

Correction de l'exercice 1

1. Le 2^{ème} brin est complémentaire du 1^{er} :

TTACAGTACCTGAGATGC

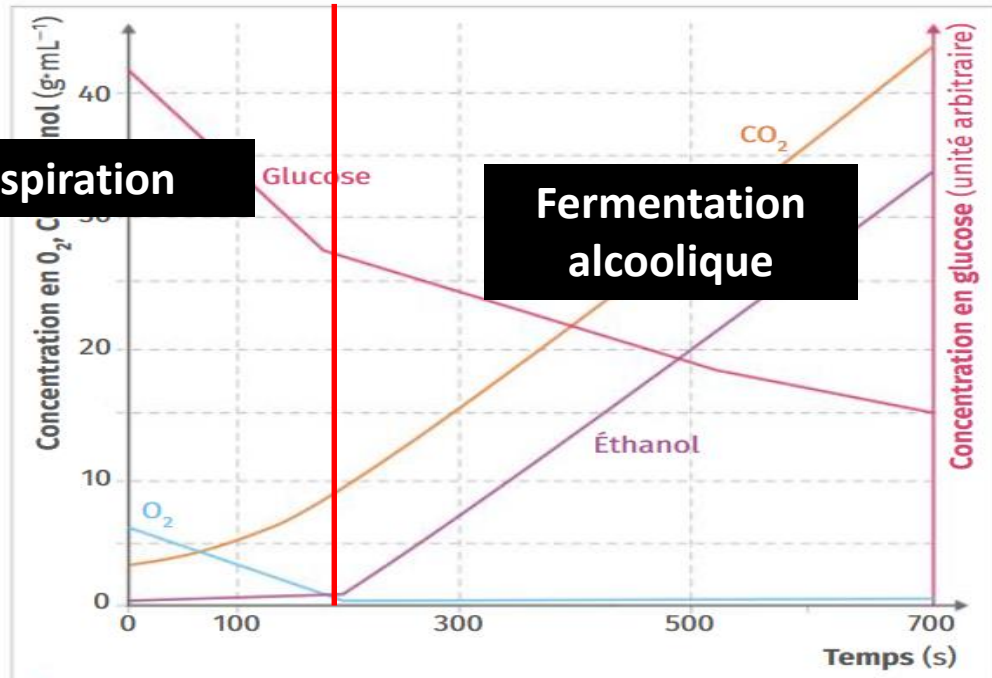
2. Les 2 brins de la molécules sont liés par des liaisons hydrogène

Correction de l'exercice 2

Document 1 : Comparaison de différents métabolismes

	Photosynthèse	Respiration	Fermentation lactique	Fermentation alcoolique
Glucose	+	-	-	-
CO ₂	-	+		+
O ₂	+	-		
Ethanol				+
Eau	-	+	+	
Acide lactique			+	

Légende : + molécules produite - molécule consommées



1 Évolution des concentrations en glucose, dioxygène, CO₂ et éthanol dans une suspension de levures *Saccharomyces cerevisiae*.

Questions 1 et 2) Je vois que pendant les 200 premières secondes :

- les concentrations en O₂ et glucose diminuent dans le milieu **donc** les levures ont prélevé de l'O₂ et du glucose
- la concentration en CO₂ augmente dans le milieu **donc** les levures ont rejeté du CO₂

=> Respiration : **glucose + O₂ → CO₂ + eau**

Je vois que après les 200 premières secondes :

- la concentration en O₂ reste constante dans le milieu **donc** les levures ne prélèvent plus de l'O₂
- la concentration en glucose diminue dans le milieu **donc** les levures ont prélevé du glucose
- les concentrations en CO₂ et en éthanol augmentent dans le milieu **donc** les levures ont rejeté du CO₂ et de l'éthanol

=> Fermentation alcoolique : **glucose → CO₂ + éthanol**

Questions 3) Ces organismes sont hétérotrophes car ils ont besoin de matière organique (glucose) dans leur alimentation.