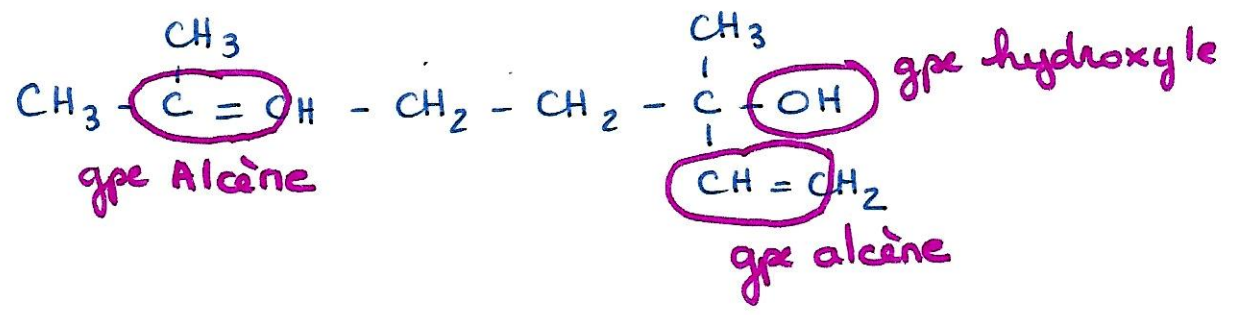
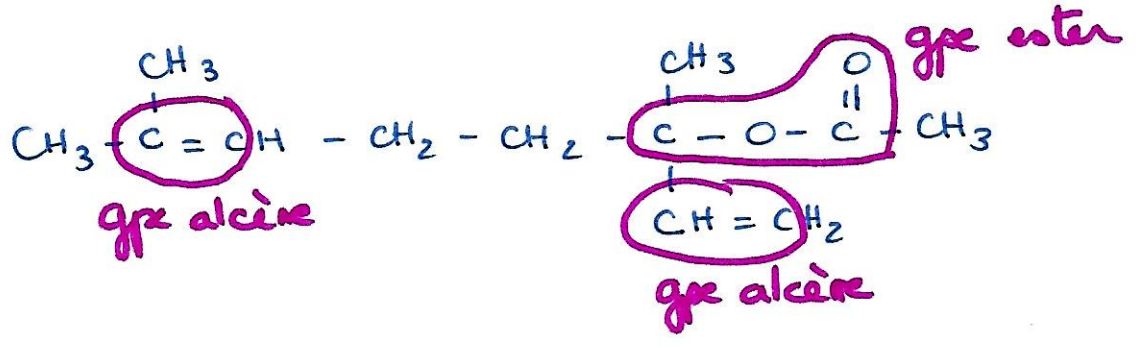


1)

linalol :



éthanoate de linalyle :



2) le spectre (a) présente une bande forte et fine à environ 1740 cm^{-1} caractéristique de la liaison $\text{C}=\text{O}$ du groupe ester \Rightarrow éthanoate de linalyle

le spectre (b) présente une bande forte et large à $3200 - 3400 \text{ cm}^{-1}$ caractéristique de la liaison $\text{O}-\text{H}$ du groupe hydroxyle \Rightarrow linalol.

3) la lavande aspic ne contient pas d'éthanoate de linalyle, son spectre IR devrait donc se démarquer de celui de la lavande fine par l'absence de pic du groupe ester. Mais comme nous n'avons aucune information sur les autres espèces, il se peut qu'il y ait d'autres ester. On ne peut donc pas distinguer les deux huiles essentielles avec certitude.