

Correction activité expérimentale synthèse d'un arôme

1) Les substances chimiques présentes sont : l'acide acétique (ou acide éthanoïque), l'alcool isoamylique et l'acide sulfurique (1.5pt)

2) Lorsqu'on manipule, il faut porter des gants, des lunettes et une blouse. Il faut maintenir son espace de travail rangé. (1pt)

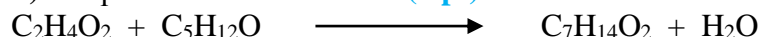
3) Le rôle de l'acide sulfurique est d'accélérer la réaction. C'est un catalyseur. (0,5 pt)

4) Les réactifs de la transformation sont : l'acide acétique et l'alcool isoamylique. (1 pt)

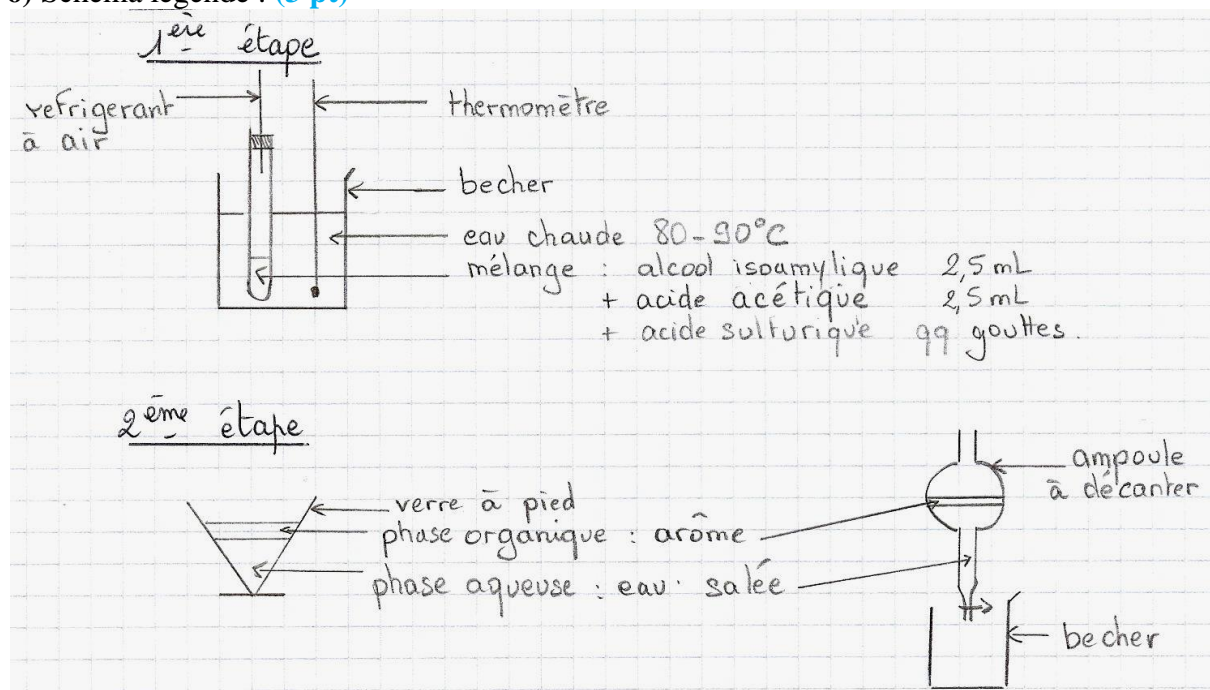
5) a) Le bilan de la transformation est : (1 pt)

acide acétique + alcool isoamylique \longrightarrow acétate d'isoamyle + eau

b) L'équation de réaction est : (1 pt)



6) Schéma légendé : (3 pt)



7) Le rôle du relargage est de débarrasser l'arôme des différentes impuretés présentes à la fin de la transformation. (1 pt)