

Synthèse organique

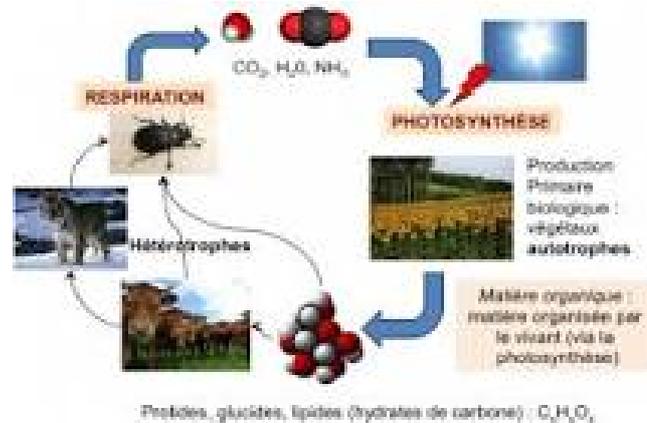
Définition:

La synthèse organique est une branche de la synthèse chimique qui est *concernée par la création de composés organiques à l'aide de réactions organiques*. Les molécules organiques ont souvent un degré de complexité plus élevé que celles dites inorganiques.

Quelles sont les étapes d'une synthèse organique ?

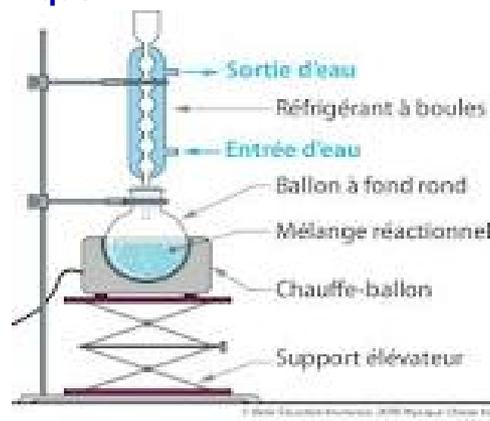
Le protocole expérimental fait apparaître les quatre étapes d'une synthèse organique : **la réaction chimique, l'extraction du produit brut, la purification et l'analyse du produit pur**.

Qu'est-ce que la synthèse de la matière organique ?



Le principal mécanisme de formation de la matière organique est **la photosynthèse**. Elle permet aux végétaux de convertir l'énergie solaire en énergie chimique sous forme de liaisons atomiques entre carbone, hydrogène et oxygène, dans les molécules constitutives du vivant : protéides, glucides, lipides.

Quel est le but d'une synthèse organique ?



La synthèse organique **permet de fabriquer des espèces chimiques semblables à celles que l'on peut trouver dans la nature mais présentes en trop faible quantité**. De nouvelles molécules ont également été créées et trouvent des applications dans la vie quotidienne (doc).

Comment faire une synthèse organique ?

Les différentes étapes d'une synthèse en chimie organique sont :

1. La préparation des réactifs ;
2. La transformation chimique ;
3. Isolement et purification du produit synthétisé ;
4. Analyse du produit synthétisé.

Quels sont les trois étapes de la synthèse ?



Une synthèse se déroule en trois étapes :

- La transformation des réactifs en produits.
- L'**étape** d'extraction et de purification.
- L'**étape** d'identification.