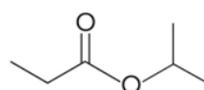
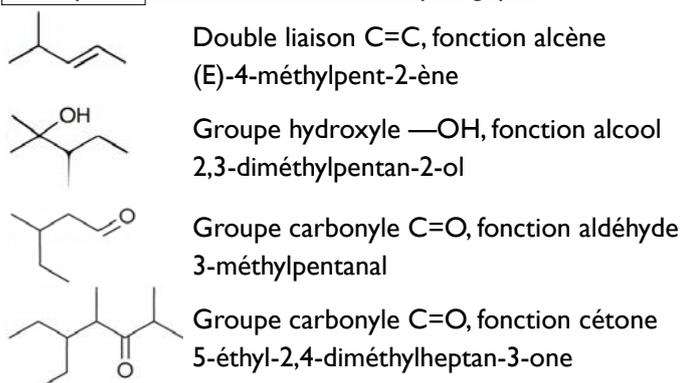
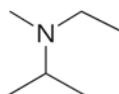
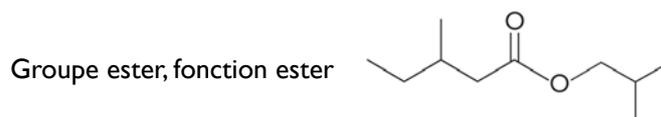


Corrigé des exercices – Chapitre 4
Analyse spectrale

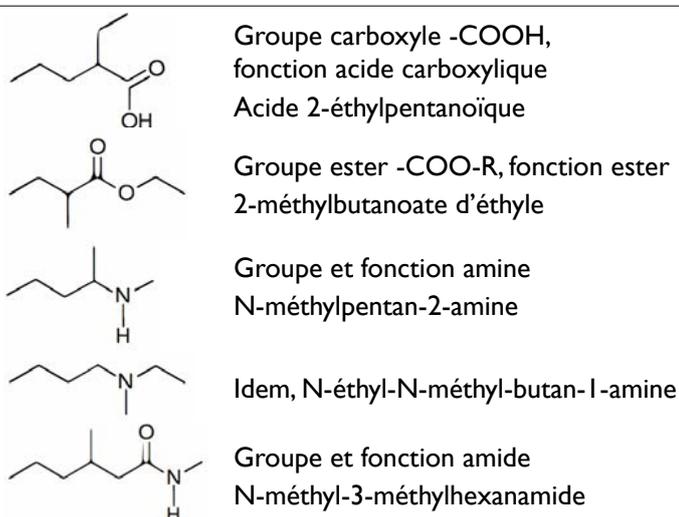
N° 12 p. 105 Utiliser des formules topologiques



Groupe ester, fonction ester



Groupe et fonction amine



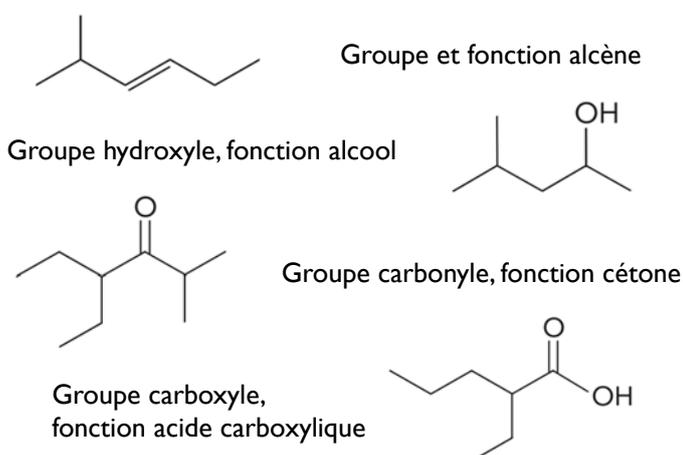
N°25 p. 107 Couleurs et radiations observées

- Une solution aqueuse de chlorure de titane (III) est rouge violacée (pourpre).
- a. L'unique maximum se situerait dans le bleu, vers :
 $\lambda = 450 \text{ nm}$
- b. La couleur perçue est la superposition du jaune, de couleur complémentaire le violet (430 nm), et de l'orange, couleur complémentaire du bleu (500 nm).

N°35 p. 109 Structure et couleurs

- Formules brutes :
 $\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_2$ $\text{C}_7\text{H}_8\text{N}_2$ $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2$
- Plus un composé a de liaisons doubles conjuguées, plus il absorbe dans de grandes longueurs d'onde :

N° 14 p. 105 Écrire une formule topologique



- doit absorber dans le violet, il est jaune ;
- doit absorber dans le bleu, il est orangé ;
- doit absorber dans le vert, il est rouge.

- Domaines de longueurs d'onde du maximum :
 - entre 420 et 435 nm ;
 - entre 435 et 480 nm ;
 - entre 490 et 500 nm.
- Stéréoisomères Z :

