

Corrigé



1- Entre 1969 et 1989, on note que la population totale dans le parc national du Sud Luangwa a fortement diminué. Elle passe de 35 000 à 3000 environ (en 20 ans).

2- Parallèlement, et sur la même période, on constate que le pourcentage de femelles sans défenses augmente, passant de 10% à 37% environ.

3- La population totale d'éléphants diminue dans ce parc car elle a été soumise au braconnage (pour le commerce de l'ivoire) durant cette période.

Le pourcentage de femelles sans défenses augmente : le caractère sans défense (apparu au hasard au cours d'une mutation) est héritable et s'est transmis dans la population.

Il constitue donc un avantage sélectif pour les éléphants qui le possède: en effet, les femelles sans défenses, n'ont pas de valeur marchande et sont épargnées.

Elles vivent plus longtemps et la fréquence du caractère augmente entre 1969 et 1989.