

# CO2 LA STEREOCHIMIE ORGANIQUE

---

## LES DEFINITIONS

---

1. L'écriture topologique // l'écriture semi-développée :

1

2. Représentation dans l'espace

3. Définition : 2 molécules isomères ont....

4. 2 isomères de position ont...

5. 2 isomères de fonction ont...

6. 2 isomères de constitution ont...

7. 2 stéréoisomères ont...

## 8. Definition stéréoisomères

Les stéréoisomères de configuration  
appelés par abus de langage  
«stéréoisomères»

- Les stéréoisomères de conformation appelés conformères

# ETUDE DE LA CONFORMATION DES MOLÉCULES

---

## 1. angle dièdre et le rayon de Van Der Waals des groupements

## 2. Conformation décalée et éclipsée

## 3. Analyse conformationnelle

# ETUDE DE LA CONFIGURATION DES MOLÉCULES

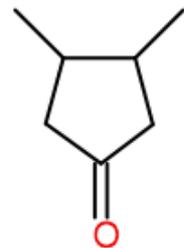
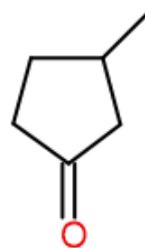
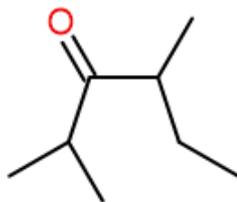
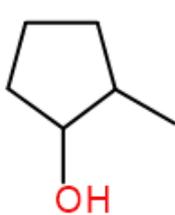
---

1. 2 énantiomères sont...

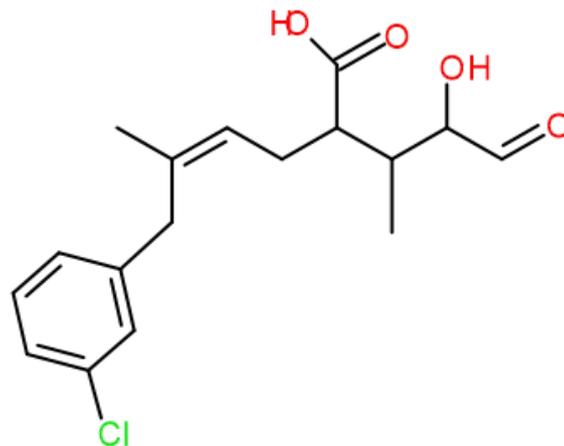
2. 2 diastéréoisomères sont...

3. Et une molécule chirale est...

4. Le carbone asymétrique : comment les trouver sur une représentation topologique ?



5. Et sur une molécule plus... grosse ??



6. Peut-on avoir des diastéréoisomères sans carbone asymétrique ?

7. Combien de stéréoisomères possibles en fonction du nombre de C\* et du nombre de liaison double ?

8. 2 molécules diastéréoisomères sont-elles forcément chirales ?

9. Propriétés des énantiomères

10. L'activité optique

11. Propriétés des diastéréoisomères

# COMMENT IDENTIFIER UN STÉRÉOISOMÈRE ?

Il nous faut identifier la position des liaisons dans l'espace d'un carbone asymétrique ou d'une double liaison :

⇔ identifier sa configuration.

## 1. Les règles de CAHN INGOLD PRELOG

## 2. Configuration absolue d'un C\*

## 3. Règles CIP pour une liaison double