

ECE : Digestion du lactose

Remarque : Coucou tout le monde ! Je suis tombée sur un ECE vraiment similaire l'année dernière le jour du bac alors j'ai décidé de partager mes pistes de réflexions. Ce n'est pas très complet parce que je n'ai pas les documents avec moi mais j'espère que ça arrivera à vous aiguiller. (ai eu 5/5 à l'épreuve)

On cherche à déterminer l'origine de la difficulté à digérer le lactose chez les adultes de phénotype LP dans les différentes populations humaines

Partie manipulation

- Assez accessible, il n'y a pas vraiment de difficulté (si vous faites aussi la spé physique, ça sera d'autant plus facile parce que vous avez l'habitude de manipuler une propipette. Si vous ne faites plus de PC, pas de panique : allez-y doucement, c'est totalement faisable. Je vous conseille d'utiliser les propipettes rouges comme celles-ci :
- Normalement, le dispositif bain marie est déjà mis en place par enseignants, vous n'aurez qu'à y placer les tubes
- Attention à l'organisation, n'oubliez pas de marquer vos tubes
- Anticiper le temps d'attente → faites la partie analyse de séquences !
- Pour l'analyse de séquences → prenez des captures d'écran claires : ne surchargez pas votre travail ! Il vaut mieux rendre plusieurs documents où vous comparez les séquences 2 à 2 qu'un seul document avec tout un tas de séquence !



vos
et de

Présentation des résultats :

→ Tableau représentant les résultats de l'expérience (/!\ bien faire un tableau à double entrée et à mettre un titre très précis)

	Tube test	Tube témoin
Présence de lactase ?		
Résultat du glucotest		

Comparaison des séquences nucléotidiques codantes du gène de la lactase d'un individu LP et LNP européens

Comparaison des séquences nucléotidiques régulatrices du gène de la lactase d'un individu LP et LNP européens

Interprétation des résultats :

Vous devrez déduire que :

- le lactase permet de digérer le lactose (au vu de votre manip avec les tubes)
- l'origine du phénotype LP (au vu de l'analyse des sqc génétiques)

Stratégie : comparer séquences nucléotidiques de LP asiatiques et africain

RESSOURCE COMPLÉMENTAIRE

Conclure, à partir de l'ensemble des données, sur l'origine de la difficulté à digérer le lactose chez les adultes de phénotype LP dans les différentes populations humaines

(reprenez vos premières conclusions + analysez votre ressource complémentaire)

Bon courage à vous !:)