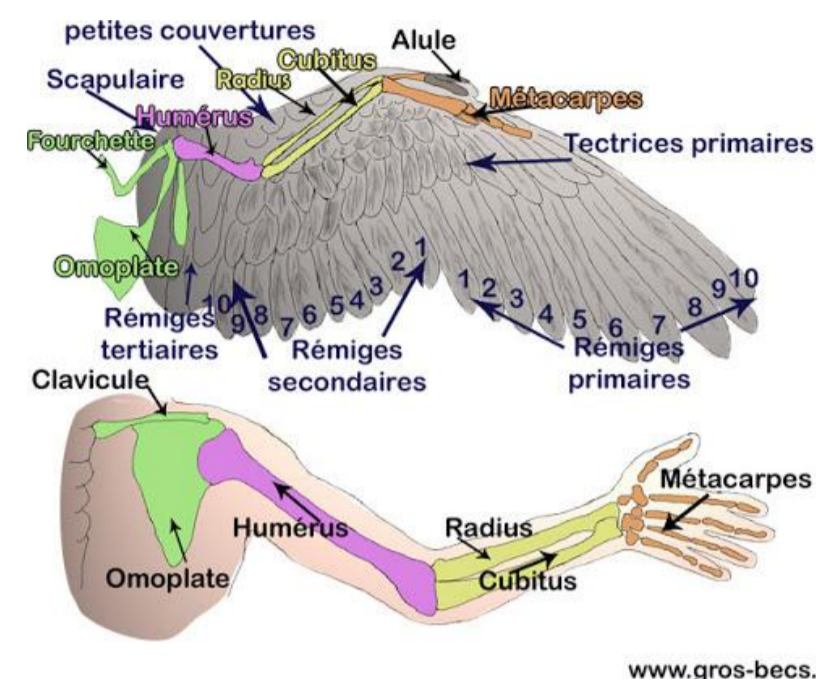


Caractéristiques des oiseaux

Un **oiseau** est un animal **vertébré** : il a une colonne vertébrale interne.
(les oiseaux forment une "classe" parmi les vertébrés).

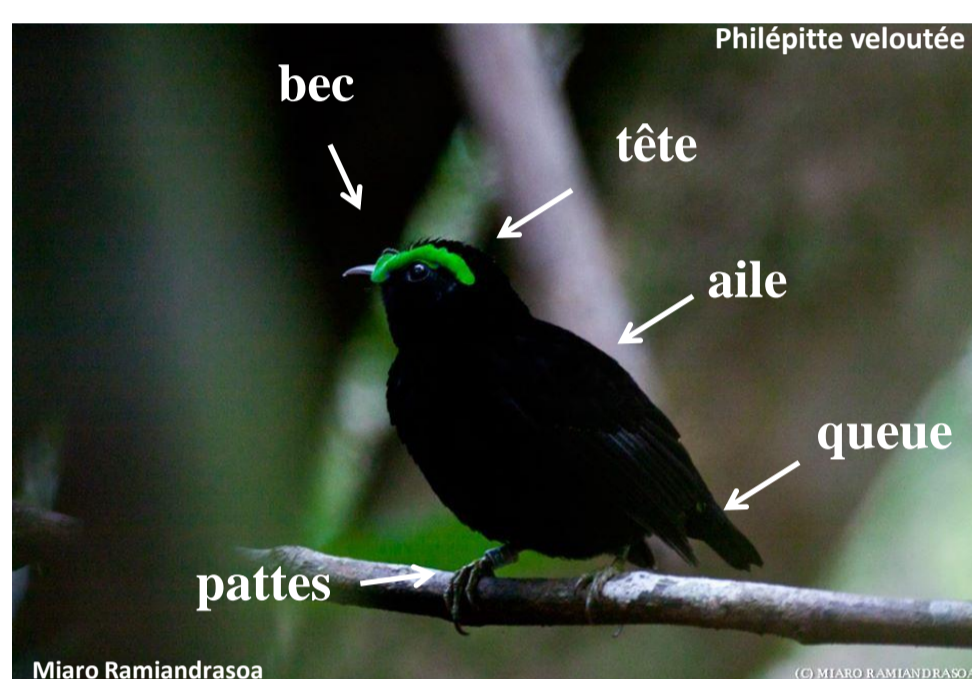
Les oiseaux ont 2 caractéristiques principales :

- ils ont des **plumes**. Il y a 3 sortes de plumes :
 - **le duvet** (une couche de fines plumes **près de la peau**)
 - **les plumes** de couverture (au dessus du duvet.)
 - **les plumes** (sur la **queue** ou les **ailes**)
- les 2 membres antérieurs sont transformés en **ailes**.



www.gros-becs.net

Constitution des oiseaux



Autres caractéristiques communes aux oiseaux

- ils sont **bipèdes** (ils **marchent sur leurs 2 pattes**)
- ils **se déplacent** sur le sol ou dans l'eau grâce à **leurs pattes** (membres postérieurs)
- ils **volent** (sauf les autruches, les manchots,...) grâce à leurs **ailes** (membres antérieurs)



- ils ont un **bec** mais **pas de dents**



- ils sont **ovipares** (ils **pondent des œufs** entourés d'une **coquille dure**)
- ils ont le **sang chaud** et ont une **température constante**



- ils respirent par des **poumons**

Où trouver les oiseaux ?

Les oiseaux peuplent tous les milieux sur terre :

les forêts tropicales, les forêts sèches, le pôle Nord, les déserts, les montagnes, en ville, etc..

Du fait de son statut d'île, Madagascar possède un très grand nombre d'oiseaux endémiques (endémiques : ils n'existent nulle part ailleurs sur la planète)

Pourquoi trouve-t-on les oiseaux partout ?

Cela a été rendu possible grâce à des adaptations anatomiques et/ou comportementales

- poids (quelques grammes à plus de 100 Kg)
- structure du corps (ailes, pattes, becs,...)
- alimentation
- migration, etc...



Oiseau éléphant
endémique de
Madagascar
(environ 500 kg)
disparu

https://www.maxisciences.com/oiseau/ces-gigantesques-oiseaux-recevrent-l-histoire-de-l-arrivee-de-l-homme-a-madagascar_art41556.html

Différences entre les oiseaux

Le bec et les griffes des oiseaux sont adaptés à leur alimentation.

Le régime alimentaire des oiseaux peut être :

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| ➤ granivore (graines) | ➤ nectarivore (nectar de fleur) |
| ➤ insectivore (insectes) | ➤ piscivore (poissons) |
| ➤ carnivore (viande) | ➤ nécrophage (cadavres) |
| ➤ herbivore (végétaux) | ➤ omnivore (tout) |

Exemples :



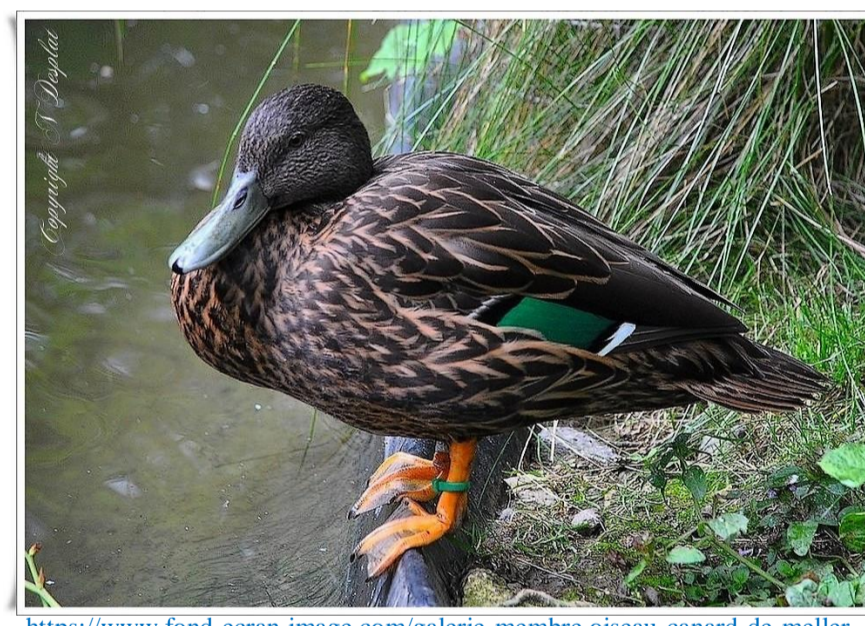
1000-pattes.blogspot.fr/2017/07/madagascar-j6-souimanga-malgache.html

Le souimanga malgache
un bec long et courbé
pour atteindre le nectar des fleurs



<https://ebird.org/species/madbuz1?siteLanguage=fr>

La buse de Madagascar
un bec court, crochu et robuste
des doigts armés de griffes robustes et recourbées
pour attraper et déchiqueter une proie



<https://www.fond-ecran-image.com/galerie-membre,oiseau-canard-de-meller-de-branferre,canard-de-mellerjpg.php>

Le canard de Meller
un bec plat muni d'une lamelle interne pour retenir
les petits poissons en filtrant l'eau
des pattes courtes et palmées adaptées à la nage

Menaces pesant sur les oiseaux

Dans le monde entier, on observe un **déclin vertigineux**.

Lorsqu'une espèce disparaît, elle disparaît de la planète pour toujours.

Les causes sont diverses et liées aux activités de l'Homme :

- la destruction de leur habitat (destruction des forêts pour l'agriculture, l'exploitation forestière, exploitation minière, l'urbanisation, la pollution,...)
- l'intensification de l'agriculture et l'utilisation des pesticides
- la chasse, le trafic
- le réchauffement climatique
- les espèces étrangères introduites (rats, chats, ...)

Nous pouvons encore agir
pour empêcher ces extinctions
mais il faut faire vite.



BIBLIOGRAPHIE

- http://dominique.mouchene.free.fr/faune_flore/docs/oiseaux_legarff.pdf
- <https://madagascar-green-island-discovery.com/madagascar-paradis-des-oiseaux/>
- <https://www.oiseaux.net/oiseaux/madagascar.html>
- <https://www.aviornis.fr/sites/default/files/2016/11/26/Les%20anatid%C3%A9s%20de%20Madagascar%20dans%20le%20nouveau%20mill%C3%A9naire.pdf>
- https://www.maxisciences.com/oiseau/ces-gigantesques-oiseaux-reecrivent-l-histoire-de-l-arrivee-de-l-homme-a-madagascar_art41556.html
- <https://advances.sciencemag.org/content/4/9/eaat6925>
- <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/zoologie-oiseau-elephant-madagascar-plus-gros-oiseau-tous-temps-73021/>
- https://www.sciencesetavenir.fr/archeo-paleo/paleontologie/madagascar-l-ile-etait-peuplee-il-y-a-10-000-ans_127639
- <https://askabiologist.asu.edu/explore/la-biologie-des-plumes>
- <https://www.oiseaux.net/dossiers/ornithopedia/appareil.respiratoire.circulatoire.html>
- <http://www.oiseaux-birds.com/dossier-oiseau-nid-page15.html>
- https://malagasya.com/sous_pages/birds-2/?lang=en
- <https://www.oiseaux.net/dossiers/gilbert.blaising/regimes.alimentaires.html>
- <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/oiseaux-biodiversite-trois-milliards-oiseaux-ont-disparu-depuis-1970-amerique-nord-55955>
- <http://www.oiseaux-birds.com/fiche-canard-de-meller.html>
- <https://ebird.org/species/melduc1?siteLanguage=fr>
- <https://www.mnhn.fr/fr/explorez/actualites/tout-savoir-oeufs>
- <https://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?lang=FR®ion=mg&list=cinfo>
- <http://www.oiseaux-birds.com/dossier-pattes-intro.html> (pages 1 à 5)
- https://malagasya.com/sous_pages/birds-2/?lang=en
- <https://www.techno-science.net/glossaire-definition/Oiseau.html>
- https://www.museum-bordeaux.fr/sites/BOR-MUSEUM-DRUPAL/files/2019-03/DAP_MCV_Oiseau_Mat-CP-CE1.pdf
- <https://adtgillesphotos.wordpress.com/2016/03/20/courol-malgache/>
- <https://www.planeteanimal.com/patte-d-oiseau-types-et-caracteristiques-3496.html>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_esp%C3%A8ces_d%27oiseaux_de_Madagascar
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Oiseau>