

# CORRECTION

**Question n°1** : Au cours de leur migration les salamandres :

A : Ont subi des mutations dans le but de s'adapter au milieu

B : Ont subi des mutations de façon totalement aléatoire

**Question n°2** : Au cours de leur migration, les individus ont évolué (donc la fréquence de leurs allèles a changé), cette évolution est due aux forces de

A : La sélection naturelle car l'environnement est le même dans les 2 milieux

B : La sélection naturelle car les individus ne sont pas soumis aux mêmes pressions environnementales de part et d'autre de la vallée désertique

C : La dérive génétique car l'environnement est le même dans les 2 milieux

D : La dérive génétique, car les allèles étudiés sont neutres.

**Question n°3** : Explique pourquoi les salamandres ont évolué différemment (couleur orangée à l'Ouest de la vallée désertique et tachetée à l'Est) de part et d'autre de la vallée désertique, alors qu'elles proviennent toutes de la même population initiale.

Elles ont évolué vers une forme rouge/orange à l'Ouest de telle sorte qu'elles ressemblent à des animaux toxiques, vers des formes tachetées à l'Est permettant un camouflage, tout ceci a permis à ces formes d'être plus aptes à survivre dans un milieu donné. Cela leur permet d'avoir plus de chance de se reproduire. Il s'agit donc bien d'une évolution liée à la sélection naturelle.

**Question n°4** : Au sud de la vallée désertique, quand les 2 voies de migration se recourent, les scientifiques disent que les individus des sous-populations *Eschscholtzii* et *Klauberii* appartiennent à 2 espèces différentes. A l'aide des documents et de tes connaissances justifie cette affirmation.

Ces salamandres appartiennent à 2 espèces différentes car les individus ne peuvent plus se reproduire entre eux.