

I 2) Modèle compact

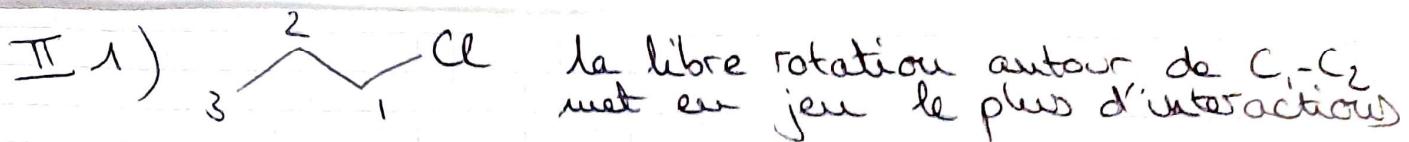
- les distances interatomiques sont traduites de façon réelle (baies proportionnelles par rapport à la taille des atomes)
- la taille des différents atomes est respectée
- les angles entre les liaisons sont respectés
- libre rotation autour des liaisons simples possible mais difficile
- une rotation autour des liaisons doubles pas prise en compte
- pas de représentation des charges, des doublets sur liaisons

Modèle échiqué

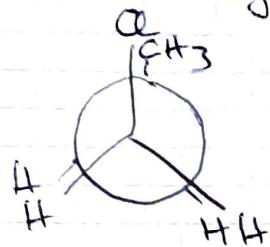
- liaisons fortement agrandies par rapport à ce qui est attendu
- rayon des atomes non proportionnel à ce qui est représenté
- angles de liaisons respectés
- libre rotation autour des liaisons simples plus facile (meilleure visualisation)
- une rotation autour des liaisons doubles prise en compte (si l'on met deux tiges) mais difficile à manipuler (avec certaines boîtes seulement)
- pas de représentation des charges, des doublets sur liaisons

La boîte contient :

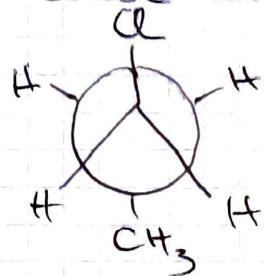
- C tétravalents } (noirs)
- C trivalents }
- C divalents
- O divalents } (rouges)
- O monovalents } (rouges)
- H (blancs)
- N (bleus)
- Cl (verts)
- tiges longues pour liaisons simples
- tiges courtes pour liaisons doubles.
- S (jaune) (dans certaines boîtes)



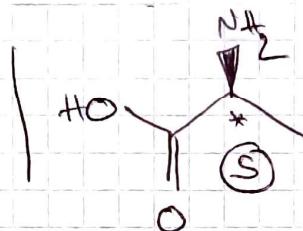
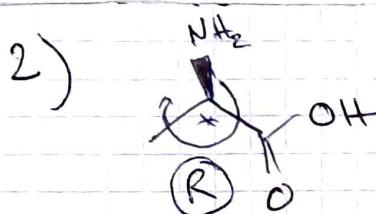
conformation de plus
haute énergie



conformation de plus
basse énergie



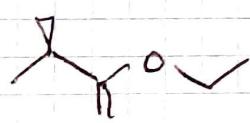
conformation avec
des interactions,
"butane-gauche"



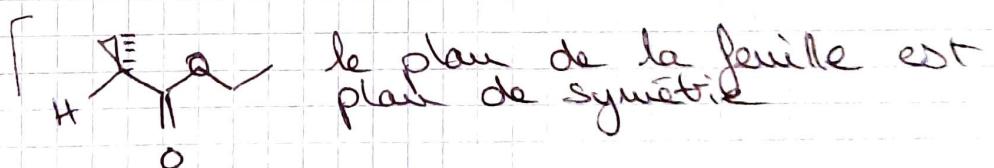
cette molécule possède
1 carbone asymétrique.

Elle est chirale donc
optiquement active.

- NH₂ ①
- COOH ②
- CH₃ ③
- H ④

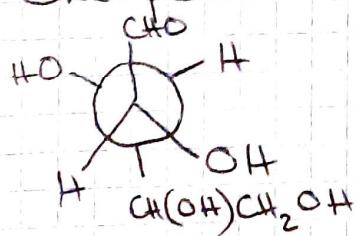


achirale, pas de carbone asymétrique



La représentation de Newman n'est pas très adaptée pour cette molécule. Elle ne permet de mettre en évidence la stéréochimie que de 2 C* seulement.

On peut choisir C₂-C₃ par exemple



III • on veut le composé méso

