

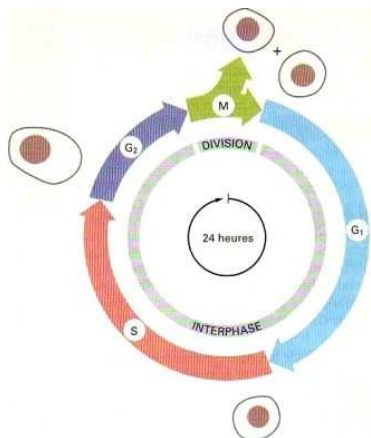
Question I

A=Glycolyse, **B**=fermentation, **C**=Respiration, **D**=Lactique, **E**=2 hydrogènes, **F**= le lactate, **G**= la glycolyse, **H'**= NAD+, **I**=Chromatine, **J**= Histones

Question II

b) H2A, H2B, H3, H4

Question III



1°) La phase G1 (Gap 1) Gap = trou=intervalle

Il n'y a pas de synthèse d'ADN au cours de cette phase.

Pendant la phase G1, les phénomènes suivants se produisent :

Synthèse des ARNm, r, et t par les gènes, synthèse des enzymes et accroissement volumique de la cellule.

2°) La phase S (synthèse)

C'est la phase pendant laquelle l'ADN est synthétisée. Au cours de cette phase, la quantité d'ADN passe du simple au double.

3°) La phase G2 (Gap 2)

Elle constitue le 2^{ème} intervalle qui sépare la mitose de la synthèse de l'ADN. C'est la phase qui prépare l'entrée en mitose, commence dès que la duplication de l'ADN s'achève et se caractérise par le début de la condensation de la chromatine en chromosome.

4°) La phase M

C'est la phase où toutes les cellules à l'exception des hématies, des cellules nerveuses, et des myocytes se divisent en 2 cellules-filles génétiquement identiques à la cellule-mère.