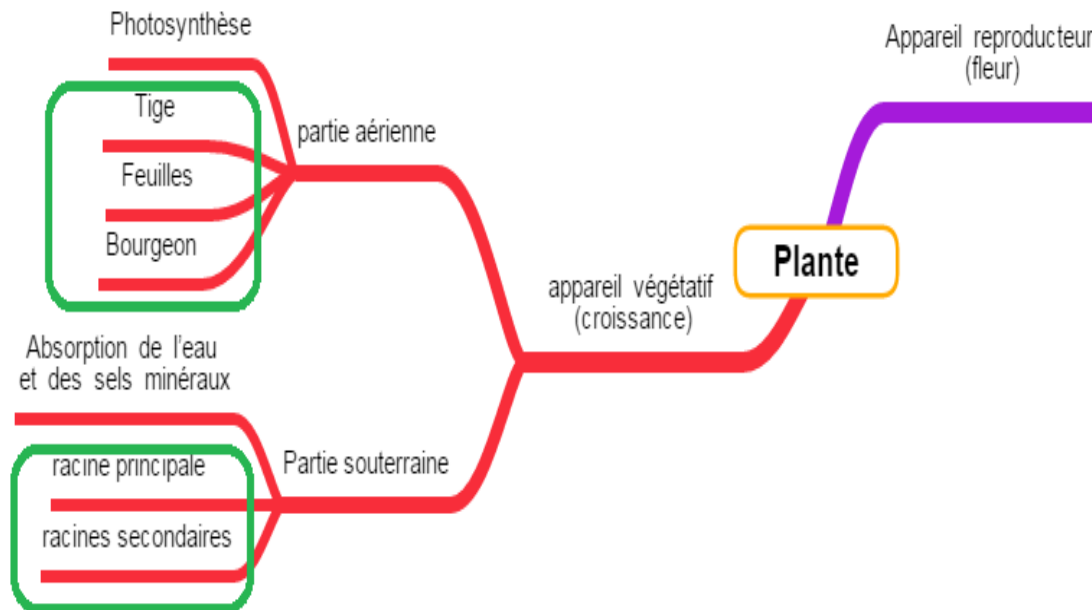


## Chap 5 : Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution: l'exemple de la vie fixée chez les plantes

Comment la sélection naturelle nous permet-elle de comprendre la biologie des plantes fixées?

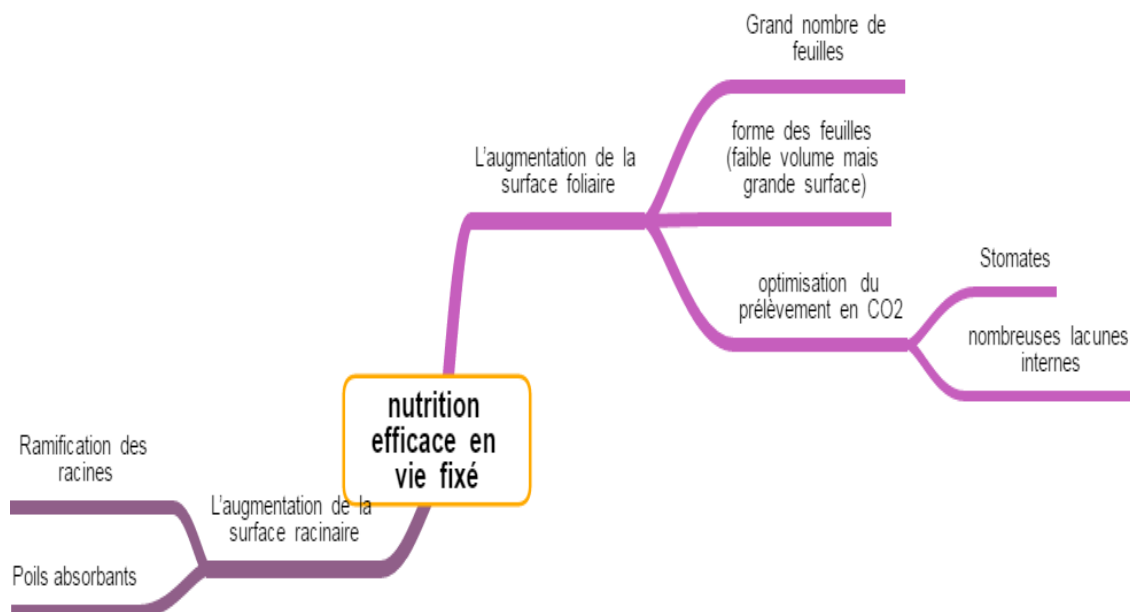


### I) Les adaptations des plantes à la vie fixée leur permettant d'assurer leur nutrition

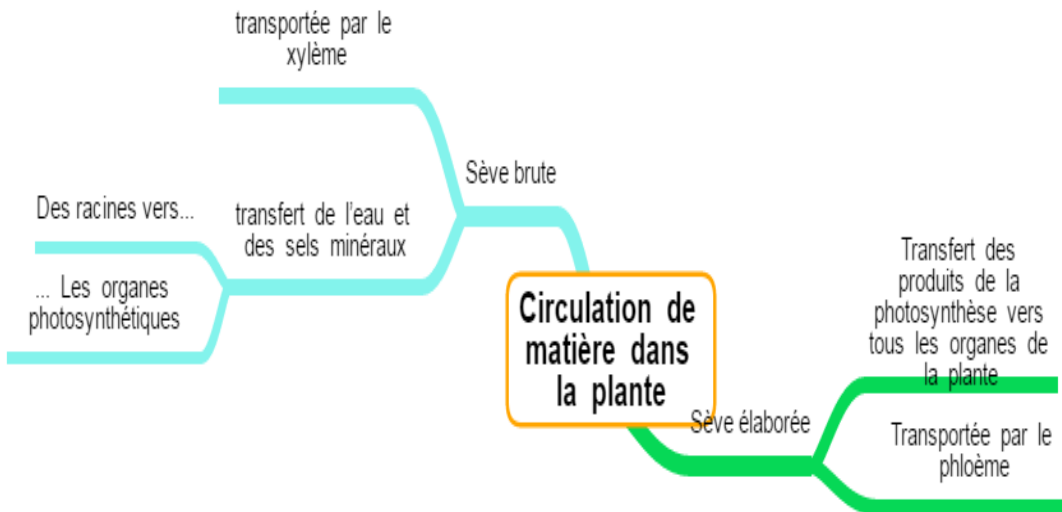
#### 1) Optimisation du prélèvement des ressources nutritives en mode de vie fixée

Afin d'assurer une nutrition efficace en mode de vie fixé, certaines adaptations ont été sélectionnées lors de l'évolution des plantes

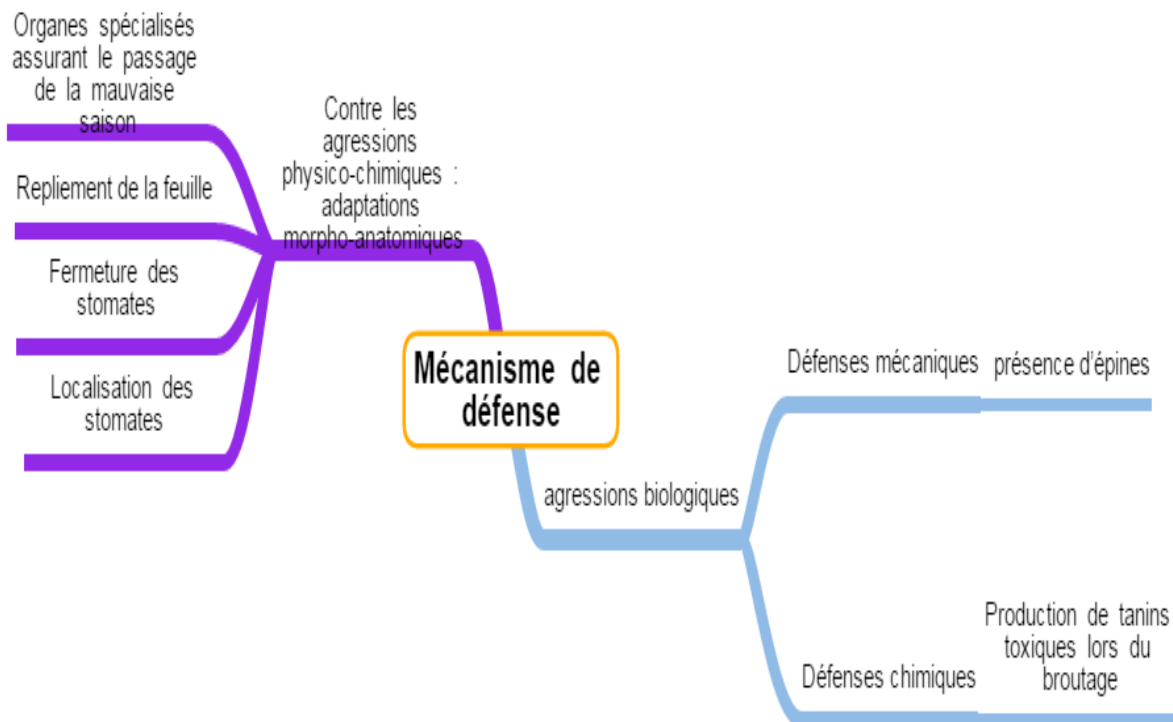
La plante utilisant une énergie ubiquiste (= présente partout) n'a pas besoin de se déplacer à sa recherche, elle peut donc être fixée.



## 2) Communication entre les appareils aérien et souterrain



## II) Les adaptations des plantes à la vie fixée leur permettant d'assurer leur protection contre les agressions du milieu



Ces défenses sont soit constitutives, c'est-à-dire produites en continu et naturellement par la plante ou induites, c'est-à-dire développées en cas d'attaque directe