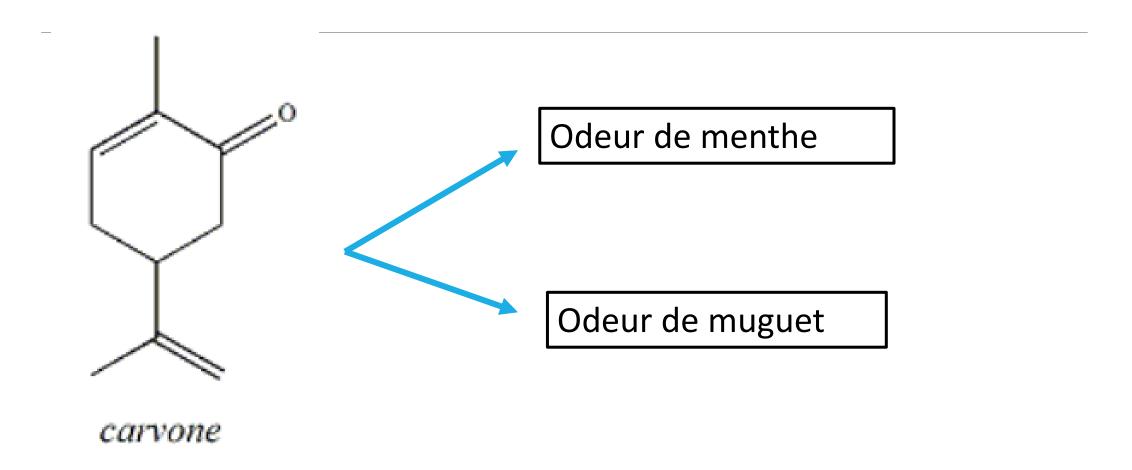
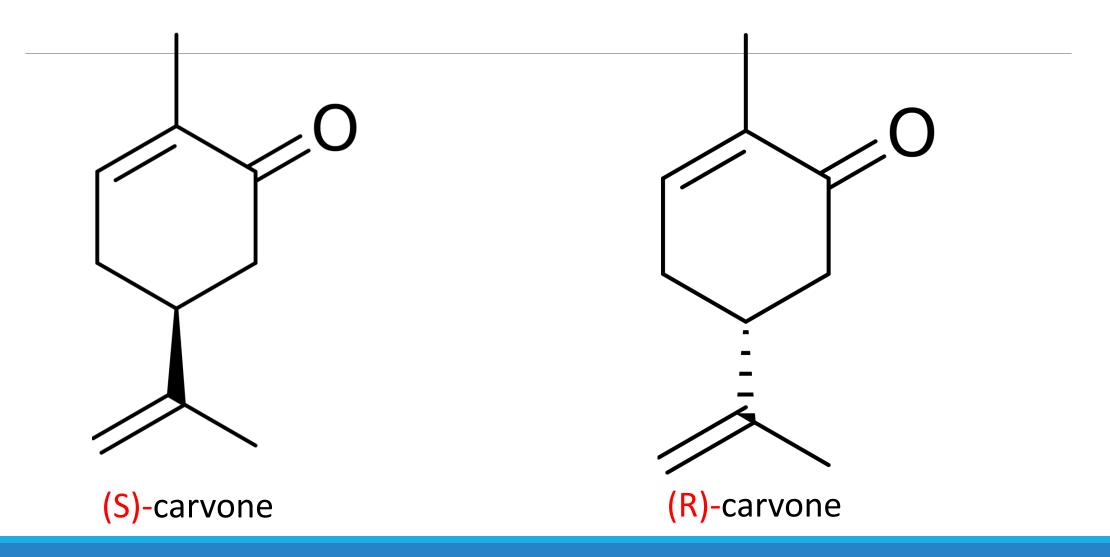
LC 12 : Stéréochimie et molécules du vivant

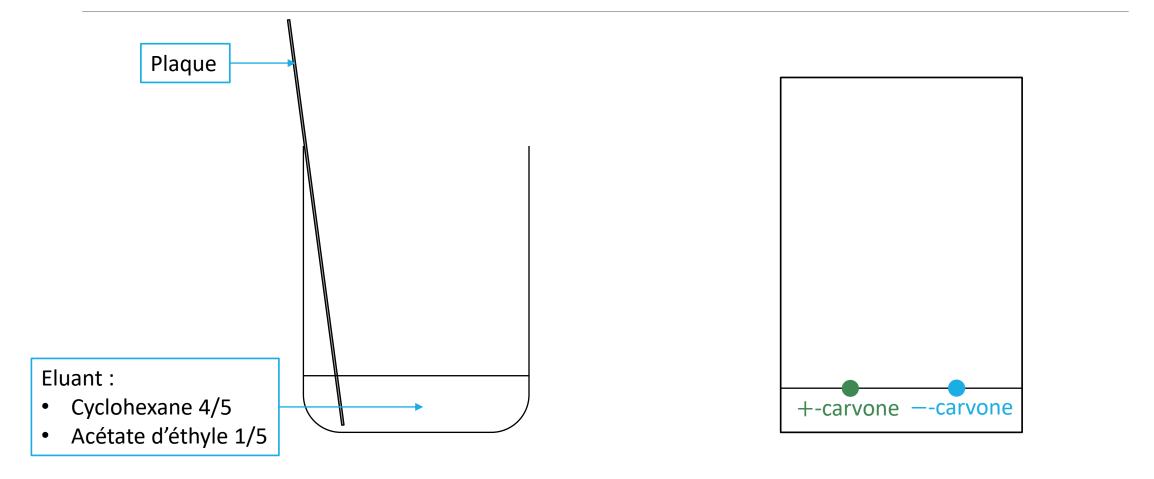
Expérience 1 : Stéréochimie et parfumerie



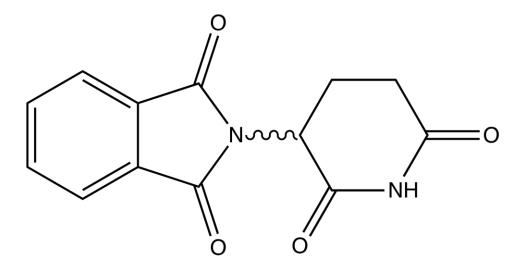
Expérience 1 : Stéréochimie et parfumerie



CCM de la carvone



Crise sanitaire du Thalidomide (1950)



Molécule de Thalidomide



Enfant avec malformation au niveau des bras (bébé tronc)

Expérience 2 : Diastéréoisomère et température de fusion

$$HO \longrightarrow O \longrightarrow OH$$
 $HO \longrightarrow OH$

Acide maléique (Z)

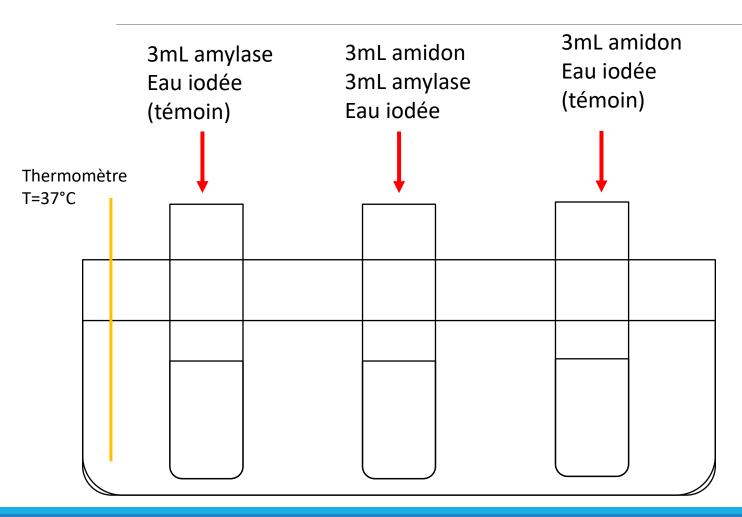
Tfusion =

Acide formique (E)

Tfusion =

Expérience 4: L'hydrolyse enzymatique de l'amidon

Réaction :
$$C_6H_{10}O_5(l) + H_2O(l)$$
 ----- $C_6H_{12}O_6(l)$ amidon amylase maltose



Test eau iodée:

1)Présence amylase : opaque 2) Absence d'amidon : JAUNE 3)Présence d'amidon : BLEU

Hydrolyse de l'amidon

$$2 (C_6H_{10}O_5)_n + n H_2O \longrightarrow n C_{12}H_{22}O_{11}$$

maltose amidon Test à l'eau iodée :

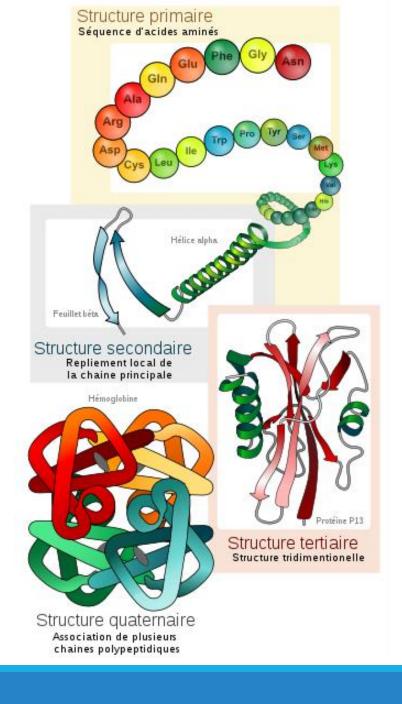
$$T = 0$$
 °C

$$T = 37 \, ^{\circ}C$$

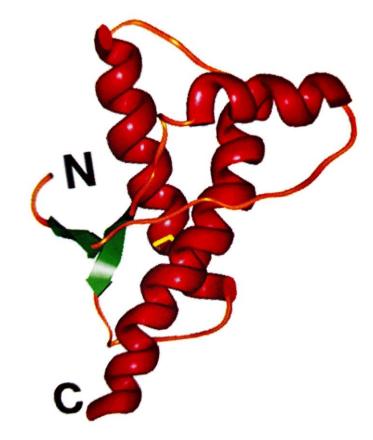
$$T = 95 \,^{\circ}C$$

Structure des protéines : ADN et ARN Covid-19 virus à ARN-messager

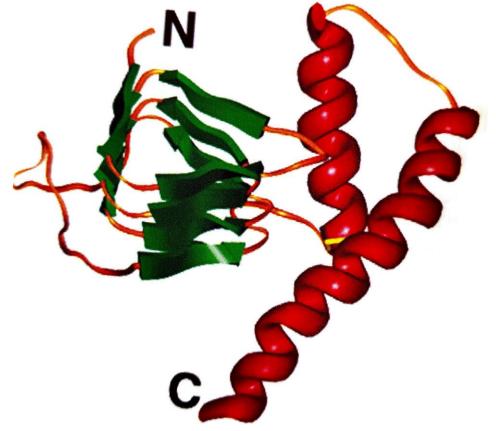
ARN: peuvent être supports de l'information génétique d'un ou plusieurs gènes codant des <u>protéines</u> (on parle alors d'<u>ARN messagers</u>)



Maladie de la « vache folle »



Conformation « repliée » : cerveau sain



Conformation « allongée » : cerveau malade

