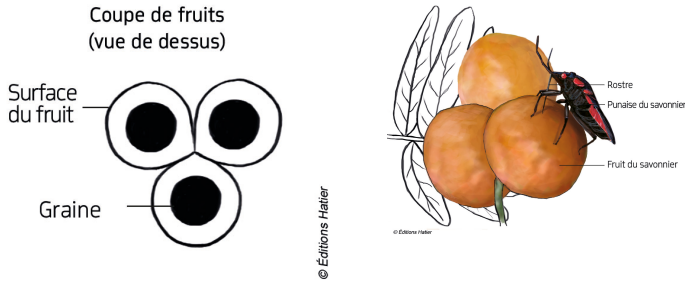


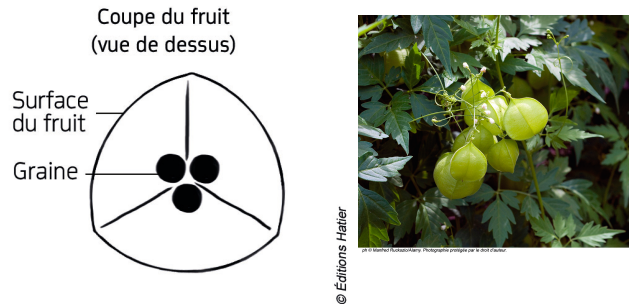
Consigne : en utilisant les documents décrire et expliquer comment peut évoluer une population d'êtres vivants.

DOCUMENT 1- Caractéristiques des fruits du Savonnier américain.



Distance moyenne entre la surface du fruit et la graine : 6,05 mm

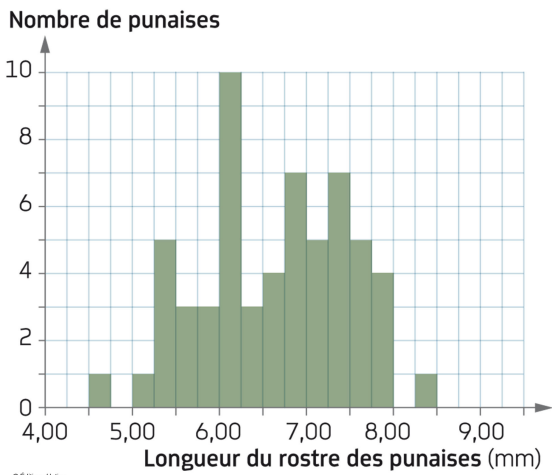
DOCUMENT 2- Caractéristiques du fruit du fruit du Pois de cœur.



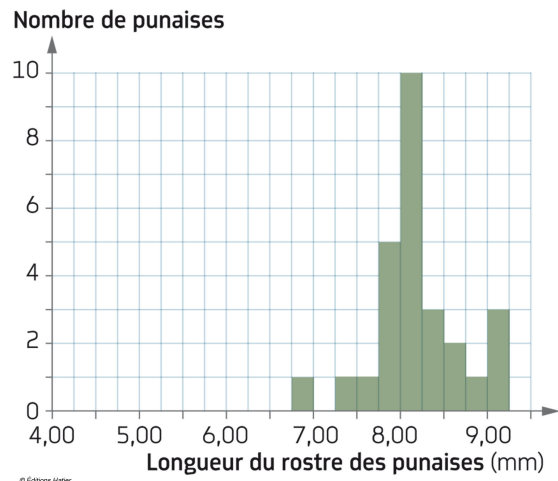
Distance moyenne entre la surface du fruit et la graine : 8,54 mm

DOCUMENT 3 - Longueur du rostre des punaises récoltées sur un Savonnier américain.

Chez les Punaises, la longueur du rostre est un caractère héréditaire. Les différences de longueur du rostre s'expliquent par des mutations, c'est-à-dire des changements dans leur génotype apparus au hasard.



DOCUMENT 4- Longueur du rostre des punaises récoltées sur le Pois de cœur.



DOCUMENT 5 - La sélection naturelle

Les individus d'une population sont différents. Bien que possédant les mêmes gènes, ils ne possèdent pas forcément les mêmes allèles, ce qui entraîne des différences d'aspect. L'existence de plusieurs allèles est liée aux mutations de l'ADN, qui surviennent au hasard. Dans une population, si un caractère héréditaire possédé par certains individus facilite leur capacité à se nourrir et à survivre, ces individus peuvent avoir une descendance plus nombreuse. Peu à peu, une proportion de plus en plus importante d'individus possède ce caractère dans la population.

L'environnement exerce donc une sélection des individus les plus aptes à se reproduire : c'est la sélection naturelle