

Les records chez les cétacés

Les Mysticètes

Le plus grand Mysticète : la Baleine bleue (ou Rorqual bleu) est le plus grand animal ayant jamais vécu sur terre (plus grand que tous les Dinosaurés). Elle peut mesurer plus de 30 mètres et peser autant que 30 éléphants (environ 100 à 120 tonnes).

Le plus petit Mysticète : la baleine franche pygmée, qui ne fait *que* 6 mètres de long.

Le champion des distances : les Baleines grises migrent chaque année sur des distances de 12'000 à 20'000 km !

Le plus gros mangeur : la Baleine bleue mange jusqu'à 4 tonnes de krill par jour.

Le plus rapide : le Rorqual boréal, qui peut aller à 50 km/h, voire même 65 km/h.

Le plus rare : la Baleine franche boréale (il n'en reste plus qu'environ 350).

Les Odontocètes

Le plus grand Odontocète : le Cachalot (jusqu'à 12 m pour les femelles et 15 m pour les mâles).

Le plus petit Odontocète : le Dauphin d'Hector et le Dauphin de Commerson, qui mesurent environ 1,2 mètres.

Le champion de plongée : le Cachalot peut descendre à plus de 2'500 mètres et rester près de 2 h sous l'eau, à la recherche de ses proies.

Le plus rapide : l'Orque file à 55 km/h en cas de besoin.

Le plus rare : le dauphin du Yang-Tsé (un fleuve de Chine) dont il reste à peine quelques dizaines d'animaux encore vivants.

MEMENTO CETACES EN CHIFFRES RECORDS

AGE

- Mésonyx : 60 millions d'années
- Archéocètes : 50 millions d'années
- Cétacés : 15 millions d'années
- Espérance de vie : 30 à 60-70 ans

BALEINE BLEUE EN CHIFFRES

- 100-150 tonnes = 25 éléphants ou 2'000 humains
- Langue = 1 éléphant
- Longueur = 4 bus (30 m.)
- Cœur = 500 kg
- Température = 36-37°C
- Puissance caudale = 500 CV
- Pulsations = 8-10 puls/min. (4-5 en plongée)
- (*Tursiops* = 110 puls/min. (50 en plongée))

APNÉE

- Souffle = oxygène, azote, CO₂, eau, mucus (3-15 mètres de haut)
- Baleine renouvelle 80-90 % air (Humain = 10-20 %)
- Baleine stocke oxygène dans **sang (41 %)**, **muscles (41 %)**, poumons (9 %), tissus (9 %)
- Humain stocke oxygène dans **sang (41 %)**, **poumons (34 %)**, muscles (13 %), tissus (12 %)
- Muscles baleines ⇒ protéines (*myoglobine* fixe l'oxygène), 3 x plus chez *Tursiops* que chez l'homme)
- Taux de métabolisme très bas = 3-4 kcal/kg/jour (Humain = 33 kcal/kg/j ⇒ 10 x plus)
- Les tissus du *Tursiops* acceptent 10% de CO₂ (3% chez l'homme) et l'accumulation d'acide lactique
- L'organisme du mammifère se refroidit 27 x plus vite dans l'eau que dans l'air

ALIMENTATION

- Bol alimentaire été = 500 à 1'000 kg
hiver = 30 à 50 kg
- Saison du krill = 120 jours
- Baleine mange 4 x son poids par an (Humain = 15-16 x)
- Repas principaux : aube + crépuscule (1 à 4 to/jour)
- *Architeuthis Princeps* = 17 m (6m, tête + 11 m, tentacules)
- Œil = 40 cm / Bec = 20 cm / Ventouses = 10 cm

SEXE

- Pénis = 3 m. maximum enroulé en S (fibroélastique)
- Testicule = 10-45 kg (spermatozoïde plus court que celui de l'homme)
- Vagin = 1,40 m.
- Ovaire = 10-30 kg (ovule = même taille que chez la femme)
- Copulation = 10-30 secondes
- 3 positions = côté, face à face vertical ou horizontal

BÉBÉ

- 7 à 10 bébés entre âge de 10 et 40 ans
- Gestation = 1 an / Sevrage = 7 à 12 mois
- Tétine = 9 cm
- Lait = 10 x plus gras que vache
- 40-90 kg lait/jour / Total 18-19 to
- Bébé prend 80kg par jour ⇒ assimile 90 % lait / S'allonge de 3-4 cm par jour
- Naissance = 2 à 8 mètres et 1 à 8 tonnes

ACOUSTIQUE

- Spectre auditif = Humain 30 à 16'000 hertz
(spectre émission) Dauphin 100 à 200'000 hertz
Cachalot 200 à 32'000 hertz
Plataniste 320'000 hertz
Larynx 400-2'000 Hz Sacs aériens 200-300'000 Hz)

➤ **Baleine à bosse :**

- Meugle entre 150 et 250 hertz
- Rote entre 200 et 500 hertz
- Sons pulsés entre 2'000 et 2'500 hertz
- Chants entre 20 et 9'000 hertz (7 à 30 min.)

➤ **Baleine bleue :**

- Meugle entre 12 et 200 hertz (30 sec.)
- Gémissements à basse fréquence = 188 décibels
- (Avion réaction décollage = 150-170 décibels)

➤ **Rorqual commun :**

- Meugle dès 20 hertz
- Grogne sourd vers 200 hertz
- Gazouille, siffle 1'000 à 5'000 hertz
- Trains de clics + de 32'000 hertz

➤ **Rorqual tropical (de Bryde) :**

- Clics dès 3'000 hertz

➤ **Petit rorqual :**

- Mugit entre 100-200 hertz
- Clics entre 4'000-8'000 hertz
- Puissance à 152 décibels (chasseur à réaction)

En mer, 20 hertz peuvent parcourir 9'000 km (perte 3 décibels)

MŒURS

- Baleines travaillent 10 % temps (Humain = 50 %)
- Plongée record du cachalot : 2'000 m (évent. 3000 m) et 2h20 d'apnée (Caraïbes)
- Migration record = 8'334 km Baleine à bosse du Pacifique Sud (Antarct. - Colombie)
- Saut = 1/100^{ème} dépense calorique/jour
- «Jeux» : Saut – Chandelle queue air – Toboggan – Tête hors eau – Pectorale hors de l'eau – Surf – Objets flottants

CHASSE

- + de 2 millions de captures au XX^{ème} siècle
- Capture = 15'000 à 25'000 \$

VITESSES

	<i>Croisière</i>	<i>Fuite</i>
Baleine franche du Groenland	5-11 km/h	15-20 km/h
Baleine franche noire	7-9 km/h	12-18 km/h
Rorqual commun	10-30 km/h	40-55 km/h
Rorqual boréal	5-35 km/h	55-65 km/h
Baleine bleue	22-33 km/h	40-50 km/h
Cachalot	5-15 km/h	30-40 km/h