

Le devenir des substances organiques synthétisées

Dans les organes chlorophylliens d'une plante (feuilles vertes par exemple), les produits organiques synthétisés sont extrêmement variés.

▫ Les premiers composés organiques synthétisés au niveau des feuilles vertes se présentent sous forme de **glucose** et **fructose** ...($C_6H_{12}O_6$)

▫ Durant le jour une partie de ces substances organiques élaborées est stockée sur place sous forme d'**amidon** ($C_6H_{10}O_5$)_n; l'autre partie est exportée de la feuille par la sève élaborée, descendante, qui circule dans les vaisseaux du liber ou phloème

▫ Durant la nuit, l'amidon est hydrolysé en molécules plus petites qui sont transférées, également par la sève élaborée, vers les différentes régions de la plante.

▫ Ces petites molécules organiques constituent les matériaux de base soit de nouvelle partie de la plante, soit de réserves (notamment dans les graines et dans les organes spécialisés tels que tubercules, bulbes...).

▫ Ainsi à partir des produits primordiaux de la photosynthèse de nature glucidique et des substances minérales absorbées par les racines, la plante chlorophyllienne élabore **toutes les autres substances organiques qui la constituent** : **lipides** et **protides**.

