

Activité 1 : La diversité entre individus

Au sein d'une même espèce, hormis les vrais jumeaux, chaque individu possède des caractéristiques uniques.

Problème : quelle est l'origine de la diversité entre les individus d'une même espèce ?

Originaire de Chine, les coccinelles asiatiques *Harmonia axyridis*, ont été introduites en Europe et en Amérique du Nord à partir de la fin des années 1980 à des fins de lutte biologique. Les coccinelles, prédatrices de pucerons, devaient aider à contrôler les ravageurs des cultures.

Très répandues aujourd'hui, cette espèce peut présenter des phénotypes (= ensemble des caractéristiques observables d'un individu) très variés : plus de 200 sont connus.



Consigne : A l'aide des documents de l'annexe et du logiciel geniegen 2, explique quelle est l'origine de la diversité des individus de cette espèce de coccinelle.

J'ai réussi si :

J'ai rappelé la problématique que je cherche à résoudre.	
Doc 1 j'ai relevé les différents phénotypes de coccinelles	
Doc 2 j'ai identifié et justifié le gène responsable de ces phénotypes	
Doc 3 et 4 j'ai fait le lien entre les allèles et les phénotypes	
Doc 5 et 6 avec geniegen2 : <ul style="list-style-type: none"> - J'ai réussi à comparer les séquences des allèles, allèle H en référence et j'ai fait la capture d'écran. - J'ai affiché le tableau de comparaison et j'ai fait la capture d'écran. - J'ai affiché l'arbre de parenté et j'ai fait la capture d'écran. 	
J'ai mis en évidence sur la saisie d'écran, les différences observées	
J'ai mis 3 titres	
J'ai rogné les captures d'écran	
J'ai décrit avec une phrase la comparaison des séquences	
J'ai nommé les types de mutations trouvés	
J'ai imprimé mon travail et collé	
Doc 7 : j'ai décrit les mutations successives à partir d'un gène ancestral et j'ai fait le lien avec la diversité des phénotypes	
Je me suis appliqué dans la présentation, le soin, l'orthographe, l'expression	

Activité 1 : La diversité entre individus

Au sein d'une même espèce, hormis les vrais jumeaux, chaque individu possède des caractéristiques uniques.

Problème : quelle est l'origine de la diversité entre les individus d'une même espèce ?

Originaire de Chine, les coccinelles asiatiques *Harmonia axyridis*, ont été introduites en Europe et en Amérique du Nord à partir de la fin des années 1980 à des fins de lutte biologique. Les coccinelles, prédatrices de pucerons, devaient aider à contrôler les ravageurs des cultures.

Très répandues aujourd'hui, cette espèce peut présenter des phénotypes (= ensemble des caractéristiques observables d'un individu) très variés : plus de 200 sont connus.



Consigne : A l'aide des documents de l'annexe et du logiciel geniegen 2, explique quelle est l'origine de la diversité des individus de cette espèce de coccinelle.

J'ai réussi si :

J'ai rappelé la problématique que je cherche à résoudre.	
Doc 1 j'ai relevé les différents phénotypes de coccinelles	
Doc 2 j'ai identifié et justifié le gène responsable de ces phénotypes	
Doc 3 et 4 j'ai fait le lien entre les allèles et les phénotypes	
Doc 5 et 6 avec geniegen2 :	
- J'ai réussi à comparer les séquences des allèles, allèle H en référence et j'ai fait la capture d'écran.	
- J'ai affiché le tableau de comparaison et j'ai fait la capture d'écran.	
- J'ai affiché l'arbre de parenté et j'ai fait la capture d'écran.	
J'ai mis en évidence sur la saisie d'écran, les différences observées	
J'ai mis 3 titres	
J'ai rogné les captures d'écran	
J'ai décrit avec une phrase la comparaison des séquences	
J'ai nommé les types de mutations trouvés	
J'ai imprimé mon travail et collé	
Doc 7 : j'ai décrit les mutations successives à partir d'un gène ancestral	
et j'ai fait le lien avec la diversité des phénotypes	
Je me suis appliqué dans la présentation, le soin, l'orthographe, l'expression	