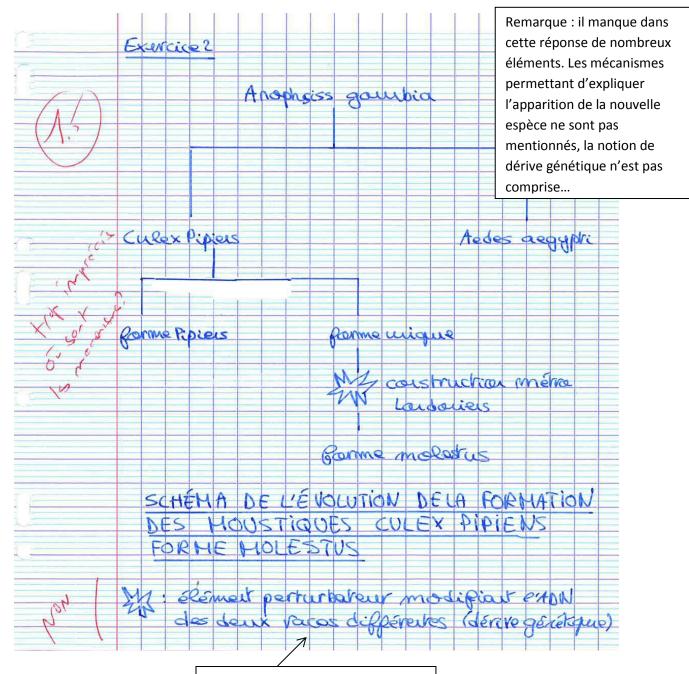
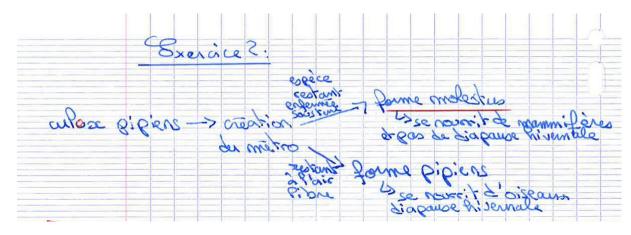
Correction de l'interrogation du 29 novembre et du 5 décembre

Exercice sur le moustique de Londres

Pour commencer, deux réponses incomplètes ou imprécises. Lisez-bien les remarques.

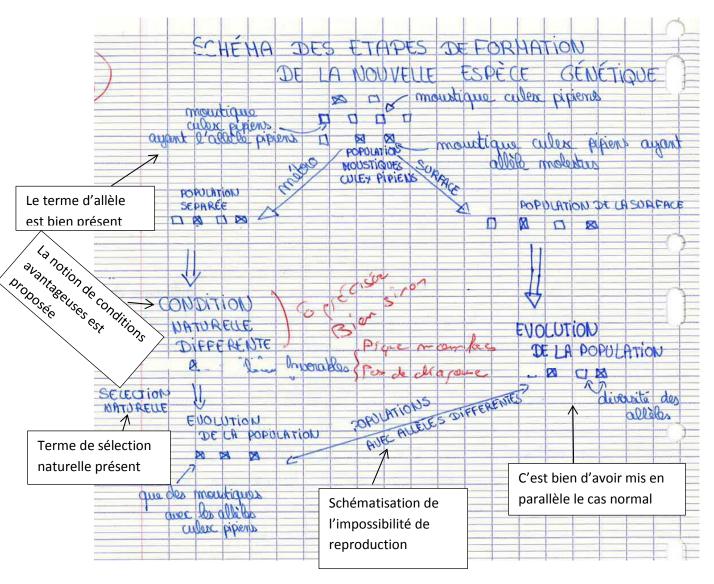


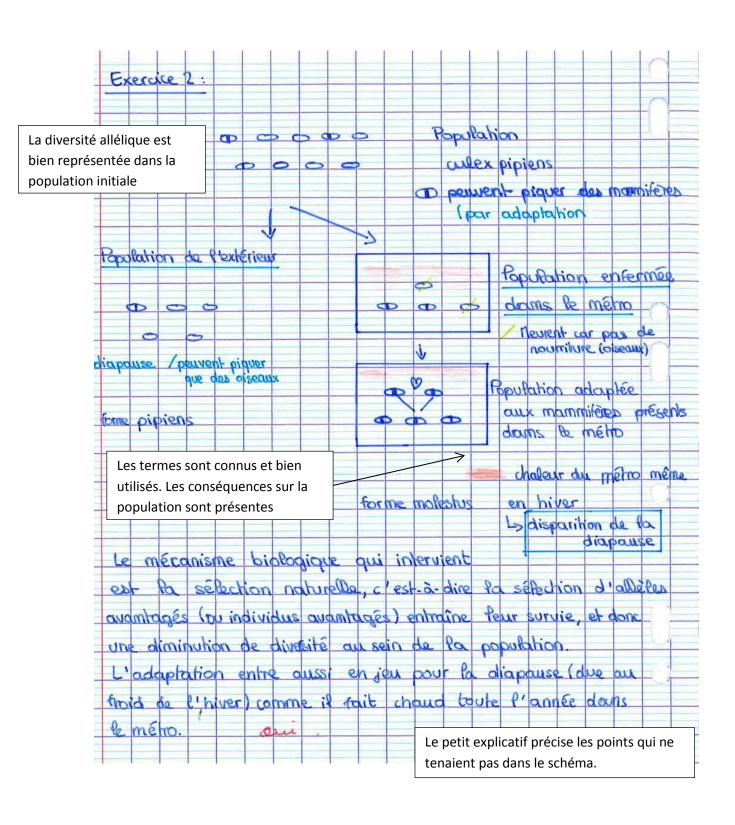
Il aurait fallu marquer ici : modifications des conditions de vie avantageant des individus : ceux qui piquent les humains et ne font pas de diapause. C'est la sélection naturelle.



Le schéma est beaucoup trop imprécis. Aucune explication des mécanismes aboutissant à la création de la nouvelle espèce de moustique. Il n'y a pas de termes biologiques : sélection naturelle, avantage sélectif...

Voici maintenant deux bons schémas :





Exercice sur l'évolution des espèces insulaires

Exercise 1:

Nous commençons toujours par deux réponses très (trop) imprécises.

La première partie est correcte car il y a description du graphique. La rédaction est cependant très hasardeuse.

On remarque dans ce graphique que continentales du loup, du companule, de la souris du crapaud vert possècle un notice de diversité génétique superious crapaud vert que vit dans les continents environ 42 alleles differents dans lapopulation les populations insulaires en cossedont 1 Cela peut être expliquer par la selection naturals. est le fait que la frequence selection naturelle la survie et la reproduction de Lavorisant d'une génération à une autre. des espèces insulaires, ayant moins de milieux différent habiter, ils doivent s'adapter et donc prendre certaines allelos en particulier. Nes esperos continentales profiter de la dérive génétique pour multiplier la différence dans leurs allèles (denice genétique, modification alocatoire de la diversité de allèles dans une espèce un come du temps). L'interprétation est fausse car le cours a mal été

situation concrète.

travaillé. Les caractéristiques de la sélection naturelle et de la dérive génétique sont mal

comprises. Du coup, il est difficile d'expliquer cette

Exercice 1: Tout d'abord, le documente montre qu'il y a una notte différence entre les papulations insulaires et les populations continonnales pour le qui l'india de diversité genétique En offet, pour chaque espèces incluses dans le document, les populations continentales présentent havous un india de diversité genetique plus riche que los poplations insilaires. Par exempse, dans les sus le loup a un indice de diversité genétique égal à 8 alors que sur le continent il est égal à 20. Cette différence s'explique par le Pait qu'au cous de l'évolution une espèce s'adapte à son lourinaire on solectionmant ses « variants avantassi er c'est grâce où coor que la population évolue. il est pour sacion par une espera de se développer sur le continent que sur une île

Fin de réponse : « ... car, il y a plus d'espèces (donc de prédateurs) et de diversité végétale. »

L'explication est totalement fausse : il n'est pas du tout question d'adaptation ici. Le cours n'est pas bien appris et compris. C'est-à-dire que le travail sur les TP et TD n'a pas été revu. L'explication ne fait pas du tout référence au cours.

Voici maintenant deux excellentes réponses :

Grâce à ce document, on abseve que l'indice de diversité génétique qui correspond au nombre d'allèles différents dans une population est because plus patit. dons les îles que ser les continents. En effet, pour lo souris i de diversité génétique de pour les îles est de 14 alors qu'il est de 29 au les continents. Ceci peut s'expliquer par la dérive génétique. On sait que du fait de la dérive génétique, un coactère, dons un petite population, sous l'offet du temps et du hasard peut se répandre progressivement à (presque) toute la population. Or, dans une ile, les populations sont plus petites que su les continents. Il sufficient donc juste qu'une souris à poil que marons est plus d'enfonts que les autres, ses enfonts ayant pas mal de chances d'être a poils marrors pourraient transmettre à leur tour ce coortère à leur descendant. Ce qui aboutionit à ce que la majorité de la population de souris de cette île soit majoritairement composée d'être à poils marrons reduisant la diversité. Tandis que au les continents, la population de seuris étant neltement plus grande, la diversité serait plus dure à réduire.

Une bonne réponse complète. Tout est compris. L'exemple sur les souris est très pertinent et il montre que la notion de dérive génétique est maitrisée.

Pour terminer le type de réponse que j'adore claire, précise mais concise. Tout est dit en quelques lignes. Je vous laisse découvrir la réponse.

On remarque our le graphique que l'undice de diversité générique est nottement inférieur, pour les espèces unoulaires, à celui des espèces continentales.

Ce fait pout s'exploquer pour la dérive genétique; l'évolution aleatoire de la frèquence des alloses dans une population. Or, a phênomine con plus mauqué ur cure posite population, aés especes unaulaires ent un plus posit medial. La dérive générague est danc plus vivible et certains alloses se répendant peu peu à l'ensemble de la population. B dérive, génétique caux donc la dus parition de curais alloses.