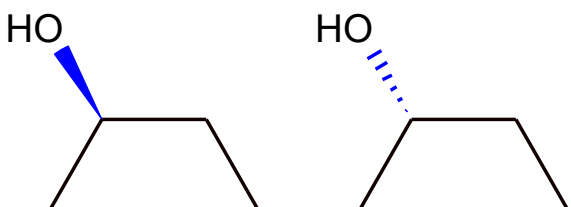


CL 8-2 : Isomérisation de constitution et stéréoisomérisation

Exercice 1 : QCM

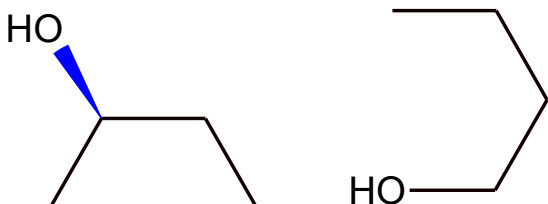
Cocher la ou les bonnes réponses :

Les deux molécules ci-dessous sont...



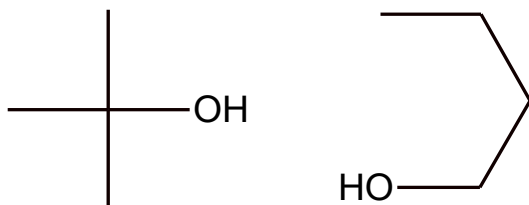
- Identiques
- Isomères de position
- Stéréoisomères
- Conformères
- Enantiomères

Les deux molécules ci-dessous sont...



- Isomères de constitution
- Isomères de position
- Isomères de chaîne
- Isomères de fonction
- Stéréoisomères

Les deux molécules ci-dessous sont...



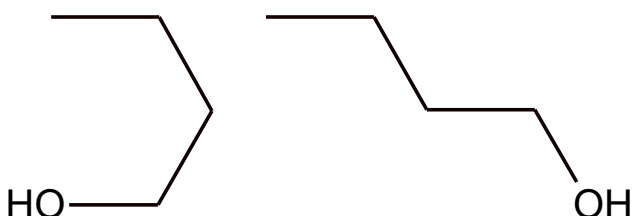
- Isomères de constitution
- Isomères de position
- Isomères de chaîne
- Isomères de fonction
- Stéréoisomères

Les deux molécules ci-dessous sont...



- Isomères de constitution
- Isomères de position
- Isomères de chaîne
- Isomères de fonction
- Stéréoisomères

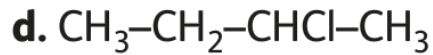
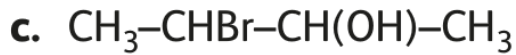
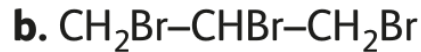
Les deux molécules ci-dessous sont...



- Isomères de constitution
- Isomères de position
- Isomères de chaîne
- Isomères de fonction
- Stéréoisomères

Exercice 2 : Carbone asymétrique

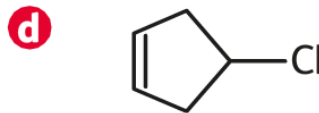
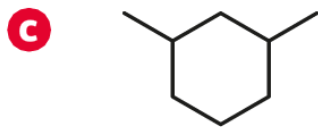
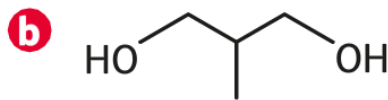
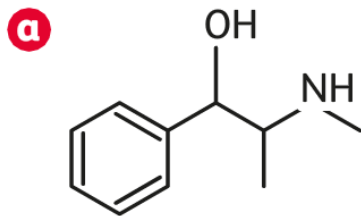
Recopier les molécules suivantes, puis identifier les atomes de carbone asymétriques par un astérisque *.



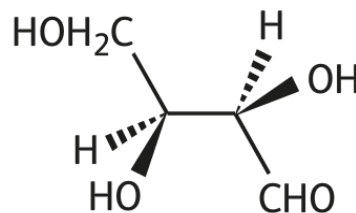
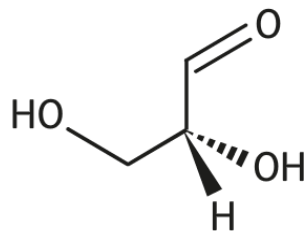
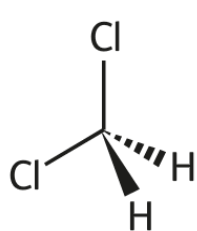
Si une molécule présente un seul carbone asymétrique, représenter ses deux énantiomères.

Exercice 3 : Carbone asymétrique (2)

Recopier les formules topologiques des molécules suivantes, puis identifier par un astérisque * les atomes de carbone asymétriques.



Parmi les molécules représentées ci-dessous avec la convention de Cram, reconnaître les espèces chirales.



Représenter les énantiomères des molécules chirales.

Exercice 4 : Recherche d'isomères

- Représenter deux isomères de chaîne pour une molécule de formule brute $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$
- Représenter deux isomères de position pour une molécule de formule brute $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$
- Représenter deux isomères de fonction pour une molécule de formule brute $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$
- Représenter deux énantiomères pour une molécule de formule brute $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$