

**BIOLOGIE CELLULAIRE**

**Examen de rattrapage**

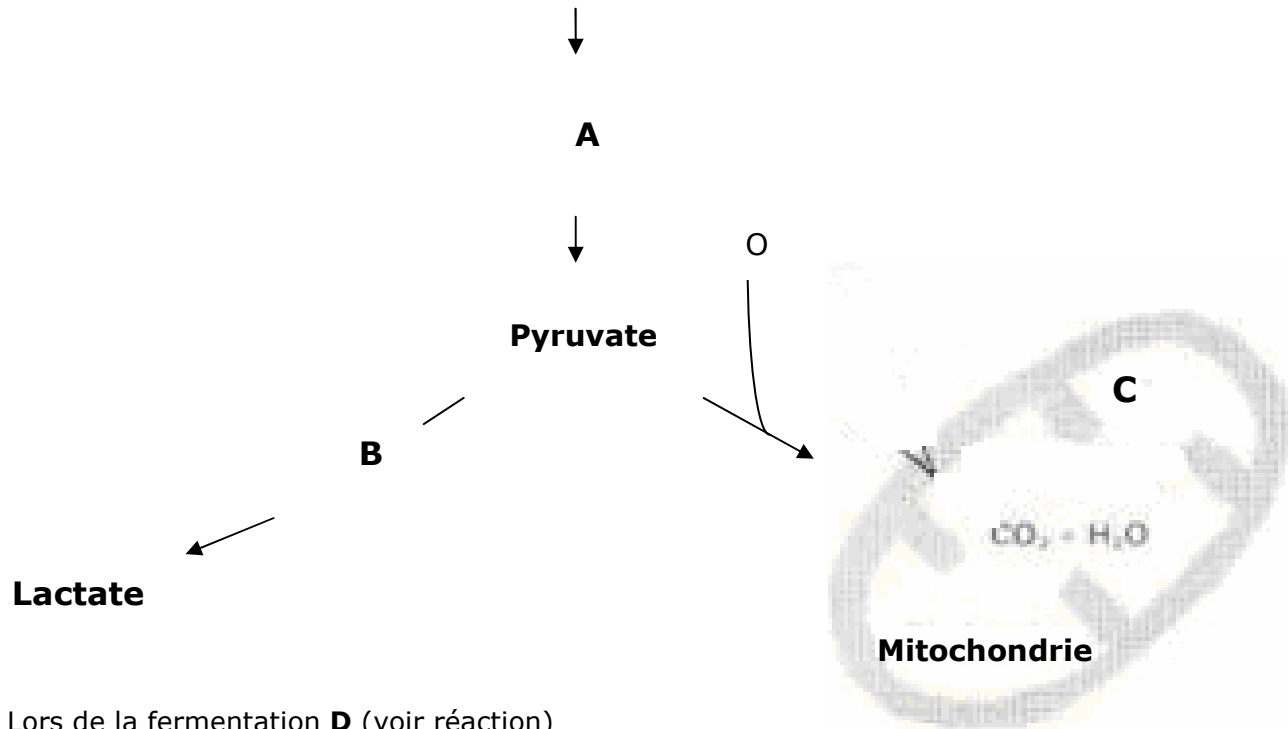
**Durée 1 heure**

**Année académique 2008-2009**

**Question I**

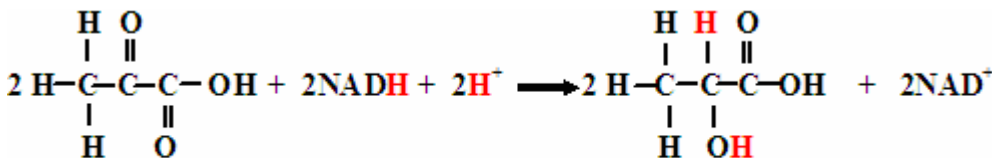
Remplacer les lettres de A à J par les mots correspondants (10 pts) ci-dessous

**Glucose**



Lors de la fermentation **D** (voir réaction)

Le pyruvate accepte E du NADH + H<sup>+</sup> pour former **F**. Le NADH + H<sup>+</sup> produit lors de **G** est ainsi re-oxydé en **H'**. La présence de **F** acidifie le cytoplasme et sera responsable de la fatigue musculaire (crampe).



**Noyau interphasique**

La **I** est une substance fibrillaire osmophile constitué par une double hélice d'ADN fortement liée à une masse égale de protéines appelées **J**.

**Question II** : choisir la bonne réponse entre a, b, c et d (1 pt)

Les histones sont organisées en un octamère formé de 2 molécules de chacun des 4 types suivants : a) H1, H2, H3, H4. b) H2A, H2B, H3, H4. c) H2A, H2B, H2C, H2D. d) H2A, H2B, H3C, H4C.

**Question III** : Schéma annoté du cycle cellulaire et description de ses différentes phases (une phrase par phase) (8 pts).

Présentation 1 pt.