

## 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<sup>e</sup> 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 ?