

Université Claude Bernard



Lyon 1



Tutorat Lyon Est

Unité d'Enseignement 1

BANQUE DE QCM

2020-2022

BIOCHIMIE
Régulation des protéines

QUESTIONS et REPONSES

2020-2021

Question 1 :

À propos de la régulation des protéines, quel(s) enzyme(s) favorise(nt) l'apparition d'hétérochromatine ?

- A. Histone déacétylase.
- B. Histone acétyl transférase.
- C. ADN éthyltransferases.
- D. Histone méthyltransférase.
- E. Histone déméthyltransférase.

Question 1 : **ACD**

- A. **Vrai**
- B. **Faux**
- C. **Vrai**
- D. **Vrai**
- E. **Faux**

Question 2 :

Les altérations moléculaires suivantes peuvent être associées à des pathologies.

- A. Une mutation intronique affectant un site d'épissage.
- B. Une insertion de 4 nucléotides dans un exon.
- C. Une translocation chromosomique.
- D. Une mutation ponctuelle synonyme.
- E. Une hyperméthylation d'un promoteur.

Question 2 : **ABCE**

- A. **Vrai**
- B. **Vrai**
- C. **Vrai**
- D. **Faux**

E. **Vrai**

Question 3 :

Cocher les réponses justes :

- A. Le génotype correspond à la manière dont les gènes sont exprimés et les conséquences sur l'aspect macroscopique.
- B. En présence de glucose, l'opéron lactose transforme le glucose en lactose ce qui permet aux bactéries de proliférer.
- C. Les promoteurs Trans régulateurs vont agir indirectement en synthétisant des protéines qui vont interagir en se fixant sur des séquences cis régulatrices.
- D. Les récepteurs nucléaires sont des Facteurs Trans régulateurs.
- E. Suite à la transcription du gène de l'insuline on obtient directement de l'insuline.

Question 3 : CD

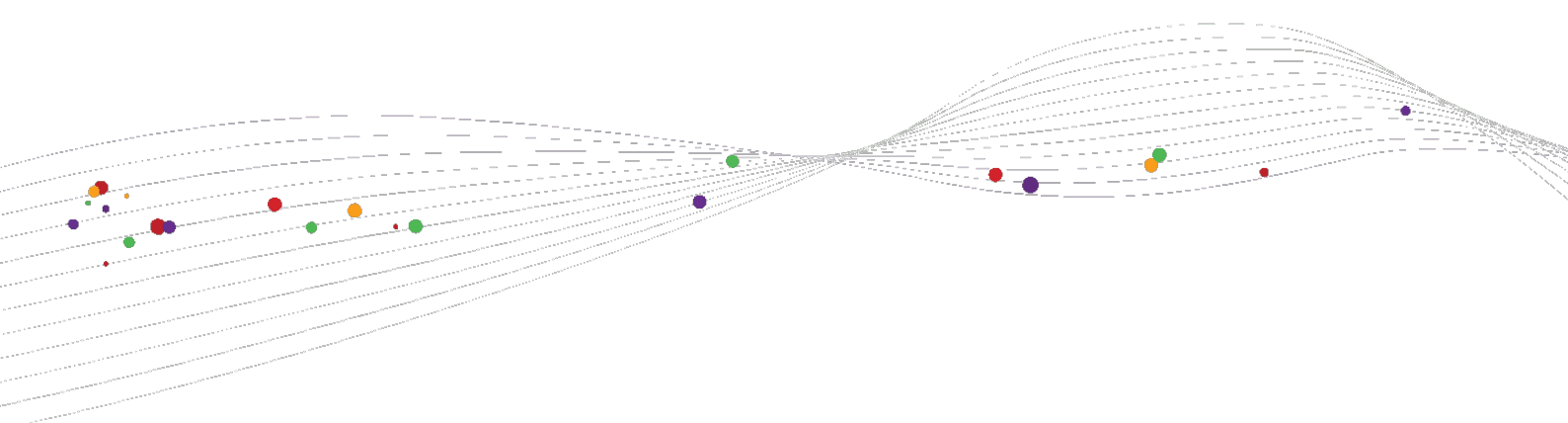
- A. **Faux** Le génotype correspond au génome, il est très conservé et constant. Le génome est commun à toutes les cellules somatiques, c'est le phénotype qui correspond à la manière dont les gènes sont exprimés et les conséquences sur l'aspect macroscopique.
- B. **Faux**. C'est par manque de glucose que la bactérie active l'opéron qui a la charge de transformer le lactose en glucose.
- C. **Vrai**
- D. **Vrai**
- E. **Faux** Suite à la transcription du gène de l'insuline on obtient de la pro-insuline.

Question 4 :

A propos des ARNs interférents cocher la ou les réponse(s) juste(s).

- A. Les micro-ARN sont codés par des séquences introniques de gènes codants ou non codant.
- B. Les siARN sont d'origine exogène.
- C. Les siARN sont double brin.
- D. Les siARN ont plusieurs cibles.
- E. Les si ARN sont sous la dépendance d'un promoteur.

Question 4 : ABC



- A. **Vrai**
- B. **Vrai**
- C. **Vrai**
- D. **Faux**
- E. **Faux**

