

\* Correction d'examen TP: synthèse organique +

1. 4 (02)

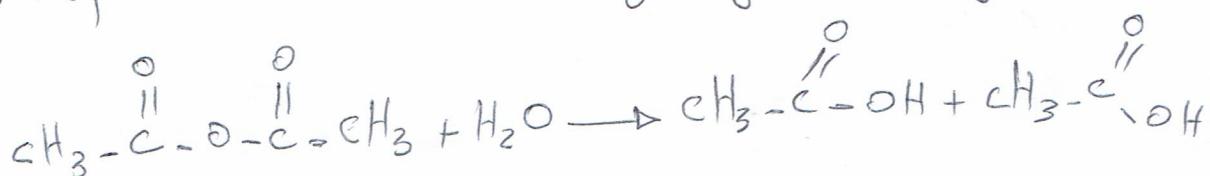
a) Définition des termes.

- Antalgiques: sont des médicaments qui préviennent ou diminuent la douleur

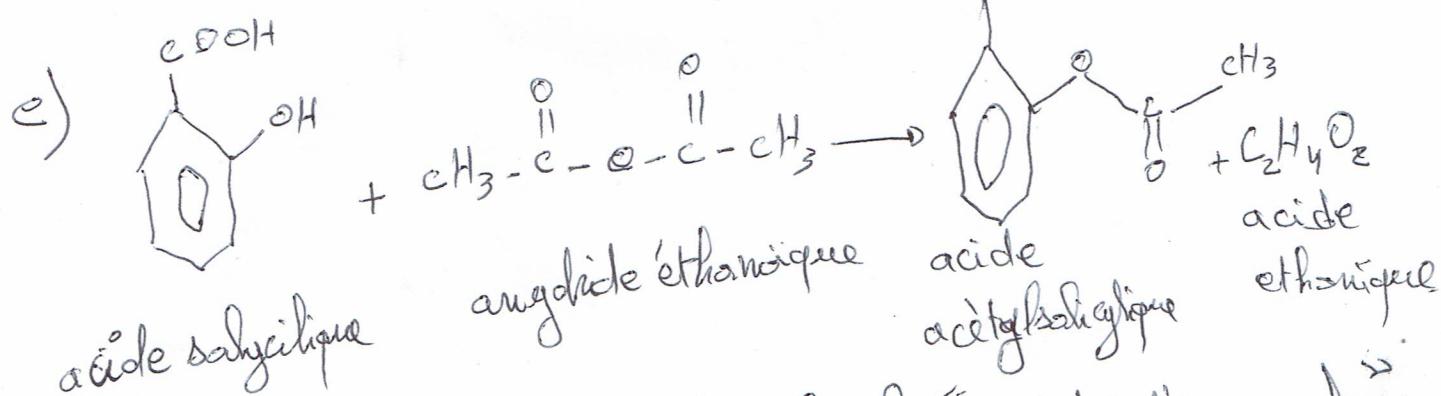
- Antipyretiques: sont des médicaments utilisés pour lutter contre la fièvre

b) On utilise l'acide chlorhydrique étanique à la place de l'acide éthanoïque pour obtenir la réaction maximale.

c) L'équation de la réaction d'hydrolyse de l'anhydride éthanoïque.



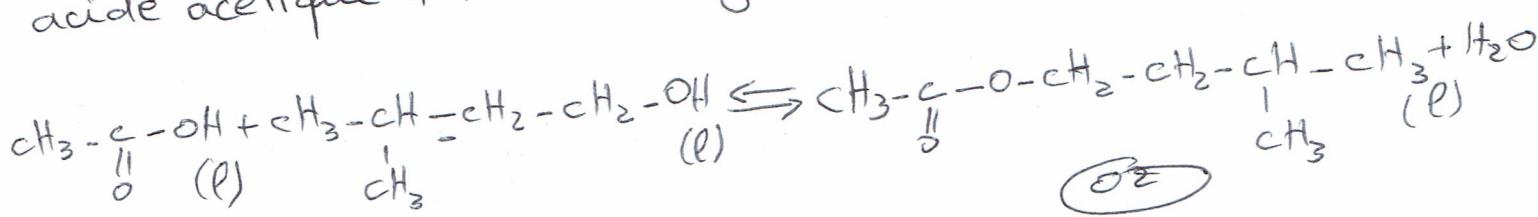
d) Le type de réaction utilisé pour produire de l'aspirine est une réaction "d'estérification".



2) L'arôme de Banane est dû à la molécule "acette d'isoamyle" (02)

3) On utilise la verreine sèche afin d'éviter l'hydrolyse de l'acide ~~éthanoïque~~ (02)

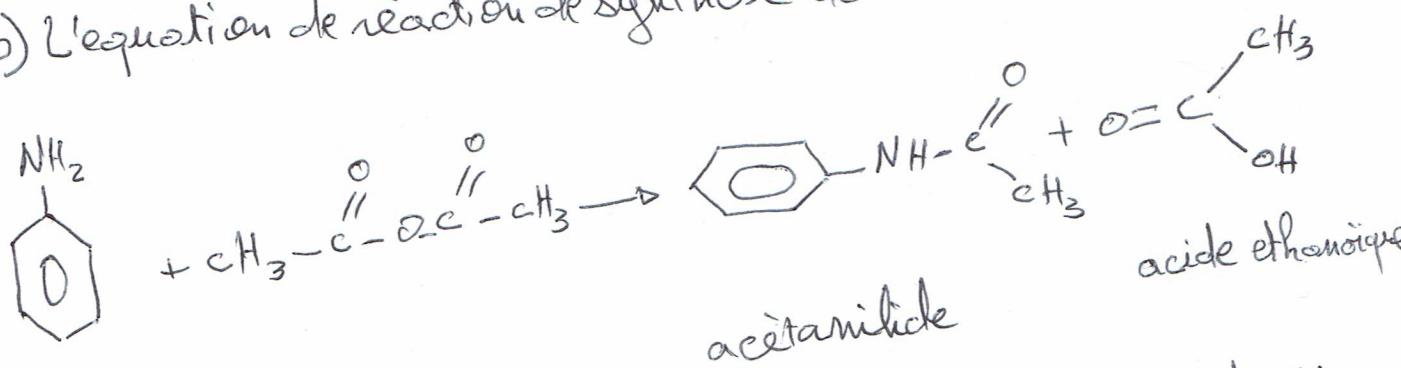
4] l'équation de réaction de synthèse d'un anneau de Banane  
 acide acétique + Alcool isomélique  $\rightarrow$  Anneau de Banane + eau



5] Le rôle de l'acide sulfurique est un catalyseur sa présence accélère la transformation chimique.

6] a) un febrifuge, c'est un médicament combatant la fièvre

b) L'équation de réaction de synthèse de l'acétanilide.

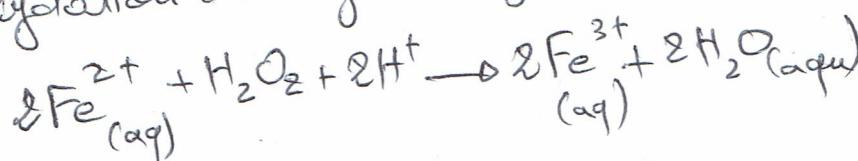


c) le type de cette réactions : est une réaction de N substitution par rapport à l'ailine.

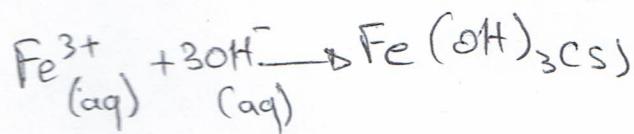
d) le rôle de l'acide ethanoïque pour la dissolution.

7] les étapes et les équations de synthèse de l'oxyde ferrique.

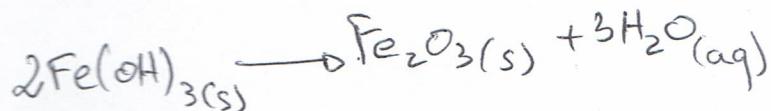
\* 1ère étape : l'oxydation de sulfate de fer par l'eau oxygénée.



\* 2<sup>ème</sup> étape : précipitation des ions  $\text{Fe}^{3+}$  par les ions hydroxydes



\* 3<sup>ème</sup> étape : déshydratation par chauffage



8] L'évolution de la couleur : (02)

La couleur change dès l'ajout de  $\text{H}_2\text{O}_2$  de vert  $\xrightarrow{\text{Fe}^{2+}}$  jaune  $\xrightarrow{\text{Fe}^{3+}}$  rouge

9] Les réactions organiques généralement ont besoin de chauffage

à reflux à fin de permettre : (02)

- l'accélération et l'activation de la réaction.

- éviter l'évaporation des réactifs.

10] Schéma du montage à reflux :

