

Infosciences – Chapitre 5 : Forces évolutives et modification de la biodiversité d'une population

Histoire des sciences – Naissance de la théorie de l'évolution

En explorant l'archipel des Galápagos, le naturaliste anglais Charles Darwin a été très intrigué par la morphologie variable du bec des pinsons. Il relie la forme des becs au régime alimentaire disponible et suggère que chaque espèce, soumise à une pression de l'environnement, évolue par sélection des traits les plus favorables.

Quelques repères chronologiques autour de la théorie de l'évolution

- **Enfance de Darwin** : passion pour les sciences naturelles
- **1831-1836** : Voyage d'exploration naturaliste de Darwin autour du monde pour collecter des données zoologiques, botaniques et géologiques, qui lui serviront à élaborer sa théorie.
- **1842-1844** : Darwin esquisse sa théorie contenant des idées sur la « transmutation des espèces ».
- **1858** : Darwin et Wallace, un autre naturaliste, proposent la même idée sur le mécanisme sélectif à l'œuvre dans la nature.
- **1859** : publication du livre de Charles Darwin : *On the Origin of Species by Means of Natural Selection*.

Zoologie – Aussitôt nommée, aussitôt disparue ?

Cet orang-outan est un spécimen d'une nouvelle espèce nommée *Pongo tapanuliensis*. Découverte en 2018 en Indonésie, cette espèce se distingue de ses « consœurs » *Pongo abelii* (orang-outan de Sumatra) et *Pongo pygmaeus* (orang-outan de Bornéo) par des caractéristiques morphologiques, comportementales et génétiques. Mais cette espèce est menacée. La déforestation fragmentant l'habitat, il ne reste déjà plus que 800 individus.

Le vrai du faux – Fake

Le dodo réapparu à la Réunion ?

Le dodo est un « gros dindon » endémique de l'île Maurice, disparu au XVII^e siècle. Sur une vidéo postée sur la page Facebook de *Terre Nature pour le Plaisir des Yeux*, on peut voir, de nuit, un dodo se promener aux côtés d'un iguane. Il s'agit en fait d'un reportage factice réalisé par la chaîne *Réunion la 1^{re}*, à l'occasion du 1^{er} avril !