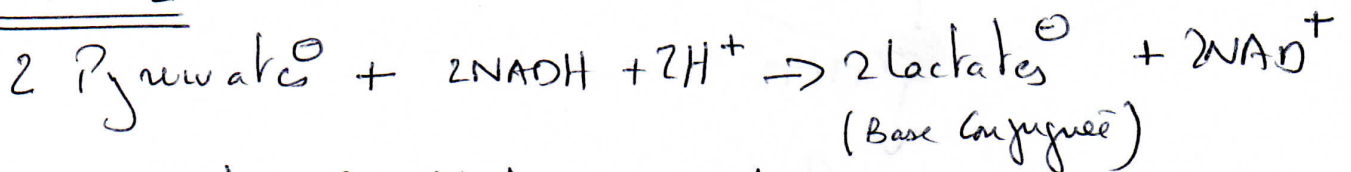
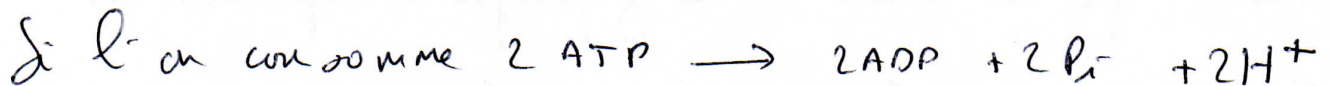
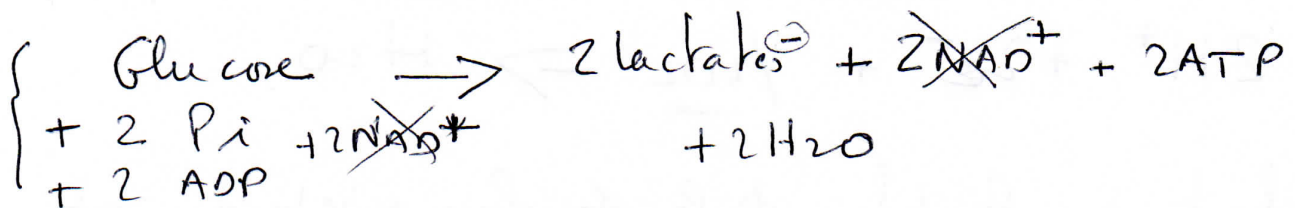


Sans O₂



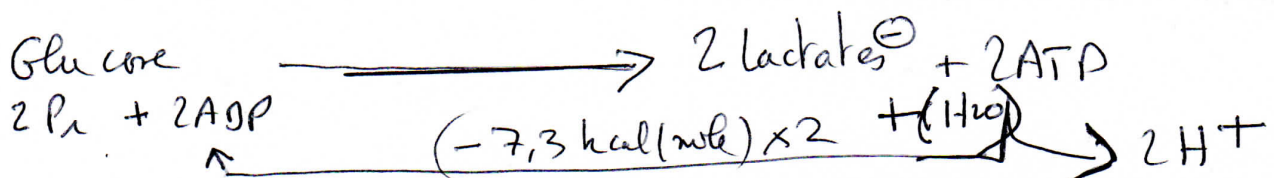
Dans le bilan les 2H⁺ disparaissent et les 2NADH sont régénérés en 2NAD⁺ (nécessaires en amont comme cofacteurs)

(Le bilan net est que par molécule de Glucose on consomme 2 ATP et on a produit 4)

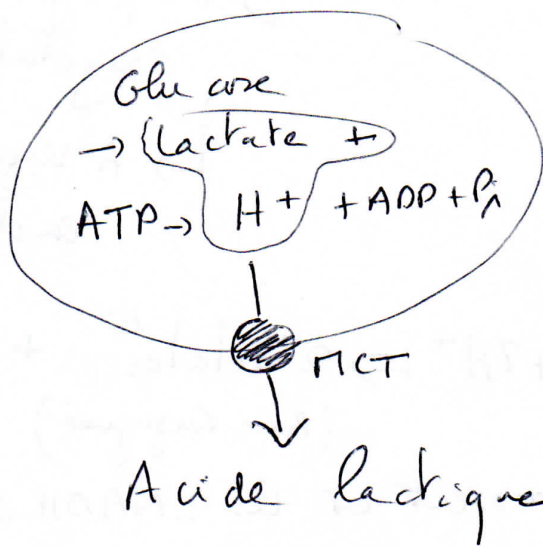


il faudrait re-utiliser 1 Glucose pour produire

2 lactates[⊖] et 2ATP. On a ~~conservation~~ un cycle avec (P), de l'ADP mais accumulation de H⁺

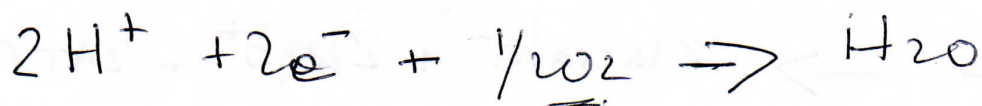


Une ϵ en hypoxie est fermée si elle utilise p- e^- d'-ATP ou si elle est équipée de PCT

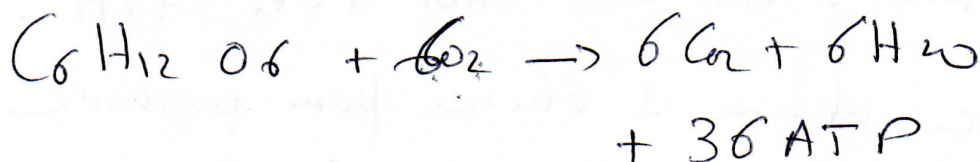


Avec O_2

Une réaction terminale va consommer une partie des H^+ fournis par l'hydrolyse de l'ATP



Sachant que le bilan de la glycolyse + respiration est



on a déjà 12 H^+ soit 1/3 qui sont pris par cette réaction.