

Exercice d'entraînement		25 min
Compétences travaillées	- Recenser, extraire, organiser des informations tirées de documents	<i>Documents et consignes</i>
Objectifs	- S'entraîner à la rédaction de la réponse argumentée	

→ Proposition de correction au verso

	Maîtrise insuffisante (I)	Maîtrise fragile (F)	Maîtrise satisfaisante (S)	Maîtrise Très satisfaisante (TS)
<p>1) Mentionner les documents</p> <p>Tirer les informations pertinentes des documents :</p> <p>2) Doc 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ancêtre commun Ne peuvent plus voyager d'une île à l'autre Forme du bec en lien avec le régime alimentaire Sur chaque île, tout les types d'aliments ne sont pas disponibles <p>3) Doc 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Forme du bec en fonction du régime <p>4) Doc 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Les oiseaux qui ont des régimes alimentaires similaires ou proches vivent sur les mêmes îles <p>Lier les connaissances (issues du cours) à l'analyse des documents</p> <p>5) Les pisons ont tous un ancêtre commun → comment est-on arrivé à la diversité actuelle ? → Mutations (modifications ponctuelles du génomes, avantageuses ou désavantageuses et qui surviennent ALÉATOIREMENT)</p> <p>6) Les pinsons les plus adaptés se nourriront plus → ils survivent mieux → ils se reproduisent mieux et transmettent donc davantage leurs allèles à la génération suivante → sélection naturelle</p> <p>7) Les différences accumulées au fil des générations mènent à l'apparition de nouvelles espèces → spéciation</p>	0 à 1 critères remplis	2 à 4 critères remplis	5 à 6 critères remplis	7 critères remplis

Proposition de correction :

D'après le document 1, les pinsons des Galapagos sont issus d'un ancêtre commun. Ils ont donc des caractères communs (plumage, taille...). Je vois également qu'ils diffèrent selon leur bec dont la forme est différente selon leur régime alimentaire (document 2). Les différentes formes de becs sont apparues grâce à des mutations qui ont eu lieu ponctuellement et aléatoirement sur le génome. Je vois que sur une île donnée, tous les aliments ne sont pas disponibles. Or je sais que si un pinson subit une mutation avantageuse, se nourrit bien, il vit plus longtemps, se reproduit plus et transmet ses allèles à la génération suivante. À l'inverse, si un pinson a subi une mutation désavantageuse, il se nourrit moins bien, meurt rapidement et ne transmet pas ses allèles à la génération suivante. Il y a donc une pression de sélection du milieu de vie. J'en déduis que les pinsons des Galapagos ont été soumis à la sélection naturelle. Les différences accumulées au fil des générations entre les groupes sont à l'origine du phénomène de spéciation. Les groupes sont devenus des espèces distinctes.