

Q: Dans quelle famille trouve-t-on les triglycérides ?	Q: Quelles fonctions caractéristiques possède un triglycéride ?	Q: Comment forme-t-on un triglycéride ?	Q: Quel est le nom de la réaction formant un triglycéride ?
Q: Quelle est la réaction d'estérification ?	Q: Combien de molécules d'eau sont éliminées dans une estérification ?	Q: Comment s'appelle la réaction inverse de l'estérification ?	Q: Quelle est la réaction d'hydrolyse ?
Q: Comment l'organisme dégrade-t-il les triglycérides ?	Q: Quelle est la formule générale d'un acide gras ?	Q: À quelle famille appartiennent les acides gras ?	Q: Qu'est-ce qu'un acide gras saturé ?
Q: Qu'est-ce qu'un acide gras insaturé ?	Q: Qu'appelle-t-on saponification d'un triglycéride ?	Q: Quel réactif utilise-t-on pour une saponification ?	Q: Quelle est l'équation générale de saponification ?

La réaction s'appelle une estérification.	On le forme avec un glycérol et trois acides gras.	Un triglycéride est un triester, il possède trois groupes ester.	Les triglycérides appartiennent à la famille des lipides.
$\text{Triglycéride} + 3 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{glycérol} + 3 \text{ acides gras.}$	C'est une hydrolyse.	Trois molécules d'eau sont éliminées.	$\text{Glycérol} + 3 \text{ acides gras} \rightarrow \text{triglycéride} + 3 \text{ H}_2\text{O.}$
Ils possèdent uniquement des liaisons simples.	Ce sont des acides carboxyliques.	La formule générale est R-COOH .	Ils sont hydrolysés en glycérol et acides gras.
$\text{Triglycéride} + 3 \text{ OH}^- \rightarrow 3 \text{ savons} + 1 \text{ glycérol.}$	On utilise un corps gras et une base forte (NaOH ou KOH).	C'est la fabrication de savon à partir de triglycéride.	Ils contiennent au moins une double liaison $\text{C}=\text{C}$.

Q: Quelle est la quantité de savon formée ?	Q: Comment calcule-t-on le rendement d'une réaction ?	Q: Le cholestérol est-il soluble dans le sang ?	Q: Quelle lipoprotéine transporte le mauvais cholestérol ?
Q: Quelle lipoprotéine transporte le bon cholestérol ?			

Les LDL transportent le mauvais cholestérol.	Non, le cholestérol n'est pas soluble dans le sang.	Rendement = $n_{\text{obtenu}} / n_{\text{théorique}}$.	Elle est trois fois celle du triglycéride : $n_{\text{savon}} = 3 \times n_{\text{trigly}}$.
			Les HDL transportent le bon cholestérol.