

TP.5 - Conséquences de la diversité allélique des populations sur l'évolution de la biodiversité

Génétique et Évolution - Chapitre 3 - De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité

Plan de travail en séance de TP et cours.

A. Trois études sur les modifications des populations à l'origine de la biodiversité.

1. Des variations de populations liées au hasard sur l'île de Surtsey

TP

Se reporter à la fiche 1 - Colonisation de l'île de Surtsey

2. Évolution des populations de phalènes du bouleau en Angleterre depuis le milieu du 19^e siècle

Maison

Se reporter à la fiche 2.

3. Évolution de la population des pinsons de Darwin de l'archipel des Galápagos durant la période 1976 - 1978

TP

Se reporter à la fiche 3.

4. Comprendre l'histoire de trois populations d'éléphants d'Afrique

Maison
Cours

Ensemble des documents du manuel, pages 66 et 67.

►► *Montrer comment la sélection naturelle et la dérive génétique permettent d'expliquer les fréquences d'individus femelles sans défenses dans les différentes populations décrites ?*

B. La spéciation

TP

Se reporter à la fiche 4 - Histoire du Pouillot verdâtre d'Asie

Pour réviser, se reporter aux documents du manuel, pages 70 et 71

C. La notion d'espèce

Cours

Ensemble des documents du manuel, pages 68 et 69

►► *Comment définit-on une espèce vivante et quels critères peut-on utiliser pour déterminer si des populations appartiennent ou non à la même espèce ?*