

## CORRIGÉ TYPE MÉTABOLISME DES GLUCIDES

**Question 8 :** Quel est le coenzyme qui intervient dans l'oxydation du glycéraldéhyde ?

**Réponse :** Le  $\text{NAD}^+$

**Question 9 :** quelles sont les réactions de la glycolyse qui consomment de l'ATP ?

**Réponse :** glucose en glucose 6-P et fructose 6-P en fructose 1,6 di-P

**Question 10 :** Quelles sont les réactions de la glycolyse qui produisent de l'ATP ?

**Réponse :** 1,3 biphosphoglycérate en 3 phosphoglycérate et phospho-énol-pyruvate en acide pyruvique

**Question 11 :** Quelles sont les réactions irréversibles de la glycolyse in vivo ?

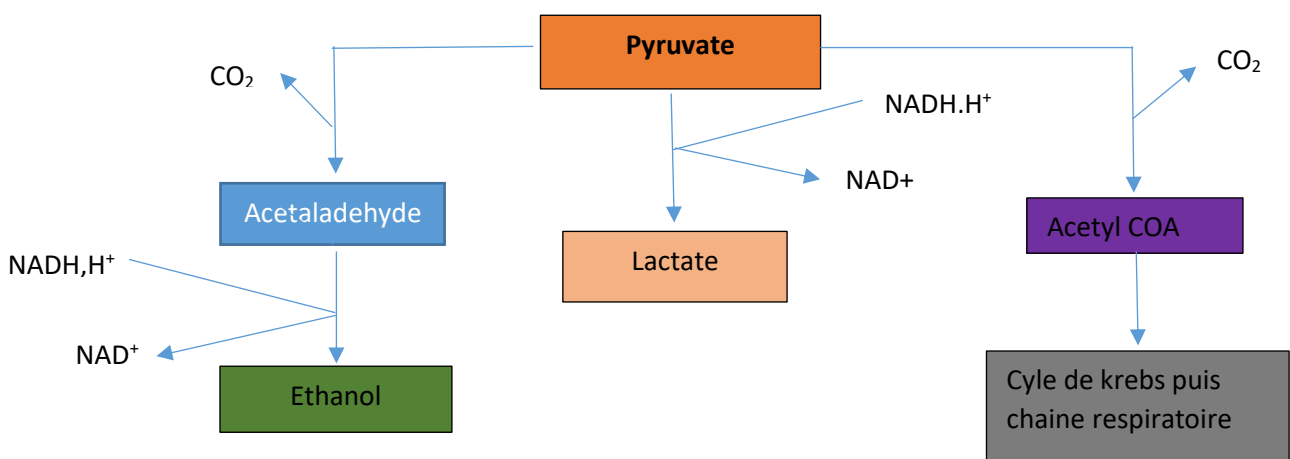
**Réponse :** Glucose en glucose 6-P, fructose 6-P en fructose 1,6 bi-P et phospho-énol-pyruvate en acide pyruvique

**Question 12 :** Quel est le bilan énergétique de la glycolyse ?

**Réponse :** 2ATP

**Question 13 :** Quels sont les processus permettant la régénération du  $\text{NAD}^+$  ?

**Réponse :**



**Question14 :** Indiquez le bilan de la fermentation alcoolique à partir du pyruvate ?

**Réponse :** pyruvate + NADH, H<sup>+</sup>  $\longrightarrow$  Ethanol + CO<sub>2</sub> + NAD<sup>+</sup>