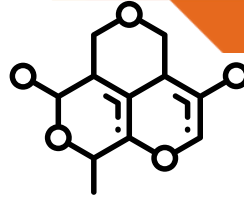


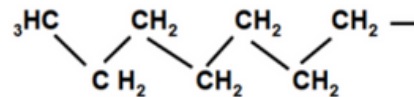
LIPIDES



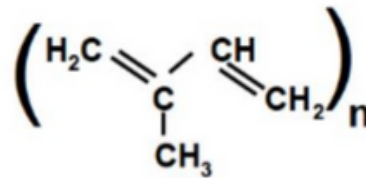
Les lipides hydrophobes :

- 1 Un des 4 grands composants de l'organisme
- 2 Insoluble dans l'eau mais soluble dans les solvants organiques
- 3 Les lipides sont apolaires avec une/des chaîne(s) hydrocarbonée(s)
- 4 Il existe deux types de chaînes : linéaires et isopréniques
- 5 Ont un rôle de réserve énergétique sous forme de gouttelettes

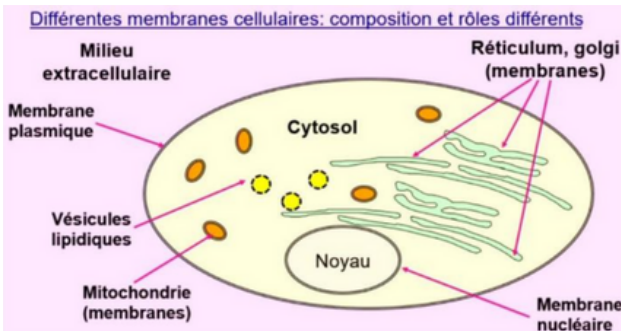
Chaîne linéaire



Chaîne isoprénique



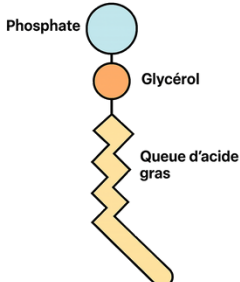
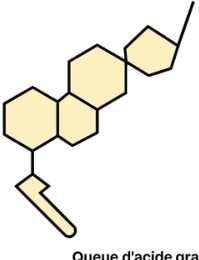
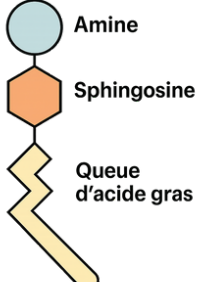
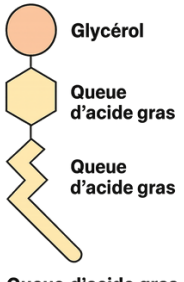
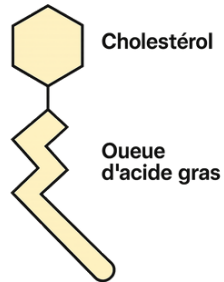
Les lipides amphiphiles :



- 1 Une partie hydrophobe (apolaire) et une partie hydrophile (polaire)
- 2 La fonction polaire peut être : COOH, OH, NH₂
- 3 Ces molécules peuvent être en milieu hydrophile et hydrophobe
- 4 Ils ont un rôle structural
- 5 Forment les membranes biologiques : membrane plasmique, nucléaire



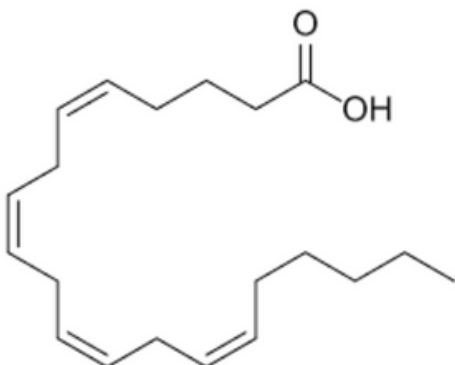
Classification des lipides

Phospholipides	Cholestérol	Sphingolipides	Triglycérides	Ester de cholestérol
 <p>Phosphate Glycérol Queue d'acide gras</p>	 <p>Queue d'acide gras</p>	 <p>Amine Sphingosine Queue d'acide gras</p>	 <p>Glycérol Queue d'acide gras Queue d'acide gras Queue d'acide gras</p>	 <p>Cholestérol Queue d'acide gras</p>

Les acides gras

Acides gras saturés	Ils comportent une chaîne hydrocarbonée saturée ce qui signifie que ces derniers présentent uniquement des liaisons simples .
Acides gras insaturés	Ils possèdent une (mono insaturé) ou plusieurs (polyinsaturé) doubles liaisons dans la chaîne hydrocarbonée.

Acide gras insaturé



Acide gras saturé

