333 Description des sèves qui circulent dans le tronc

- A l'intérieur du tronc circulent les deux SEVES de l'arbre.
- Ces 2 sèves sont indispensables à la vie de l'arbre

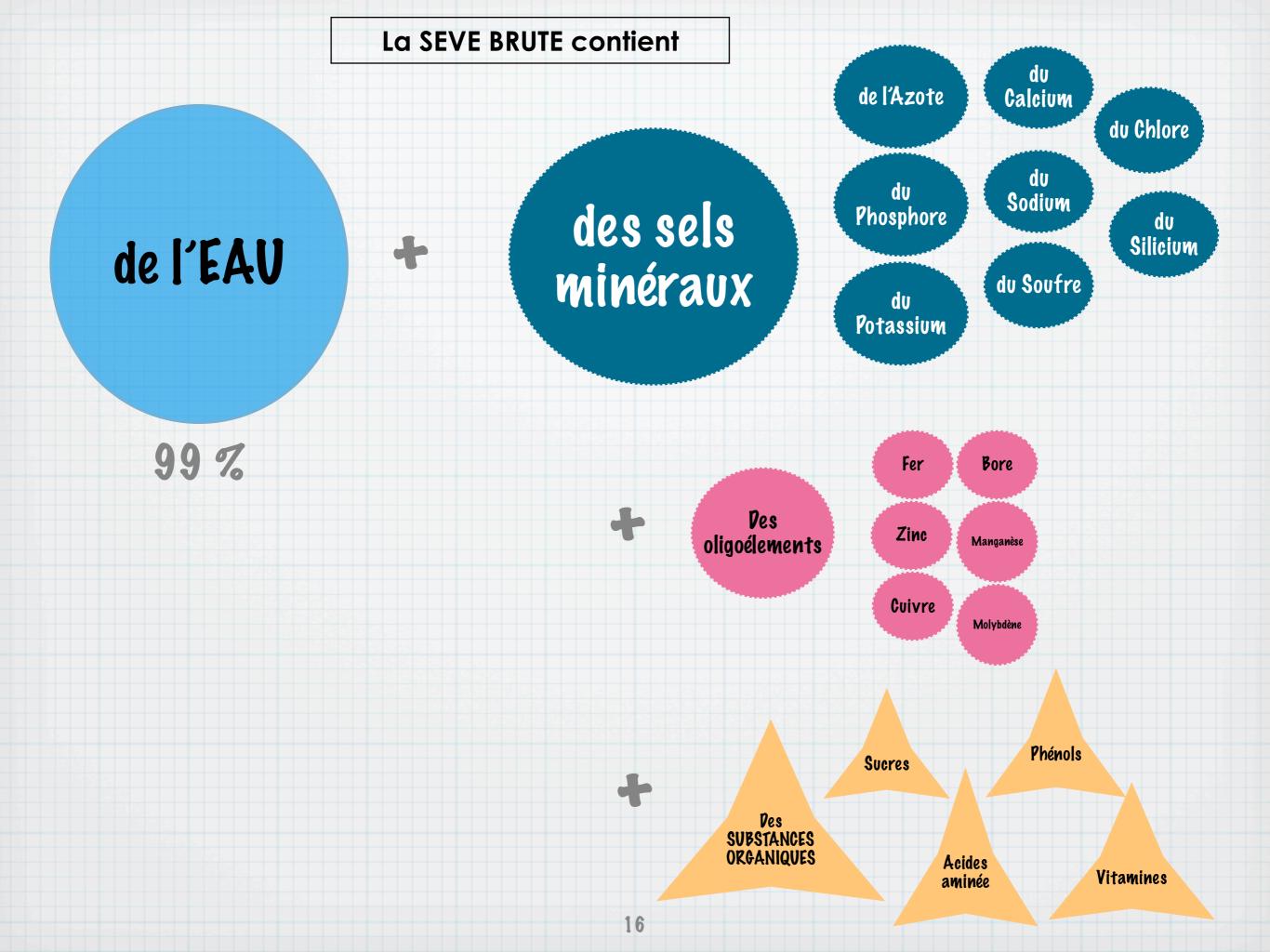
On distingue:

LA SEVE BRUTE

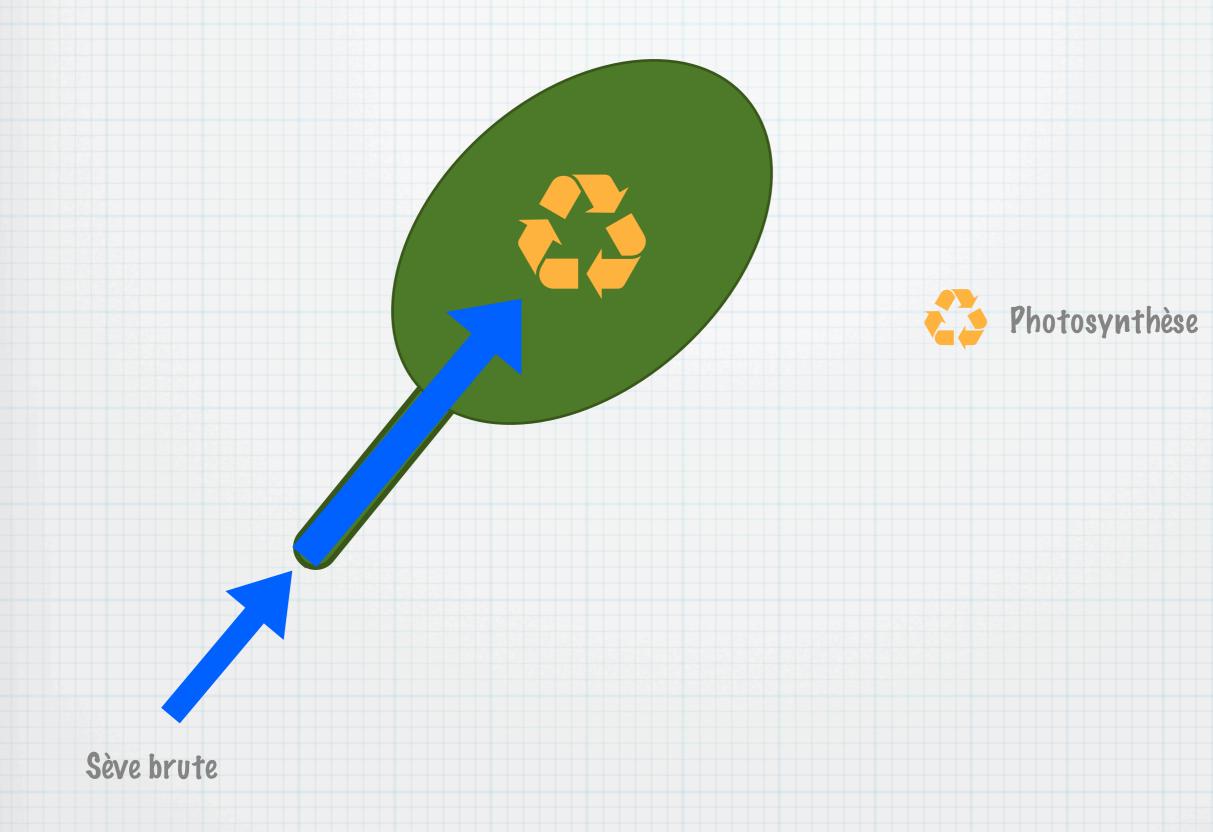
- Absorbée par les poils absorbants des racines dans la solution du sol
- ▶ Contient de **l'eau et des sels minéraux** : Azote, Phosphore, Potassium, Calcium.....
- ▶ Monte dans l'arbre des racines jusqu'aux feuilles
- ▶ Est transformée dans les feuilles lors de la photosynthèse

LA SEVE ELABOREE

- ▶ Provient de la transformation de la sève brute lors de la Photosynthèse dans les feuilles
- ▶ Contient des **éléments organiques synthétisés** à l'issue de la photosynthèse et de la respiration cellulaire :
 - du Glucose
 - de la cellulose
 - des protides de constitutions
 - des nutriments de réserves
 - des métabolites secondaires
- ▶ Circule depuis les feuilles, dans toute la plante vers les organes en croissance, les organes de réserves, les racines



La SEVE BRUTE est utilisée dans les feuilles, lors de la PHOTOSYNTHESE (voir chapitre A41).



L'eau et les sels minéraux qu'elle contient sont utilisées lors de la photosynthèse, ainsi que d'autres éléments.

Ils sont synthétisés et transformés.

Le résultat de ce processus s'appelle la SEVE ELABOREE.

La **SEVE ELABOREE** est indispensable à la croissance, à la reproduction, à la protection de la plante.





Autre éléments





Les produits issus de la photosynthèse forment la SEVE ELABOREE

- Sont issus de la transformation de la sève brute lors de la Photosynthèse dans les feuilles
- Contient des **éléments organiques synthétisés**, à partir du **GLUCOSE** produit à l'issue de la photosynthèse et de la respiration cellulaire, et des sels minéraux absorbés
 - du **Sucre** sous différentes formes (glucose, saccharose, fructose, amidon)
 - de la <u>cellulose</u>
 - des protides de constitutions
 - des nutriments de réserves
 - des hormones végétales
 - des substances chimiques de défense et de protection
 - quelques substances minérales