

Le Règne Animal

Introduction au Comportement Animal



Atelier présenté par Zoologistes Sans Frontières, Québec, Canada

sous la direction de

Johanne Leclerc, éthologiste

© Zoologistes Sans Frontières, 2019



Atelier : Le Règne Animal

Objectifs théoriques et pratiques



© Zoologistes Sans Frontières

Comprendre

- la diversité du monde vivant et son évolution
- l'organisation des espèces et la classification zoologique
- la base de la théorie de la sélection naturelle
- les effets de la sélection artificielle
- la base du comportement animal
- l'incidence de la captivité sur le comportement animal
- l'apport de la génétique dans le comportement d'un animal
- le concept d'adaptation d'un animal à son milieu
- les enjeux actuels pour la conservation des espèces
- le défi pour sauver les espèces menacées

Être capable

- de réaliser la fiche technique de base d'un animal d'une espèce en respectant les règles de nomenclature
- d'utiliser le calendrier des temps géologiques
- d'utiliser le concept d'adaptation
- d'analyser des faits/ situations/incidents (de nature simple) impliquant des animaux
- de maîtriser les fondements de base de la sélection naturelle
- d'utiliser les sources scientifiques pour classer correctement une espèce (classement zoologique chez les mammifères)
- de reconnaître les principaux embranchements du règne animal
- de "lire" un arbre phylogénétique
- d'utiliser le vocabulaire scientifique approprié



© Johannes Leclere



Programme détaillé

Atelier : Le Règne Animal

Introduction au comportement animal

Module 1 - Sur les traces du passé : La vie a une histoire...

- Paléontologie / Fossiles et fossilisation / Calendrier des temps géologiques / Extinction d'espèces
- L'histoire de la vie racontée par les fossiles / Archives fossiles : ce qu'elles nous révèlent

Module 2 - Règne Animal : Classification et identification

- Les 5 règnes regroupant tous les organismes vivants / Le cercle de la vie
- Biologie : Cellule procaryote et cellule eucaryote
- Le cercle du règne animal / Embranchements du règne animal
- Composition et proportion des organismes / Découvertes de nouvelles espèces
- La classification zoologique : l'organisation des espèces / L'unité de base : l'espèce biologique
- La systématique et la taxinomie / Identification d'une espèce : les règles de nomenclature
- Arbre phylogénétique / Classement phylogénétique / Partage de caractères (liens d'apparentement entre les êtres vivants)

Module 3 - Diversité des plans corporels du Règne Animal

- Plan corporel et parenté phylogénétique / Évolution des plans corporels
- Besoins des animaux / Fonctions nécessaires à la vie animale / Mode de reproduction
- Embranchements détaillés du Règne animal (quelques caractéristiques)
- Le monde fascinant des invertébrés / Vertébrés / Chordés / Mammifères

Module 4 - Évolution, sélection naturelle et comportement animal

- L'histoire de la vie et l'évolution selon Darwin / Le processus ou mécanisme de l'évolution
- La théorie de la sélection naturelle et les apports de la génétique / Génotype versus phénotype
- L'influence des gènes sur le comportement des animaux / Succès Reproducteur / Critères de sélection
- Caractères héritables (et héréditaires) / caractères phénotypiques / caractère génotypique / caractère adaptatif
- Comportements génétiques ouvert et fermé / La part de l'apprentissage
- Conditions environnementales et comportement animal / Évolution des comportements des animaux
- Animal adapté à son environnement ou animal adapté par son environnement

Module 5 - Les mammifères

- Histoire des mammifères / Mammifères fossiles / Évolution des amphibiens aux mammifères
- Classification zoologique des mammifères / Arbre phylogénétique des mammifères
- Adaptabilité des mammifères : génotypique et phénotypique
- Utilisation d'une source scientifique pour identifier et classer un mammifère (référence et procédures)
- Établir la fiche technique d'un mammifère (marin ou terrestre): identifier et classer selon les règles de nomenclature