



EXPO.NEANDERTAL.FR

NÉANDERTAL L'EXPO

MUSÉE



DE L'HOMME

30

7
JANV.
2019

28
MARS
2018



Qu'est-ce qu'une espèce ?

Jean-Luc Voisin

Acette question simple, il n'existe pas de réponse simple ni même compliquée, bien que la notion d'espèce soit la pierre angulaire de la biologie.

En effet, le concept d'espèce a pour but de définir et de distinguer des groupes d'êtres vivants les uns par rapport aux autres.

De nombreuses définitions de l'espèce existent et aucune ne fait aujourd'hui consensus car aucune ne permet d'englober le monde vivant dans son ensemble. Quoi qu'il en soit, la définition biologique de l'espèce (Mayr, 1942) est la plus utilisée aujourd'hui. Ainsi, deux individus appartiennent à la même espèce s'ils peuvent se reproduire et avoir une descendance *fertile*. Par exemple, le cheval et l'âne forment deux espèces distinctes, car un jument et un âne donneront un mulet (un bardot si l'accouplement a lieu entre un étalon et une ânesse), qui sera stérile. Attention : ne pas confondre définition et diagnose de l'espèce.

En effet, il est impossible de tester la majorité des individus observés dans la nature ; on détermine alors des caractères (couleur, taille, vocalisation, etc.) qui différencient une espèce des autres : c'est la diagnose. En d'autres termes, ce n'est pas le critère de ressemblance entre des individus qui permet de définir une espèce mais bien leur capacité à se reproduire entre eux. C'est pourquoi les

pouillots fitis et les pouillots véloces (ci-dessous) forment deux espèces distinctes bien qu'elles soient pratiquement identiques.

Comme la définition biologique de l'espèce ne peut s'appliquer directement aux fossiles, une approche statistique de la variabilité morphologique d'espèces actuelles proches est réalisée. Si les individus étudiés sortent de la variabilité actuelle pour des traits majeurs, alors ils sont considérés comme appartenant à deux espèces distinctes.

Même si la majorité des espèces sont bien définies, il existe des organismes dont la limite spécifique est plus floue. C'est le cas des Néandertaliens et des hommes modernes. En effet, les caractères des Néandertaliens occidentaux sont beaucoup plus prononcés que ceux d'Europe centrale et du Proche-Orient. En d'autres termes, plus les populations néandertaliennes sont occidentales, plus leur aspect néandertalien est prononcé.

Ainsi, lorsque l'homme moderne arriva en Europe, il rencontra des populations humaines de plus en plus néandertaliennes au fur et à mesure qu'il avançait vers l'ouest. La reproduction entre les deux groupes humains était donc possible au Proche-Orient, plus délicate en Europe centrale et impossible en Europe occidentale. C'est le phénomène de spéciation par distance.



Titre légende
Pouillot fitis
(*Phylloscopus trochilus*)
et pouillot véloce
(*Phylloscopus collybita*).