

Problème : Comment une population (ici de papillons) peut-elle évoluer au cours du temps ?

Vous devez insérer l'image de votre graphique obtenu avec l'activité sur les Phalènes (nom féminin). Vous pouvez faire un "imprim écran" ou "screenshot" (touche en haut à droite de votre clavier) puis coller avec les touches "ctrl" + "v" directement sur cette page, ou utiliser un outil de capture d'écran intégré à Windows depuis la version 8, capturer la zone puis sauvegarder votre image avant de l'insérer dans ce doc.

Avant de copier votre graphique, n'oubliez pas d'activer **toutes les courbes** à gauche de l'écran.



Commentaires de votre graphique :

Rappels : ne pas utiliser les mots "courbe" ni "évolution" ni "évoluer"

Utiliser les verbes "augmenter", "diminuer" et/ou "rester stable"

Je vois que le nombre de phalènes (préciser les couleurs des papillons et des troncs) noir est quasiment inexistant jusqu'à la 16ème année sur des troncs d'écorce clair et augmente rapidement contrairement aux phalènes blanches qui quant à elles diminuent fortement vers la 26ème année jusqu'à presque disparaître quand l'écorce des troncs devient sombre. A la 22ème année le pourcentage de phalènes noir et blanche est égal.

Je vois que l'allèle c suit le pourcentage de phalènes blanches tandis que l'allèle C+ suit le pourcentage de phalènes noirs.

J'en déduis que la couleur de l'écorce des troncs et les allèles c et C+ contribuent aux changements de la couleur des phalènes. Non, ce sont les allèles c et C+ qui s'expriment et donnent leur couleur aux papillons.

J'en conclus que les mutations de couleurs des phalènes est une protection contre les prédateurs en changeant leur couleur en fonction de l'écorce elles permettent la transmission d'allèles qui les rendront moins visibles aux yeux des prédateurs. Oui, mais ce changement de couleur n'est pas voulu ni pensé par les papillons ! C'est le hasard des mutations qui favorise certains individus si l'environnement change. (donner des généralités en utilisant, par exemple, le vocabulaire "allèles", "expression", "sélection", "prédateurs", "transmission", "caractère", "hérédité", « mutation ») .