

III. Les groupes caractéristiques dans les molécules du sport ?

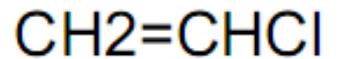
1. Les groupements.

- groupe $\begin{array}{l} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C} \\ \backslash \\ \text{H} \end{array}$ se situant en bout de chaîne : aldéhyde
- groupe $\begin{array}{c} \text{—C—} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$ contenu dans la chaîne carbonée : cétone
- groupe -OH fixé sur un atome de carbone tétraédrique : alcool
- groupe $\begin{array}{l} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C} \\ \backslash \\ \text{OH} \end{array}$ se situant en bout de chaîne : acide carboxylique
- Groupes : -F -Cl -Br -I liés à un atome de carbone : dérivés halogénés.
- groupe -N- lié à un atome de carbone : amine.

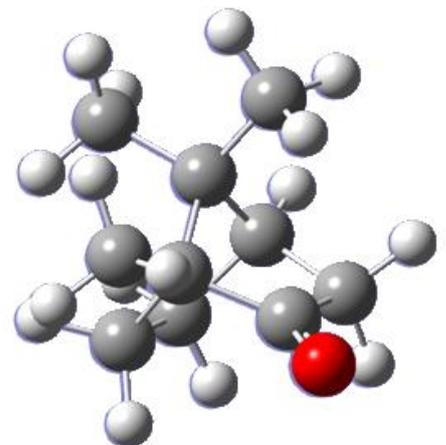
2. Les molécules du sport.



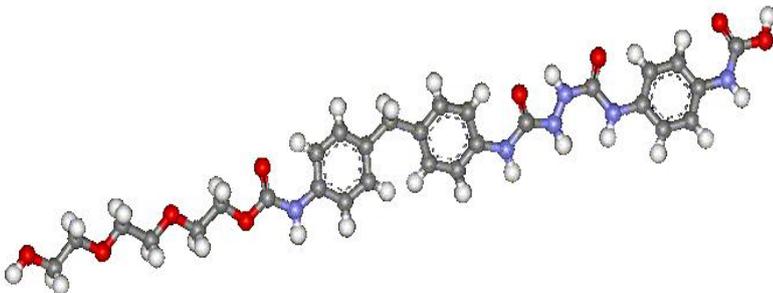
Chaussures en PVC
Synthèse à partir du chlorure
de vinyle



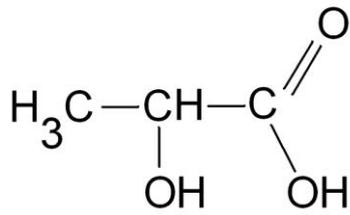
Pommade au camphre



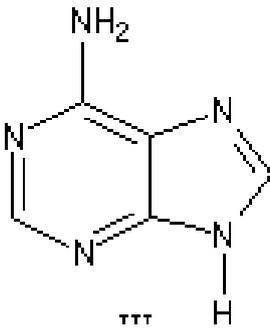
Vêtement en Lycra



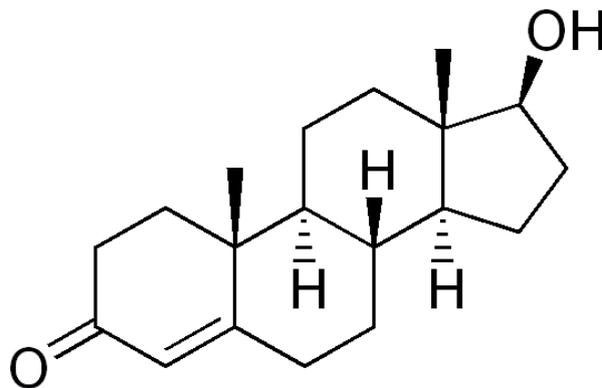
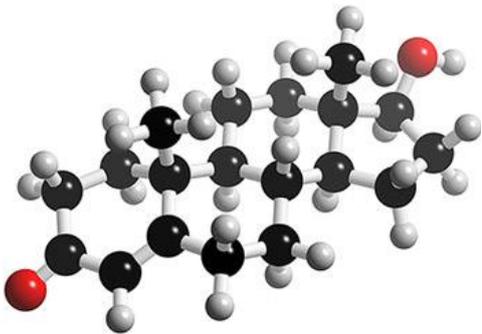
Lors de l'effort, formation d'acide lactique :



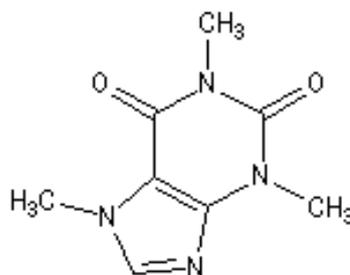
L'adénine intervient à la synthèse de l'ATP :



Ben Johnson vainqueur du 100m aux JO de 1988 dopé à la testostérone : $\text{C}_{19}\text{H}_{28}\text{O}_2$.



La caféine, prise comme excitant :



Repérer la présence d'un groupe caractéristique dans une formule développée.