

● SITUATION 3

Il s'agit de remobiliser la notion de sélection naturelle, abordée en classe de 2^{nde}.

› Exemple de réponse attendue

Les braconniers tuent presque uniquement les éléphants portant des défenses. Ces derniers ont donc moins de chances de se reproduire et de transmettre à leur descendance le ou les allèles déterminant la présence de défenses de grande taille.

Ainsi, à chaque génération, la fréquence de ce ou ces allèles diminue. C'est ce qu'on appelle la sélection naturelle.

Complément

Il peut être utile de faire remarquer à l'élève que la dérive génétique, également abordée en classe de 2^{nde}, peut expliquer l'augmentation de fréquence des éléphants sans défenses dans les zones où les effectifs des populations d'éléphants sont faibles et où, en l'absence de braconnage, l'absence de défenses ne confère aucun avantage.

› En classe de T^{le} enseignement scientifique

La sélection naturelle, comme la dérive génétique, sont des « forces évolutives » capables de faire varier dans le temps la structure génétique d'une population. L'impact de ces forces sur la structure génétique sera étudié de manière quantitative dans l'activité 4. De plus, la notion de sélection naturelle sera réinvestie au cours des chapitres suivants.