

5. Les acides gras.

On distingue trois grandes familles d'acide gras :
les acides gras

La composition en acides gras varie d'un aliment à un autre.

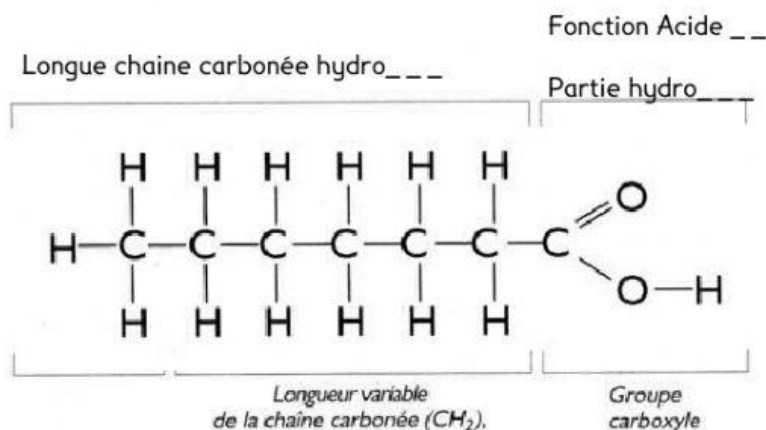
Valeurs nutritionnelles moyennes	
	Pour 100g
Valeur énergétique kJ	2800 kJ
Valeur énergétique kcal	670 kcal
Protéines	1,5 g
Glucides	2,5 g
dont Sucres	1 g
Lipides	73 g
dont acides gras saturés	7 g
dont acides gras monoinsaturés	32 g
dont acides gras polyinsaturés	32 g
dont Oméga 3	3 g
Fibres alimentaires	0 g
Sodium	0,5 g

Regardez cette vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=xF3NgItFEU8>

Les acides gras saturés.

- Un acide gras est dit saturé si sa chaîne carbonée ne contient que des liaisons _____, contrairement aux acides gras _____ et _____ dont les chaînes contiennent des liaisons _____.

Structure d'un acide gras saturé.



- L'acide stéarique présenté dans la vidéo est utilisé industriellement pour fabriquer des b _____, sa formule brute est _____.
- Remarque : Ces molécules sont appelées acides gras car elles possèdent une fonction acide _____ et leur longue _____ les rends hydro _____.

Exemples : à compléter avec internet et par déduction

Nom	Formule brute	Formule semi développée simplifiée	Formule simplifiée
Acide butyrique		$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_2\text{-COOH}$	C 4:0
Acide laurique			
Acide myristique			
Acide palmitique			
Acide stéarique		$\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)}_{16}\text{-COOH}$	C 18:0

 **Formule générale** des acides gras saturés :

On remarque toutes les formules brutes ci-dessus sont contruites sur le même modèle.

Formule générale des acides gras saturés : $\text{C}_n\text{H}_\text{ } \text{O}_\text{ }$

 Aliments

Rechercher les taux d'acides gras saturés dans le beurre, le fromage à raclette et le chocolat blanc.