Planet-Vie | Image du mois

[Ne plus confondre] Manchots et pingouins

Publié le 23.01.17 | Par Pascal Combemorel

Explications des principales différences entre les manchots et les pingouins.

Pingouins et manchots sont souvent confondus alors que ces deux taxons sont pourtant bien distincts et relativement éloignés d'un point de vue phylogénétique. Un tour d'horizon des points communs et des différences entre ces deux groupes d'oiseaux s'impose.

1. Les pingouins

Les pingouins sont actuellement représentés par **une seule espèce**, le pingouin torda, *Alca torda*. Cette espèce vit exclusivement dans l'**hémisphère nord**, essentiellement sur les côtes de l'Atlantique, et peut être rencontrée en Bretagne par exemple [1]. Il s'agit d'un oiseau mesurant une quarantaine de centimètres, avec le dos noir et le ventre blanc. Ses ailes lui permettent de **voler** et il se nourrit de poissons ainsi que de mollusques et de crustacés, en plongeant dans l'eau.



Figure 1 - Le petit pingouin, ou pingouin torda, *Alca torda*

Auteur(s)/Autrice(s) : Anne Burgess – Licence : CC-BY-SA – Source : Geograph



Figure 2 - Manchot empereur, *Aptenodytes forsteri*

Auteur(s)/Autrice(s) : Samuel Blanc – Licence : CC-BY-SA – Source : Wikimedia

2. Les manchots

Les manchots sont actuellement représentés par **18 espèces**, demeurant toutes dans l'**hémisphère sud**. Vivant en Antarctique, le manchot empereur, *Aptenodytes forsteri*, a été popularisé par le film *La marche de l'empereur* de Luc Jacquet. Ce sont les plus grands des manchots puisqu'ils peuvent atteindre 1 m 20 pour un poids compris entre 20 et 40 kg [2].

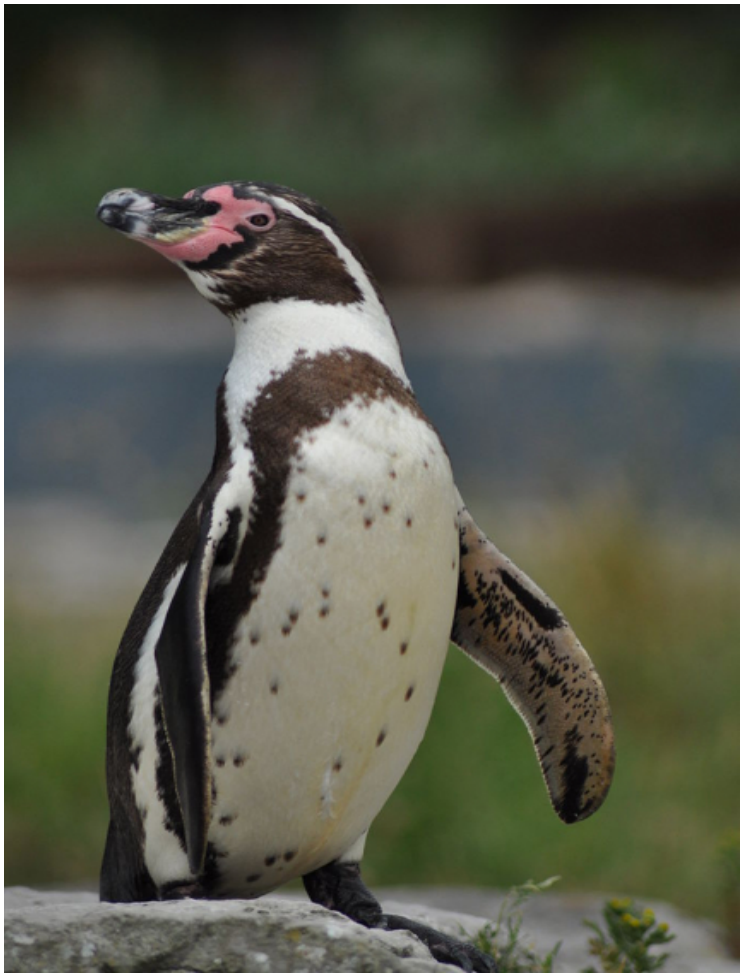


Figure 3 - Manchot de Humboldt, *Spheniscus humboldti*

Auteur(s)/Autrice(s) : Chris Rice – Licence : CC-BY – Source : Wikimedia

Ils se distinguent par exemple du manchot de Humboldt, *Spheniscus humboldti.* Celui-ci est plut petit et vit le long des côtes du Chili et du Pérou [3]. On peut l'observer en captivité au parc zoologique de Paris (zoo de Vincennes).

Les manchots, comme les pingouins, se nourrissent en milieu marin où leurs ailes leurs servent à **nager** et non à voler.

Principales différences entre manchots et pingouins

	Manchots	Pingouins
Localisation	Hémisphère sud	Hémisphère nord
Locomotion	Nagent	Volent
Famille	Sphéniscidés	Alcidés
Nombre d'espèces	18 espèces : manchot empereur (*Aptenodytes forsteri*), manchot de Humboldt (*Spheniscus humboldti*)...	1 espèce : petit pingouin = pingouin torda, *Alca torda*

3. Discussion

Manchots et pingouins ont donc en commun d'être des oiseaux marins. Ils partagent également leur couleur sombre sur le dessus du corps et claire sur le dessous. Cependant cette caractéristique se retrouve chez de nombreux autres animaux aquatiques (par exemple chez les orques, les raies...) et constitue donc un exemple de convergence évolutive, c'est-à-dire d'une même adaptation se retrouvant chez des taxons phylogénétiquement éloignés. Cette adaptation serait due à la sélection par les prédateurs : ceux situés au-dessus d'une proie dont le dos est sombre ont du mal à la distinguer sur le fond noir de l'eau. Dans le cas où le prédateur est en dessous de sa proie,la surface brillante de l'eau, éclairée par le soleil, rend un animal à ventre clair

difficilement perceptible.

Malgré quelques ressemblances, les manchots et pingouins forment donc deux taxons phylogénétiquement assez éloignés. Les premiers font partie de l'ordre des Sphénisciformes, qui ne compte qu'une seule famille, les Sphéniscidés, regroupant les 18 espèces de manchots [4]. Parmi leurs proches cousins, on trouve par exemple les albatros.

Les pingouins appartiennent à la famille des Alcidés qui comporte également les macareux, les guillemots [5]... Cette famille se situe dans l'ordre des Charadriiformes qui contient aussi les Laridés par exemple (mouettes, goélands, sternes...).

Quelques repères dans la classification des manchots et pingouins (d'après [4], [5])

Classe	Oiseaux	Oiseaux
Infraclasse	Neoaves	Neoaves
Ordre	Sphénisciformes	Charadriiformes
Famille	Sphéniscidés	Alcidés
Espèces	Manchot empereur (*Aptenodytes forsteri*), manchot de Humboldt (*Spheniscus humboldti*)...	*Alca torda*

Au final la confusion existant entre manchots et pingouins provient généralement de mauvaises traductions. En effet, manchot se dit *penguin* en anglais, *pinguine* en allemand, *pinguino* en italien... mots qui sont souvent traduits par pingouin.

4. Références

1. « Petit Pingouin », *Wikipédia*. 24-déc-2016.
2. « Manchot empereur », *Wikipédia*. 20-janv-2017.
3. « Manchot de Humboldt », *Wikipédia*. 30-juin-2015.
4. « Loons, penguins, petrels « IOC World Bird List ». [En ligne]. Disponible sur: http://www.worldbirdnames.org/bow/loons/. [Consulté le: 23-janv-2017].
5. « Coursers, noddies, gulls, terns, auks & sandgrouse « IOC World Bird List ». [En ligne]. Disponible sur: http://www.worldbirdnames.org/bow/coursers/. [Consulté le: 23-janv-2017].

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

Pascal Combemorel

Agrégé de SVT, il est le responsable éditorial du site Planet-Vie depuis septembre 2016.

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE

Creative Commons - Attribution - Partage dans les mêmes conditions