

Visite d'exposition.

Par groupe de 2 ou 3 élèves, répondez au questionnaire ci-dessous par une photo prise à l'exposition « Génome » sur l'île Rousseau. Confectionnez ensuite un album (n'oubliez pas de légender les photos). Il faut que chaque membre du groupe figure également sur au moins une des photos, à côté de la réponse. L'album photo peut être rendu sous format numérique ou sous format papier. Le délai est fixé au mardi 3 novembre.

Evaluation :

12 points dans le système de bonus répartis ainsi : 10 points pour les réponses et 2 points pour la présentation de l'album photo (mise en page, légende, etc.). Une question subsidiaire permettra de gagner un point supplémentaire. La qualité des photos ne sera pas jugée. Tous les membres du groupe recevront le même nombre de points « bonus ».

Questionnaire :

1. L'exposition représente une mise à l'échelle d'une cellule humaine. A cette échelle, en déroulant l'ADN, jusqu'où pourriez-vous aller ?
2. Pour entrer dans le noyau d'une cellule, par quelle structure moléculaire faut-il passer ?
3. Comment s'appelle le processus cellulaire permettant la création des cellules sexuelles ?
4. Pour leurs découvertes, Watson et Crick reçurent le prix Nobel. Avec qui travaillèrent-ils sur les radiographies réalisées par Franklin ?
5. Quel est le gène du jour ?
6. Combien de temps dure la réplication dans une cellule humaine ?
7. Combien de % de notre génome n'a pas encore été séquencé ?
8. Sur quel chromosome se trouve le gène déterminant le groupe sanguin ?
9. Combien de chromosomes possède une cellule de l'organisme étudié par Mendel pour ses recherches ?
10. L'environnement peut-il influencer notre génome ? Et si oui, comment ?

Bonus : Et si l'île représentait plutôt une cellule végétale, photographiez un chloroplaste. *Soyez imaginatif !*