

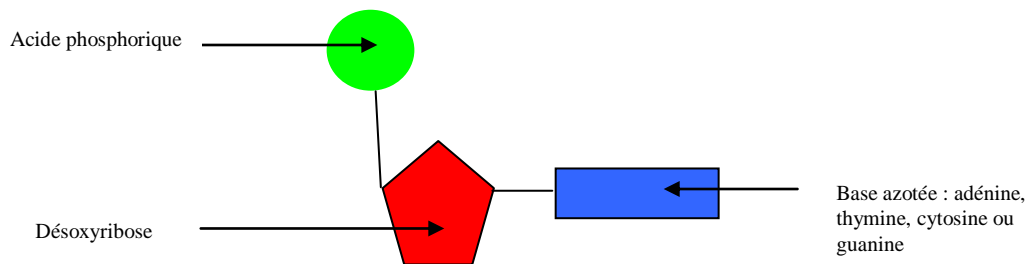
## L'ADN, support de l'information génétique

Un OGM, organisme génétiquement modifié, est un organisme dans lequel on a introduit un gène provenant d'un autre individu.

La transgénèse montre que l'information génétique est contenue dans la molécule d'ADN et qu'elle y est inscrite dans un langage universel.

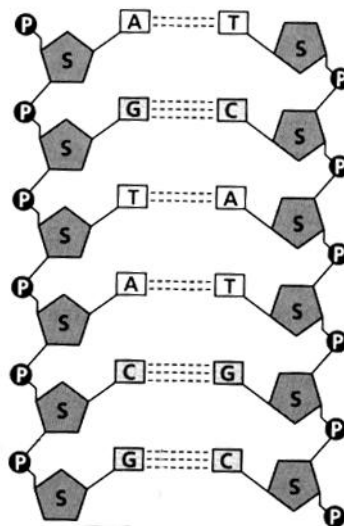
ADN signifie Acide Désoxyribonucléique

L'ADN a la forme d'une double hélice. Il est formé de deux chaînes de nucléotides, chaque nucléotide étant formé d'un désoxyribose (sucre), d'un acide phosphorique et d'une base azotée. Les deux brins sont reliés par les bases : l'adénine ne peut se lier qu'avec la thymine, et la cytosine qu'avec la guanine. On dit qu'il y a complémentarité des bases...



Structure d'un nucléotide

C'est la succession des bases, appelée séquence, qui porte l'information génétique.



Représentation schématique d'un fragment d'ADN

La variation génétique repose sur la variabilité de la molécule d'ADN (mutation).

L'universalité du rôle et de la structure de l'ADN est un indice de la parenté des êtres vivants.