

DIVERSITÉ ET UNITÉ DES ÊTRES VIVANTS

arrêt 1 : Observation des membres antérieurs de Vertébrés Tétrapodes

← 2 exemples →

arrêt 2 : Observation des groupes d'Échinodermes

Comment expliquer la diversité et l'unité observée ?

Hypothèse : Les espèces évoluent au cours du temps à partir d'un ancêtre commun.

« La Démarche de Darwin dans l'élaboration de la théorie de l'évolution »

→ *Comprendre les mécanismes qui règlent la diversification des êtres vivants au cours du temps et qui expliquent leur adaptation à l'environnement.*

Des observations ...

**ADAPTATION DES ORGANISMES
À LEUR ENVIRONNEMENT**

quelques exemples

arrêt 3 : Adaptations au milieu antarctique

arrêt 4 : Adaptations au milieu pélagique

arrêt 5 : Adaptations des animaux de la savane

**UN MODÈLE EXPLICATIF POUR
DARWIN**

arrêt 7 : La sélection artificielle

aux mécanismes de la sélection naturelle

arrêt 6 : Observation de variations au sein d'une espèce : exemple des nuelles

arrêt 8 : La limitation des ressources influence la survie des espèces dans le milieu.

HYPOTHÈSE DE LA SÉLECTION NATURELLE :

(point central de la théorie de l'évolution)

Il existe une reproduction différentielle entre les individus d'une population. Les individus portant des variations avantageuses dans un milieu se reproduisent davantage.

Exemples de sélection naturelle parmi les échantillons de la GGE

arrêt 9 : Les Drépanidinés d'Hawaii : sélection par l'accès aux ressources.

arrêt 10 : Les escargots des haies : sélection sous l'effet de la prédation.

conclusion : La théorie de l'évolution

