

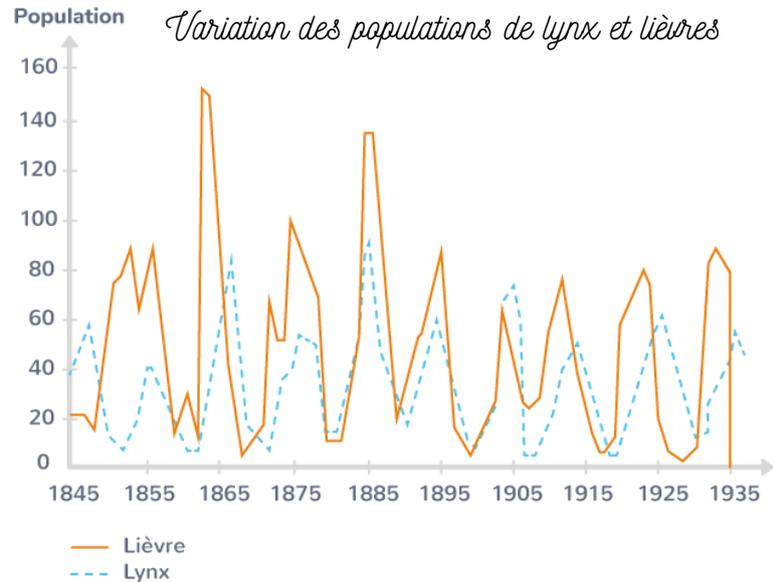


Depuis quelques siècles, les chercheurs et biologistes recherchent dans les fossiles des indices pour comprendre l'évolution de la biodiversité. Il a plus d'une fois été mis en évidence la disparition et la succession d'espèces au cours des temps géologiques.

La dynamique des populations permet d'expliquer les variations du nombre d'individus au sein d'une population au cours du temps. Ce nombre varie en fonction de **facteurs de survie** et de **reproduction**. De même, l'environnement ou le climat modifie la dynamique des populations.

I. Les facteurs de survie

Le nombre d'individus d'une population évolue en fonction de leur **capacité de survie**. Dans un écosystème, il existe une interdépendance des populations. Les populations de **prédateurs** et de **proies** évoluent selon la **même dynamique** et de manière cyclique. En effet, plus il y a de proies disponibles, plus il y a des prédateurs qui survivent et peuvent se reproduire. Lorsqu'il y a trop de prédateurs, le nombre de proies diminue et il y a un manque de nourriture. Dès lors, moins de prédateurs survivent et donc moins de prédateurs se reproduisent. Le temps de reproduction est la cause du décalage des deux courbes.



II. Les facteurs de reproduction

La survie d'un groupe dépend également de sa **faculté à se reproduire**. Divers moyens sont utilisés et se transmettent d'une génération à l'autre. Ainsi, dans le règne animal, les mâles tentent de séduire les femelles grâce à des parades nuptiales, des ornements divers, des combats pour mettre en avant le plus fort, etc.

Ex : L'Euplecte à longue queue. Sa queue peut le gêner pour voler, mais étant un atout pour sa reproduction (parade), sa population ne cesse de voir naître des individus mâles à queue de plus en plus longue.



III. Le facteur anthropique

Depuis environ un siècle, on observe un **déclin progressif** de la **biodiversité**, dû directement ou indirectement aux **activités humaines**. De nombreuses espèces se sont déjà éteintes (chasse, habitat détruit...). Il semblerait que nous soyons responsables d'une sixième crise majeure (comme celle qui a entraîné la disparition des dinosaures).

Effectuer des recherches bibliographiques
Restituer des connaissances à l'oral

Activité 7 : dynamique et maintien des populations

A l'aide du matériel informatique, **effectuer des recherches bibliographiques** sur plusieurs des animaux ci-dessous :

• Vison d'Europe



• Rôle des genêts



• Moustique des souterrains



• Rascasse volante



• Moineau



• Tortue de Floride



Pour chaque animal, il faudra trouver les informations suivantes :

1. Description
2. Évolution de sa population en France
3. Les causes de cette évolution
4. Les conséquences de cette évolution
5. Des moyens pour y remédier



Il faut impérativement **vérifier ses sources** !