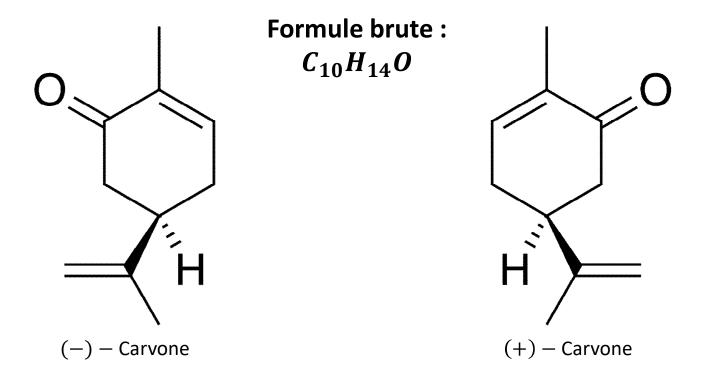
# LC13 – Stéréochimie et molécules du vivant

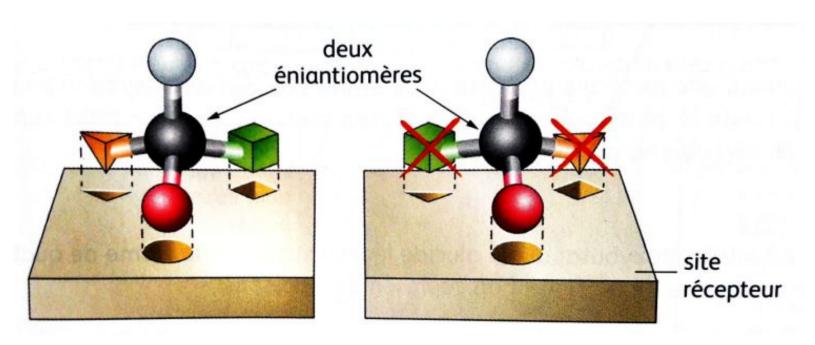
AGRÉGATION EXTERNE DE PHYSIQUE-CHIMIE, OPTION PHYSIQUE

# Introduction



# I. Stéréo-isomérie de configuration : les acides aminés

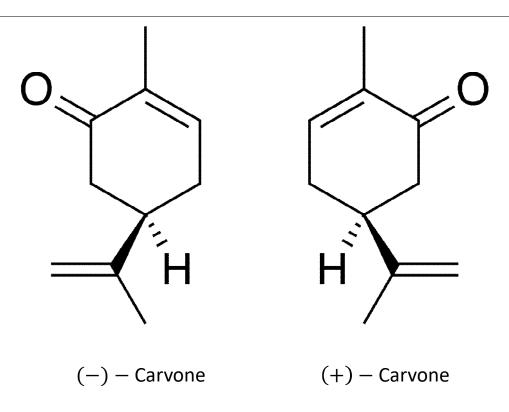
### 2. Molécules énantiomères



Enantiomères interagissant avec des sites récepteurs chiraux

# I. Stéréo-isomérie de configuration : les acides aminés

### 2. Molécules énantiomères



# I. Stéréo-isomérie de configuration : les acides aminés

### 3. Molécules diastéréoisomères

Dénomination : Acide maléique

Formule :  $C_4H_4O_4$ ;  $M = 116,07 \text{ g.mol}^{-1}$ 

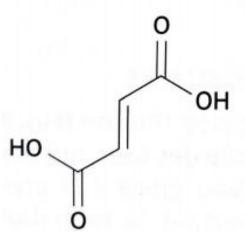
Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.



Dénomination : Acide fumarique

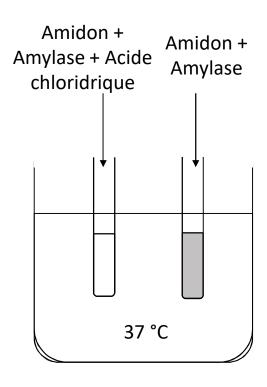
Formule:  $C_4H_4O_4$ ; M = 116,07 g.mol<sup>-1</sup>

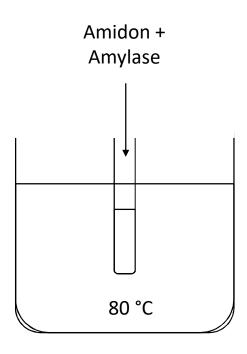
Irritant pour les yeux.



# II. Stéréo-isomères de conformation, les enzymes

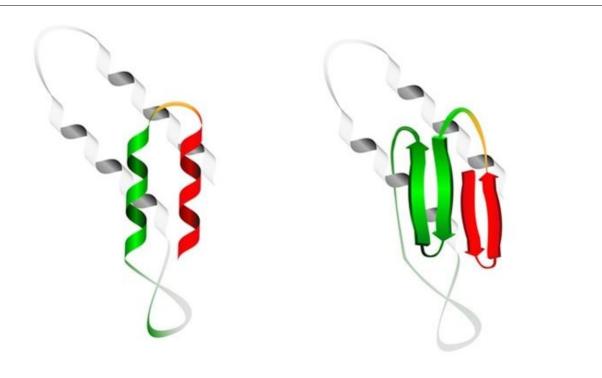
## 2. Conformations en biologie





# II. Stéréo-isomères de conformation, les enzymes

### 2. Conformations en biologie



Protéine normale : repliée

Protéine anormale : allongée

# Conclusion

