(+225) 0142703981 --------
(+225) 0546234623 --------
Tehua.unasfa@gmail.com

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Union – Discipline – Travail
****

Année Scolaire 2024-2025

Fomesoutra.com
ça soutra !

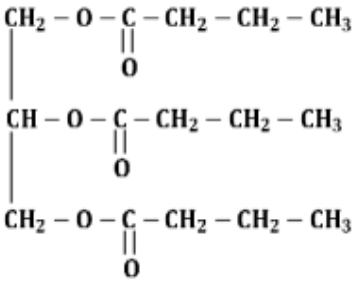
PROF : M. TEHUA	Date de séance :	Niveau : Tle D	Séance N°…

FICHE DE CHIMIE

FABRICATION D'UN SAVON

Situation d'évaluation

Dans un laboratoire, un groupe d'élèves fait réagir du propan-1,2,3-triol sur de l'acide gras et obtient un composé **A** de formule semi-développée suivante :



Un élève fait agir à chaud une solution concentrée d'hydroxyde de sodium sur le composé **A**. Après refroidissement du mélange réactionnel obtenu, il le verse dans une solution saturée de chlorure de sodium. Un précipité appelé savon se forme. Tu es désigné pour rédiger le rapport.

1. Etude du composé A
   1.1. Donne son nom.
   1.2. Ecris l'équation-bilan de la réaction entre le composé **A** et le glycérol (propan-1,2,3-triol).
   1.3. Donne le nom et les caractéristiques de cette réaction.
2. Donne La formule du savon formé.
3. Calcule la masse du savon si l'on utilisait **30, 2 g** de composé **A**.

Donnée : *Masses molaires en* $g.mol^{-1}$:

Composé A : $M_A = 302$ *; Savon :* $M_{Savon} = 110$