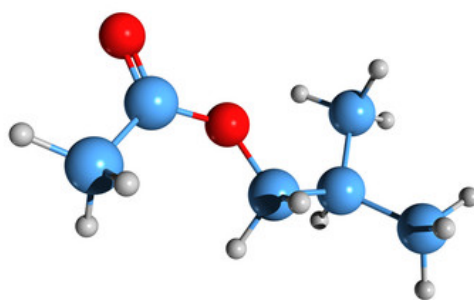


# Stéréo chimie



D/L

---

## Corrigé de l'exercice 3

---

### Exercice 3 : configuration absolue

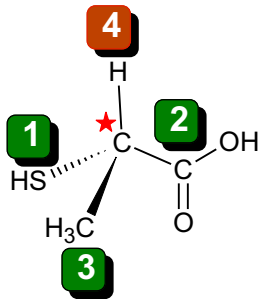
La configuration absolue révèle la disposition des substituents autour de chaque carbone asymétrique.

On la repère par le descripteur stéréochimique *R* ou *S*.

- 1) Attribuer le descripteur stéréochimique *R* ou *S* à chaque carbone asymétrique dans les molécules suivantes.
- 2) Donner le nom complet en nomenclature systématique des molécules a) à f) (en tant que substituants, le groupe – SH est nommé mercapto et le groupe C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>O- est appelé éthoxy).
- 3) Représenter la molécule c) en projection de Newman, dans l'axe de la liaison entre les deux carbones asymétriques, celui portant le chlore étant au premier plan.

---

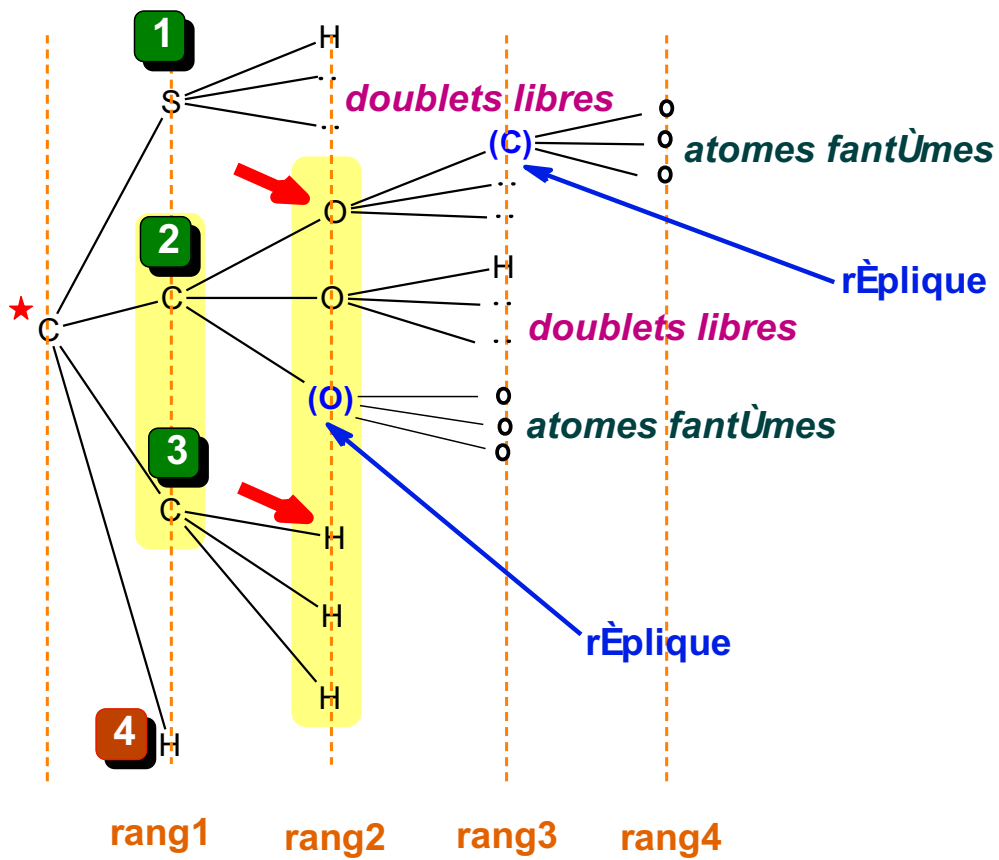
*Molécule a)*



Configuration : **S**

Nom :  
**Acide (2S)-2-mercaptoacétique**

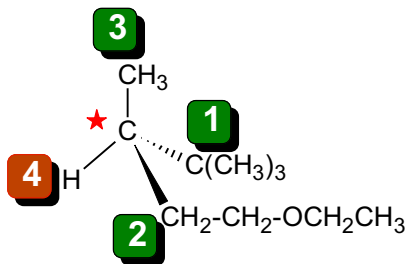
*Développement :*



il y a une  
indétermination  
au rang 1

L'indétermination  
est levée  
au rang 2

Molécule b)

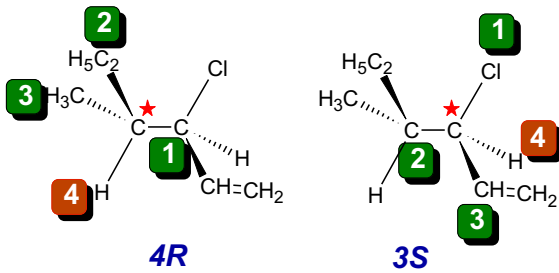


Configuration : **R**

Nom :

**(3R)-1-éthoxy-3,4,4-triméthylpentane**

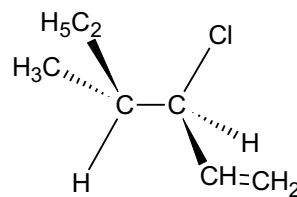
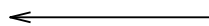
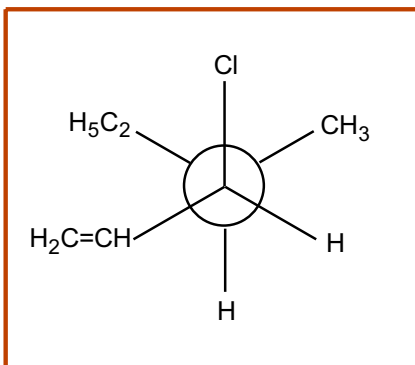
Molécule c)



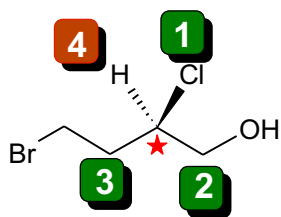
Configuration : **3S,4R**

Nom :

**(3S,4R)-3-chloro-4-méthylhex-1-ène**



Molécule d)

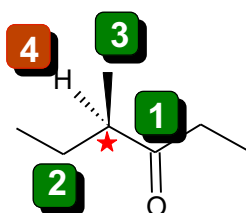


Configuration : **R**

Nom :

**(2R)-4-bromo-2-chloro-butan-1-ol**

*Molécule e)*

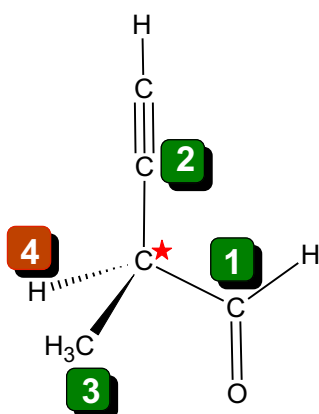


Configuration : **R**

Nom :

**(4R)-4-méthylhexan-3-one**

*Molécule f)*

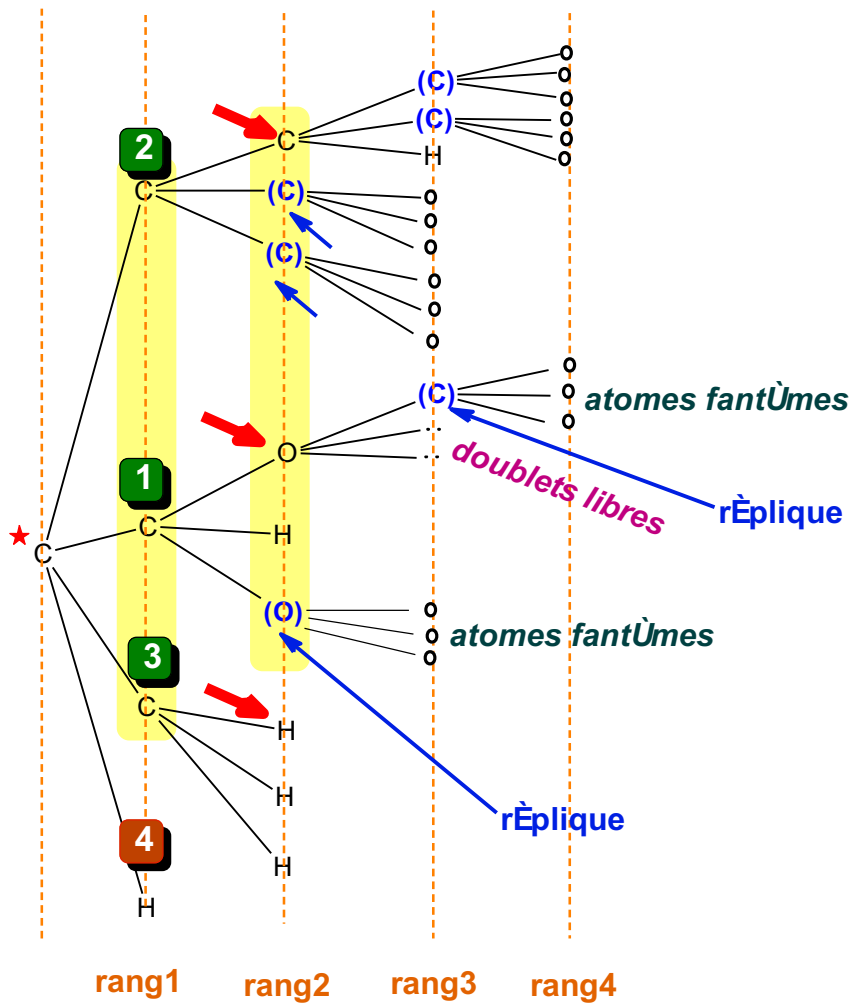


Configuration : **S**

Nom :

**(2S)-2-méthylbut-3-ynal**

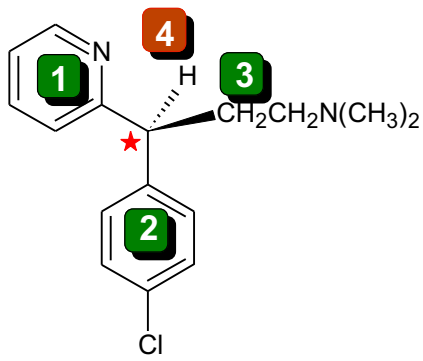
*Développement :*



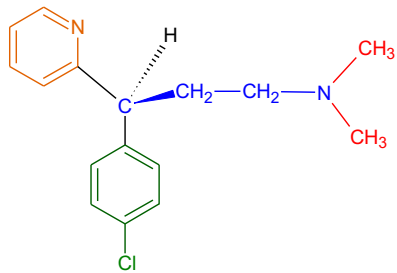
**il y a une indÉtermination au rang 1**

**il y a levÉE de l' indÉtermination au rang 2 car :  
O > C > H**

Molécule g)



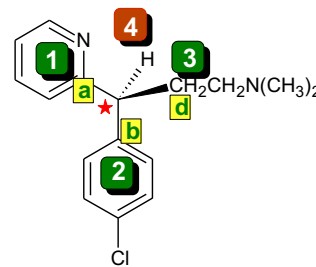
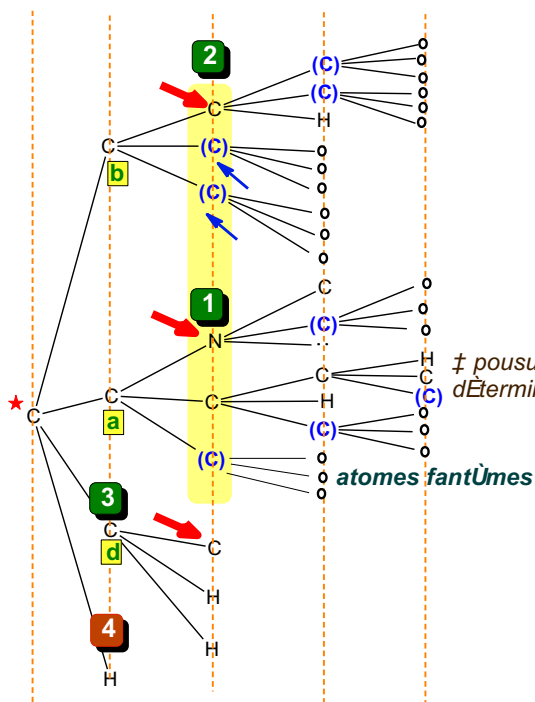
Configuration : **S**



Nom :

**(3S)-3-(4-chlorophényl)-N,N-diméthyl-3-pyridin-2-ylpropan-1-amine**

*Développement :*



‡ poursuivre, mais c'est inutile pour déterminer la configuration...

atomes fantômes

rang1

rang2

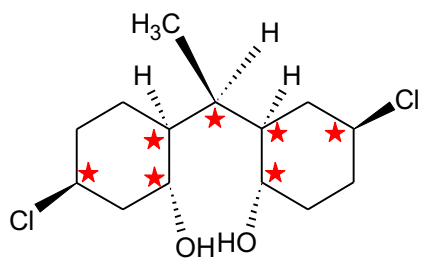
rang3

rang4

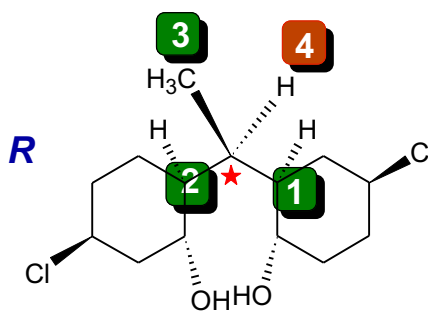
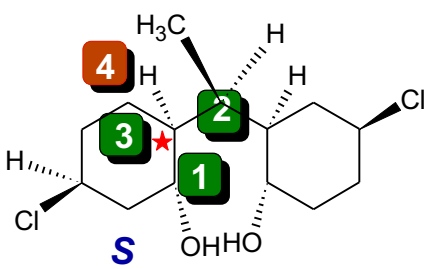
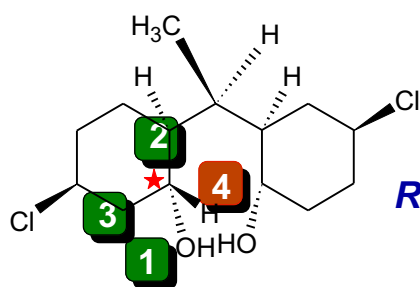
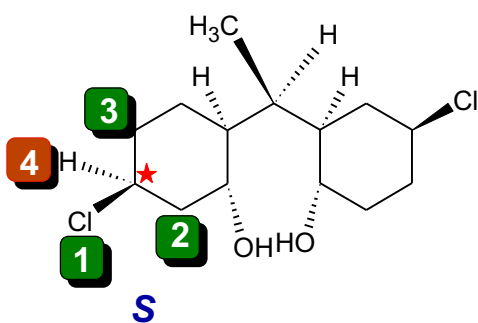
il y a une indÉtermination au rang 1

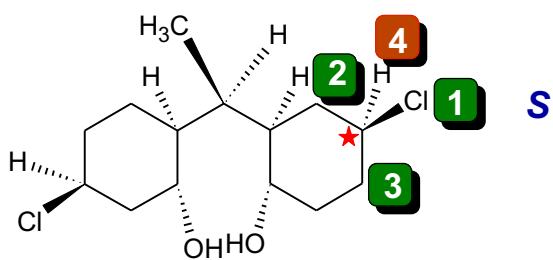
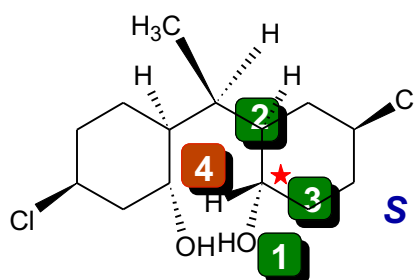
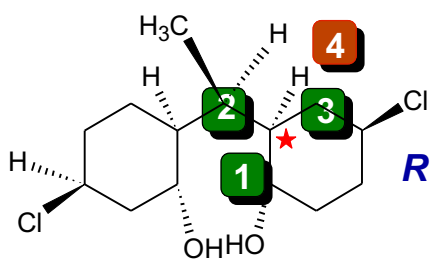
il y a levÉE de l' indÉtermination au rang 2 car :  
**N > C > H**

Molécule h)



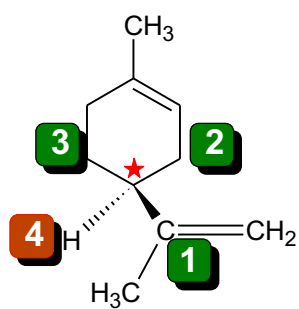
Il y a sept atomes de carbone asymétriques dans la molécule : déterminons leur configuration...





*Molécule i)*





S

Configuration : **S**

Nom :

---

**(4S)-1-méthyl-4-(1-méthyléthylényl)cyclohex-1-ène**