## DOC 1. Près de 8,7 millions d'espèces vivantes peuplent la Terre

Notre planète compterait environ 8,7 millions d'espèces vivantes, dont 6,5 millions évoluent sur la terre ferme et 2,2 millions en milieu aquatique, selon l'estimation la plus précise jamais effectuée et publiée mardi 23 août aux États-Unis. Seules 1,23 million (ou 14,1 % du total) d'entre elles ont été jusqu'à présent découvertes, décrites et cataloguées, précisent les chercheurs du Census of Marine Life (« recensement de la vie marine »), auteurs de ces travaux parus dans la revue scientifique américaine *PLoS Biology*.

23 août 2011, www.lemonde.fr

| | Espèces vivantes estimées dans le monde | Dont déjà connues, décrites et classées |
|---|---|---|
| Espèces animales | 7 770 000 | 950 000 |
| Espèces végétales | 298 000 | 216 000 |
| Champignons | 611 000 | 43 000 |
| Êtres unicellulaires* | 64 000 | 21 000 |

* être vivant qui ne possède qu'ue seule cellule (bactéries, archées, protistes...).

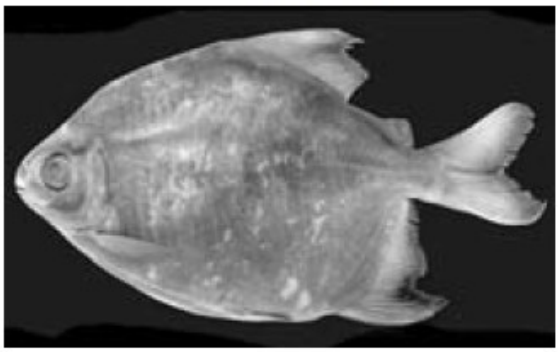
## DOC 2. Découverte de nouvelles espèces dans la forêt amazonienne

Une nouvelle étude répertorie 441 nouvelles espèces découvertes au sein de la forêt amazonienne. Depuis quatre ans, le Fonds mondial pour la nature (World Wildlife Fund, WWF) s'attèle à recenser des nouveaux spécimens au sein de la forêt amazonienne. Au total, 1 mammifère, 18 oiseaux, 22 reptiles, 58 amphibiens, 84 poissons et 258 plantes ont été décrits pour la toute première fois. Et le recensement n'inclut pas les découvertes d'insectes et autres invertébrés qualifiées d'« innombrables » par le WWF. « Plus les scientifiques cherchent, plus ils trouvent », confirme dans un communiqué Damian Fleming, directeur du programme pour le Brésil et l'Amazonie. Il ajoute : « Avec en moyenne deux nouvelles espèces découvertes chaque semaine lors des quatre dernières années, il est évident que l'extraordinaire Amazonie reste l'un des plus importants réservoirs de biodiversité du monde ».

Emmanuel Perrin, *MaxiSciences*, le 25 octobre 2013.
http://www.maxisciences.com

*Passiflora longifilamentosa*, une nouvelle espèce de fleurs qui possède des filaments en forme de spaghetti.

Le *Callicebus caquetensis*, un singe qui ronronne comme un chat.



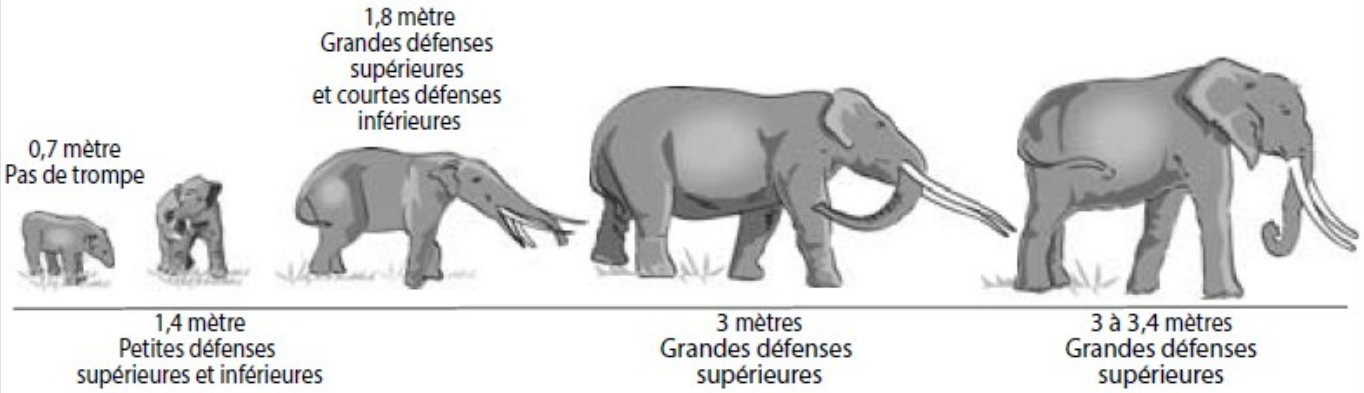
*Tometes camunani*, un piranha végétarien, exclusivement herbivore.

L'*Allobates amissibilis* (cela signifie « que l'on peut perdre facilement »), une grenouille moins grande que l'ongle d'un pouce !

## DOC 3. L'extinction du dodo de la Réunion

Le dodo (ou Ibis de la Réunion) était un gros oiseau – entre 13 et 17 kilos – incapable de voler. Il vivait sur l'ile Maurice ou encore l'ile de la Réunion, où il était très abondant. Il faisait son nid au sol.
Les premiers navigateurs européens arrivant sur ces iles au XVIe siècle les ont chassés pour leur chair jusqu'au dernier. Au milieu du XVIIIe siècle, cette espèce d'oiseau s'est complètement éteinte. L'histoire du dodo montre comment l'activité humaine peut avoir des effets destructeurs sur l'environnement, pouvant aller jusqu'à l'extinction d'une espèce.

## DOC 4. La lente évolution des éléphants



Avant de ressembler aux animaux que nous connaissons aujourd'hui, les Proboscidiens (éléphants) ont connu des dizaines de millions d'années d'évolution.
On a retrouvé en 1996, au Maroc, les restes fossiles d'un squelette datant d'il y a 58 millions d'années : le *Phosphatherium escuilliei*. Il est le premier représentant connu des Proboscidiens. Il ne ressemblait pas beaucoup à nos éléphants actuels car il était petit et ne pesait que 15 kilos !
On connait environ 160 espèces éteintes qui ont abouti aux deux espèces connues et survivantes de notre époque : les éléphants d'Afrique et les éléphants d'Asie.

Éléphant d'Afrique

Éléphant d'Asie