

Correction de l'exercice

On observe 3 populations de Lynx roux occupant 3 zones urbaines différentes : l'une au nord de l'autoroute 101 dans les collines de Simi, une autre au sud de l'autoroute 101 dans les montagnes de Santa Monica et une dernière à l'est de l'autoroute 405 dans les collines d'Hollywood.

Ces autoroutes agissent comme des **barrières géographiques** entre ces populations. Ainsi, les populations ne peuvent plus se rencontrer, elles sont donc isolées génétiquement. Cet isolement peut entraîner dans chacun des milieux des phénomènes de sélection naturelle (un allèle peut avantager les individus qui les portent dans ce milieu et donc être transmis à la génération suivante) et de dérive génétique (les allèles sont transmis aléatoirement de génération en génération, on observe alors une variation de la fréquence des allèles surtout dans des petites populations)

Ces mécanismes vont provoquer alors une évolution différente des groupes séparés et il se peut que dans quelques générations les individus de ces groupes ne puissent plus se reproduire entre eux, ils formeront alors des nouvelles espèces (spéciation)

La qualité de la démarche est évaluée par trois critères :

Respect de la méthodologie (j'observe, je déduis)	
Présence d'une synthèse	
Rédaction, syntaxe et orthographe	

Dans la correction précédente : en caractère gras les éléments issus des documents, en caractère souligné les éléments issus des connaissances

Qualité de la démarche	Démarche cohérente		Démarche maladroite		Démarche incohérente ou pas de démarche	
	Éléments scientifiques provenant de l'utilisation des connaissances	Toutes les connaissances attendues sont citées. La démarche méthodologique est respectée. La réponse à la question est complète	Presque toutes les connaissances sont citées ou elles sont citées mais mal utilisées et/ou la démarche méthodologique n'est pas tout à fait respectée La réponse à la question est complète	Il manque certaines connaissances et/ou La démarche méthodologique n'est pas bien respectée La réponse à la question est incomplète	Il manque beaucoup de connaissances et/ou La démarche méthodologique n'est pas respectée La réponse à la question est très incomplète	Peu ou pas d'utilisation des connaissances et/ou la méthodologie n'est pas respectée Pas de réponse à la question
Note	10 - 9	8 - 7	6 - 5	4 - 3	2 - 1	0