

Thème : Spectroscopie
TP C2 : Jeu avec les composés organiques (1 heure)
(version professeur)

B.O. Exploiter des règles de nomenclature fournies pour nommer une espèce chimique ou représenter l'entité associée. Représenter des formules topologiques d'isomères de constitution, à partir d'une formule brute ou semi développée.

Identifier le motif d'un polymère à partir de sa formule. Citer des polymères naturels et synthétiques et des utilisations courantes des polymères.

Source : <https://phychim.ac-versailles.fr/spip.php?article766> David Latouche (version rectifiée)

On joue !

Chaque équipe de 3 ou 4 élèves joue avec 2 jeux de cartes :

- Un jeu de cartes sur l'association « Nom et représentation de molécules organiques »
- Un jeu de cartes sur l'association « Représentations différentes de molécules identiques »

Principe :

1. Les cartes sont mélangées puis placées sur une table de manière à ce que les faces de toutes les cartes soient visibles durant toute la durée du jeu.
2. À tour de rôle, chaque joueur associe deux cartes.

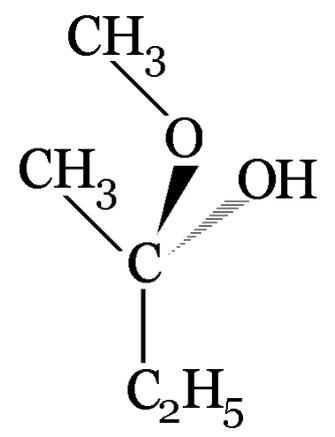
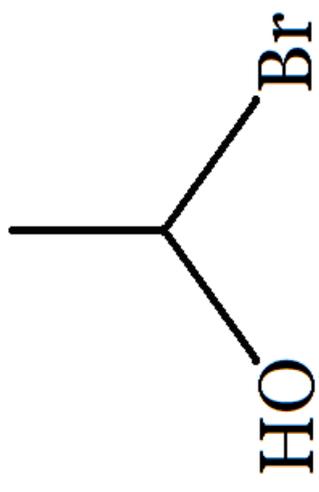
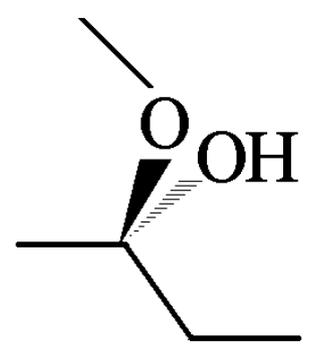
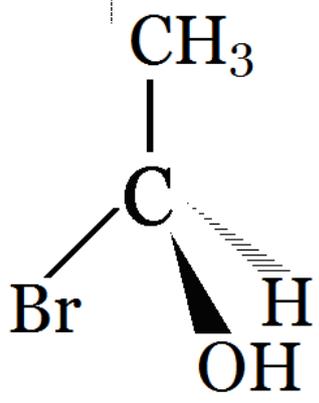
Règles du jeu :

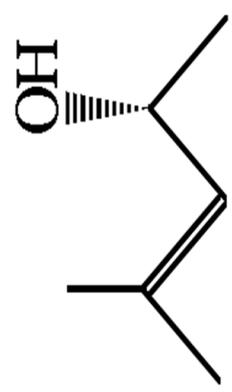
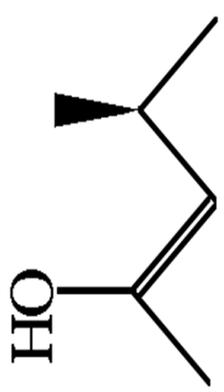
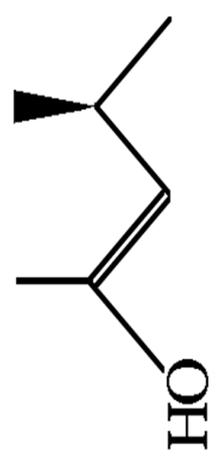
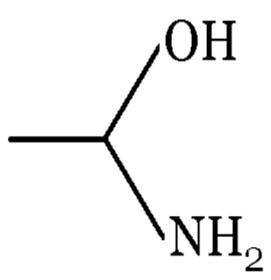
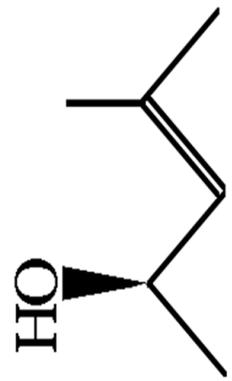
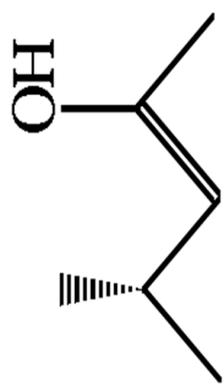
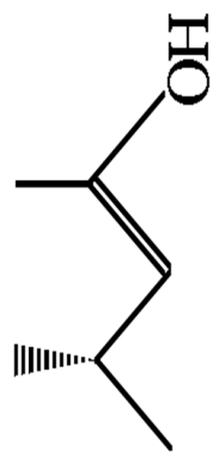
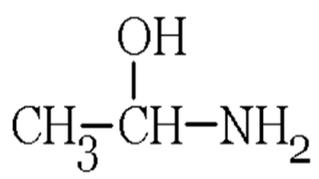
Le joueur pense qu'il s'agit d'un couple.

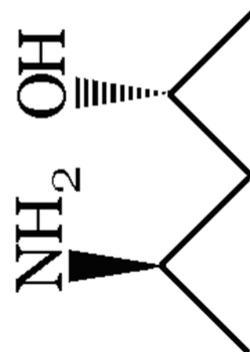
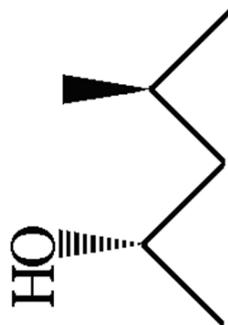
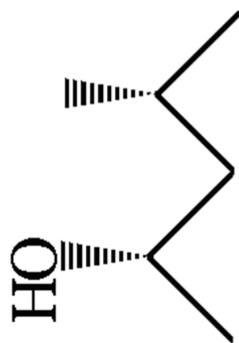
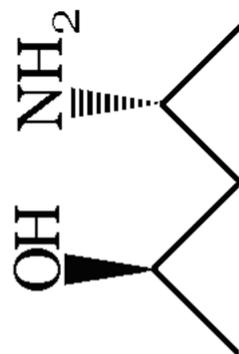
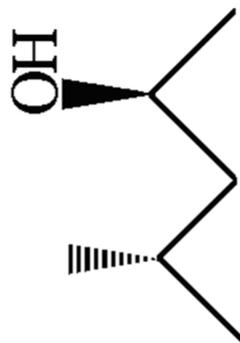
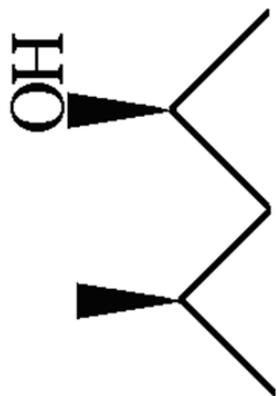
Si les autres joueurs valident : il marque 2 points et retire les 2 cartes.

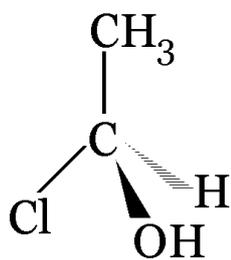
Si les autres joueurs invalident : il marque -2 points. Les 2 cartes sont replacées.

Aide : Vous disposez de modèles moléculaires pour résoudre les cas les plus délicats.

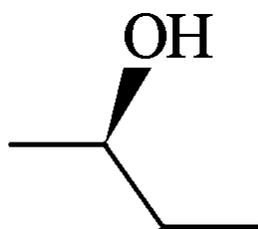




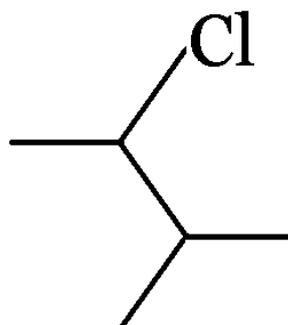




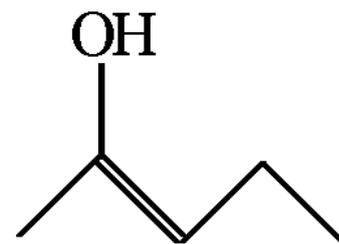
1- chloroéthanol



Butan-2-ol

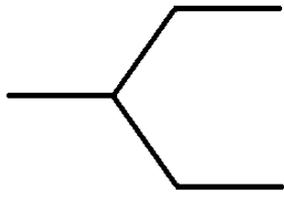


2-chloro-3-méthylbutane

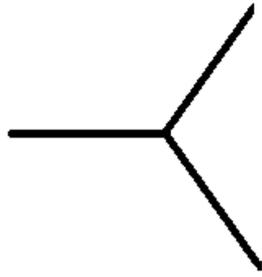


pent-2-èn-2-ol

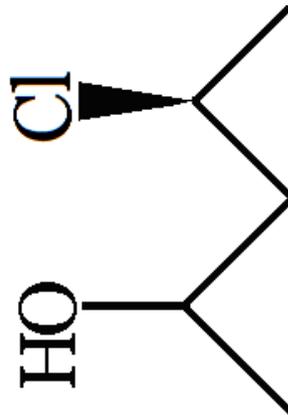
3-méthylpentane



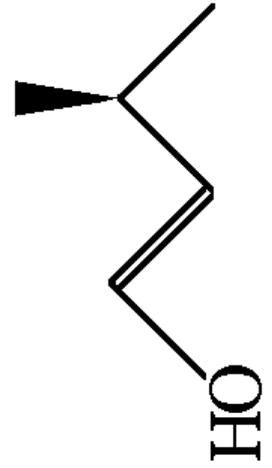
méthylpropane



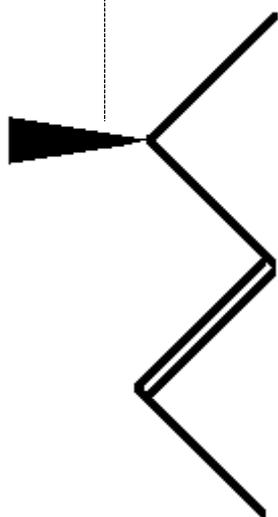
4-chloropentan-2-ol



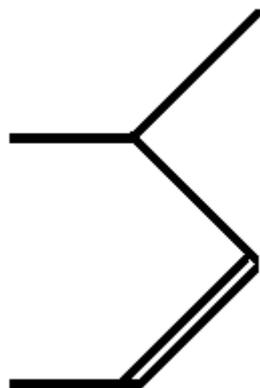
3-méthylbut-1-èn-1-ol



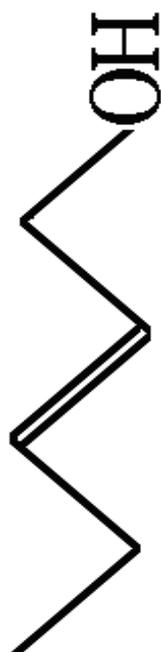
(E)-4-méthylpent-2-ène



(Z)-4-méthylpent-2-ène



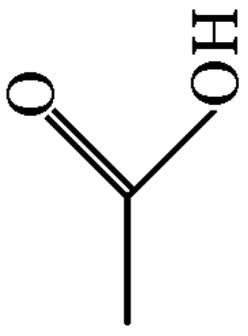
(E)-pent-2-èn-1-ol



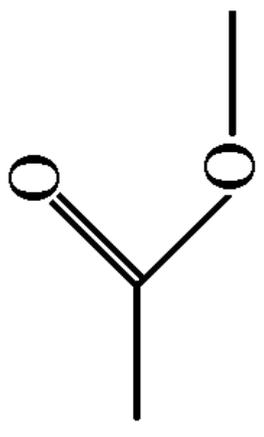
(E)-pent-2-ène



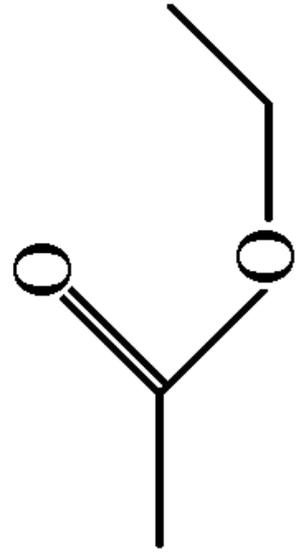
Acide éthanoïque



Ethanoate de méthyle



Ethanoate d'éthyle



Acide propanoïque

