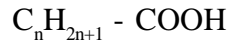


EXERCICE 1 : LES GRAISSES SATUREES (6 points)

1. L'acide palmitique

1.1. Un acide gras est un acide carboxylique ayant une longue chaîne de carbone linéaire, non ramifiée, possédant ou non des doubles liaisons.

1.2. Un acide gras saturé ne compte aucune double liaison entre les atomes de carbone. Il vérifie la formule



Pour $n = 15$, on obtient alors une formule brute $C_{15}H_{31} - COOH$, formule brute de l'acide palmitique ... c'est donc bien un acide gras saturé.

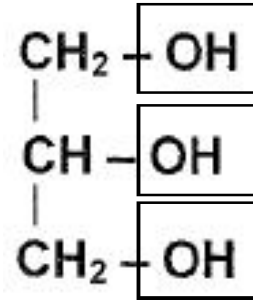
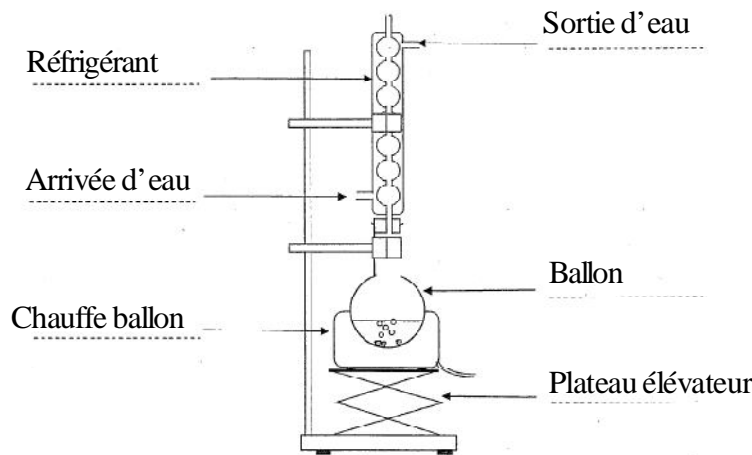
Remarques. Il faut bien rédiger le raisonnement ... c'est trop brouillon en général ... bien détailler la réflexion pour trouver la réponse.

2. La palmitine.

2.1. Le glycérol contient les 3 groupes caractéristiques de l'alcool.

2.2. La formule brute du glycérol est $C_3H_8O_3$

2.3. Le montage à reflux



2.4.1. La palmitine contient les 3 groupes caractéristiques des esters.

2.4.2. Un triglycéride est un triester, car il contient 3 fonctions ester.

2.5.

