

ENSEMBLE DES ACTIVITES REALISEES EN CLASSE

Thème 1 : La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Thème 1A : Génétique et évolution

CHAPITRE 4 : D'AUTRES MECANISMES NON GENETIQUES CONTRIBUENT A LA DIVERSITE DU VIVANT

ACTIVITE 1 : MECANISMES NON GENETIQUES CONTRIBUANT A LA DIVERSITE DU VIVANT

Nous savons que les mécanismes génétiques étudiés lors des chapitres précédents contribuent à diversifier le vivant : méiose, fécondation, mutations, transferts horizontaux etc. mais d'autres mécanismes, non génétiques, peuvent aussi intervenir dans la diversification du vivant. Il s'agit ainsi de comprendre, en s'appuyant sur des exemples variés dans le monde vivant, que la diversification des êtres vivants n'est pas toujours liée à une diversification génétique ou à une transmission d'ADN.

Problème : Quels sont les autres mécanismes, non génétiques, qui contribuent à la diversité du vivant ?

Consigne :

1. Réaliser l'activité interactive demandée en prenant des notes tout au long de l'activité
2. Par groupe, réaliser une carte mentale de synthèse permettant de répondre à la problématique. Vous ajouterez les exemples appréhendés tout au long de l'activité.

Site interactif :

<https://view.genial.ly/6592f30395aaba001471a5a1>

Compétences disciplinaires

Étudier un exemple de diversification du vivant sans modification du génome

Extraire, organiser et exploiter des informations pour appréhender la notion de phénotype étendu et la notion d'évolution culturelle et ses liens avec celle d'évolution biologique.

Compétences transversales

Rechercher, extraire, organiser et exploiter des informations, à partir de documents en citant ses sources, à des fins de connaissance et pas seulement d'informations.

Utiliser un site interactif

Communiquer sous la forme d'une carte mentale