

# *La baleine à bosse*

*Megaptera novaeangliae*



*Formation WW - Juillet 2016*

En 1846, John Edward Gray crée un nouveau genre Megaptera à partir du grec mega (grande), et ptera (aile) pour faire référence à ces grandes nageoires pectorales.

# *Megaptera novaeangliae*

En 1781, le naturaliste allemand Borowski l'a décrite pour la première fois à partir d'observations faites en Nouvelle-Angleterre : *novaeangliae*

La baleine à bosse (Humpback whale) : fait référence à son dos car l'animal, avant de sonder, fait le dos rond (la « bosse ») nettement au-dessus de la surface de l'eau.

# Généralités

- 24 espèces de cétacés répertoriées en Pf
- Degrés de fréquentation varient très fortement d'une espèce à l'autre
- Peuplement des cétacés n'est pas uniforme / varie selon les archipels.
- Critères comme l'orientation des îles par rapport au courant, la topographie des îles (les atolls ont des eaux intérieures plus riches que l'océan) et la présence d'un plateau sous-marin peu profond (Marquises et Gambier) conditionnent la présence de certaines espèces.
- Dauphins à bec étroit (*Steno bredanensis*), Grands dauphins (*Tursiops truncatus*) et Dauphins à long bec (*Stenella longirostris*) ont pu être observés dans les lagons et les baies profondes des îles hautes.
- Globicéphales tropicaux (*Globicephala macrorhynchus*) eux, sont présents dans tous les archipels de la Polynésie mais toujours au large des côtes.
- Les eaux des îles de la Société, des Tuamotu et des Australes sont fréquentées par les baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*) durant l'été austral (de juin à octobre).

# BALEINES & DAUPHINS DE POLYNÉSIE FRANÇAISE



Il existe au monde environ 87 espèces de cétacés (baleines, dauphins), dont au moins 1/3 fréquentent les eaux de la Polynésie française. Ces animaux y résident de façon permanente ou y séjournent temporairement à des périodes bien particulières de l'année, notamment lors des phases migratoires et de reproduction. Certaines espèces sont rares, d'autres n'ont fait, jusqu'à ce jour, l'objet d'aucune étude approfondie, ce qui explique que l'on connaisse encore mal leur mode de vie. Cependant, tous les cétacés ont un rôle fondamental à jouer dans l'écosystème marin.

## PETIT RORQUAL COMMUN (*Balaenoptera acutorostrata*)

Longueur 8m/10,7m - poids 6 tonnes/10 tonnes - dos bleu foncé-gris - ventre blanc - peut présenter un chevron blanc sur le flanc - existence possible d'une tache blanche sur les nageoires pectorales - rostre étroit, pointu et triangulaire avec une seule arête proéminente - fanon blanc gris de l'extrémité du rostre, fanon gris foncé vers l'arrière de la bouche. Une autre espèce, le petit rorqual de l'antarctique (*B. bonaerensis*), existe aussi dans nos eaux.

## RORQUAL DE BRYDE (*Balaenoptera brydei*)

Longueur 12m/14m - poids 20 tonnes/22 tonnes - dos gris-bleu - ventre jaune blanc - 3 arêtes sur la tête - fanon gris blanc près de la pointe du rostre, plus sombre à l'arrière de la bouche.

## BALEINE À BOSSSE (*Balaenoptera physalus*)

Longueur 14m/18m - poids 35 tonnes/45 tonnes - dos gris foncé ou noir - ventre blanc - dessous de la queue blanc - nageoires pectorales très longues (1/3 de la longueur du corps) et fréquemment blanches - petites protubérances sur la tête et les nageoires pectorales - petit aileron dorsal sur la bosse - fanon noir.

## CACHALOT (*Physeter macrocephalus*)

Longueur 15m/20m - poids 20 tonnes/65 tonnes - mâles : une fois et demi à deux fois plus longs que les femelles - couleur gris-brun ou gris foncé - la peau paraît ridée - petites protubérances régulières derrière la bosse dorsale principale - évent unique du côté gauche et à l'avant de la tête - tête très volumineuse et carrée - mâchoire inférieure étroite et en retrait par rapport à la supérieure, avec 36 à 50 dents - la mâchoire supérieure ne comporte aucune dent.

## RORQUAL DE RUDOLPHI (*Balaenoptera borealis*)

Longueur 15m/21m - poids 14 tonnes/17 tonnes - dos gris foncé - gorgée blanche - grand aileron dorsal en forme de faux - fanon noir avec frange blanche.

## RORQUAL COMMUN (*Balaenoptera physalus*)

Longueur 21m/27m - poids 60 tonnes/70 tonnes - dos gris foncé ou brun - ventre blanc - partie droite de la lèvre inférieure blanche - grand aileron dorsal légèrement crochu - fanon frontal blanc, avec bandes blanc-jaune en alternance et bandes gris-bleu à l'arrière.

## RORQUAL BLEU (*Balaenoptera musculus*)

Longueur 25m/30m - poids 90 tonnes/150 tonnes - corps imposant, de couleur gris-bleu - petit aileron dorsal décalé vers la queue - fanon noir.



## DAUPHIN À LONG BEC (*Stenella longirostris*)

Longueur 1,8m/2m - poids 75kg/95kg - dos gris foncé ou noir - gris sur les flancs - ventre blanc ou rose - zébrure foncée de l'œil à la nageoire pectorale - pointe noire sur un bec long et fin.

## DAUPHIN BLEU ET BLANC (*Stenella coeruleoalba*)

Longueur 2,4m/2,7m - poids 100kg/130kg - dos gris foncé - flancs gris - ventre blanc - zébrure foncée de l'œil à l'orifice anal - une autre zébrure sombre de l'œil à la nageoire pectorale.

## ORQUE PYGMÉE (*Feresa attenuata*)

Longueur 2,1m/2,7m - poids 150kg/225kg - dos et flancs noirs ou gris-brun - blanc aux lèvres et dans la région génitale - nageoires pectorales légèrement arrondies aux extrémités - tête courte et arrondie - 16 à 22 dents à la mâchoire supérieure - 22 à 26 dents à la mâchoire inférieure.

## PÉPONOÛCEPHALE (*Pseudocetus electra*)

Longueur 2,2m/2,7m - poids 160kg/200kg - dos franchement noir, ventre plus clair - lèvres blanches - région génitale parfois blanche - nageoires pectorales pointues aux extrémités - tête courte et légèrement pointue - mâchoire inférieure en retrait - 42 à 50 dents à chaque mâchoire.

## GRAND DAUPHIN (*Tursiops truncatus*)

Longueur 3m/4m - poids 200kg/600kg - dos gris - flancs d'un gris plus clair - ventre blanc - lignes gris foncé à la base du front et entre les yeux - grand aileron dorsal en forme de faux - bec court et fort.

## FAUSSE-ORQUE (*Pseudorca crassidens*)

Longueur 4,5m/6m - poids 1 tonne/2 tonnes - corps noir et mince - tache blancheâtre sur la gorge - une bosse sur le bord avant les nageoires pectorales - aileron dorsal crochu, de taille moyenne, à mi-longueur du corps - tête étroite et fuselée - partie inférieure de la bouche en retrait - 16 à 22 à chaque mâchoire.

## ORQUE (*Orcinus orca*)

Longueur 7m/9,5m - poids 4 tonnes/8 tonnes - corps noir avec tache blanche autour des yeux - ventre blanc jusqu'à l'orifice anal - dessous de la queue blanc - corps massif - nageoires pectorales arrondies ressemblant à des papales - immense aileron dorsal (1,8m) triangulaire chez les mâles, plus court (90cm) et en forme de faux chez les femelles - tête pointue volumineuse, sans bec - 22 à 26 dents à chaque mâchoire.

## BALEINE À BEC DE CUVIER (*Ziphius cavirostris*)

Longueur 6m/7,5m - poids 3 tonnes/5 tonnes - dos brun-gris marqué de cicatrices blanches - tête et ventre blancs avec cicatrices - tête courte, tombante avec un petit bec très court et peu visible - 2 dents à l'extrémité de la mâchoire inférieure, visibles seulement chez les mâles adultes.



## DAUPHIN À BEC ÉTROIT (*Steno bredanensis*)

Longueur 2,4m/2,8m - poids 130kg/170kg - dos violet foncé-gris - ventre et lèvres blancs - taches roses ou jaune-blanc sur le ventre et les flancs - pente du bec régulière jusqu'en haut du front - dents marquées de rides.

## DAUPHIN COMMUN (*Delphinus delphis*)

Longueur 2,1m/2,6m - poids 75kg/135kg - dos gris foncé ou noir - ventre blanc - lignes beige-ocre et gris criolées sur le flanc - zébrure sombre de la mâchoire à la nageoire pectorale - tache claire sur l'aileron dorsal. La présence de cette espèce est probable mais reste encore à confirmer en Polynésie, l'observation remontant à plusieurs décennies.

## CACHALOT NAIN (*Kogia sima*)

Longueur 2m/2,7m - poids 150kg/270kg - dos gris foncé, ventre gris-blanc - marques ressemblant à des œufs verticales sur le côté de la tête - grand aileron dorsal, situé à mi-distance du dos - tête carrée avec mâchoire inférieure en retrait - 14 à 24 dents courtes à la mâchoire inférieure - parfois 2 à 6 dents à la mâchoire supérieure.

## CACHALOT PYGMÉE (*Kogia breviceps*)

Longueur 3m/3,5m - poids 300kg/400kg - dos gris foncé, ventre gris-blanc - marques ressemblant à des œufs verticales sur les côtés de la tête - petit aileron dorsal crochu - tête carrée avec mâchoire inférieure en retrait - 24 à 32 dents courtes, toutes implantées sur la mâchoire inférieure.

## DAUPHIN DE RISSO (*Grampus griseus*)

Longueur 3,5m/4,3m - poids 300kg/600kg - dos gris ou gris-blanc avec des petites cicatrices blanches - ventre blanc - grand aileron dorsal - tête carrée sans bec - 6 à 16 dents en forme de pilon, toutes implantées sur la mâchoire inférieure.



## DAUPHIN DE FRASER (*Lagenorhynchus rosae*)

Longueur 2,3m/2,6m - poids 160kg/200kg - dos et flancs gris - ventre blanc - zébrure du front à l'orifice anal - petit aileron dorsal et petites nageoires pectorales - bec très court.

## DAUPHIN TACHÉTÉ (*Stenella attenuata*)

Longueur 2,1m/2,5m - poids 100kg/140kg - dos gris foncé (avec taches blanches chez les adultes) - pointe blanche sur le bec.



Recherches et concept : Gerald MCCORMACK et Michael POOLE  
 Dessins : Sergio MACEDO  
 Réalisation : Michael POOLE  
 Coordination : Agnès BENET



Direction de l'Environnement

# Généralités



*Taille: 11 à 18 m*

*Poids: 24 à 40t*

*Gestation: 10 à 12 mois*

*Allaitement: 6 à 12 mois*

*Statut: Classé en danger d'extinction  
dans le Pacifique Sud et dans la mer  
d'Arabie par IUCN.*

- *12 000 km aller/retour*
- *Présente en Polynésie Française de juin à novembre*
- *Présente dans les eaux polynésiennes pour s'accoupler, mettre bas, allaiter leurs petits et se reposer.*

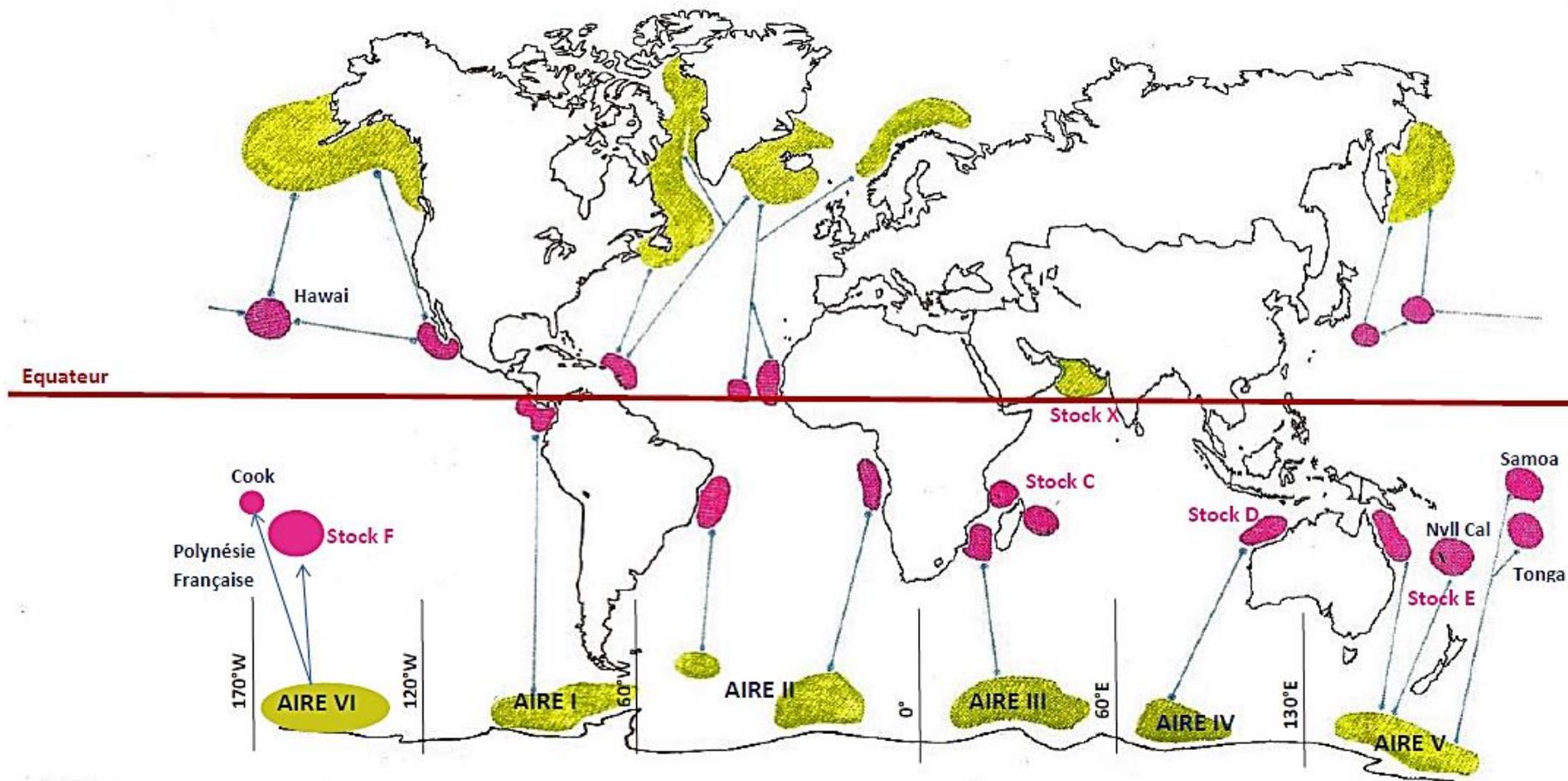


# Migration



Chronologie de l'arrivée et du départ des baleines à bosse en Polynésie française

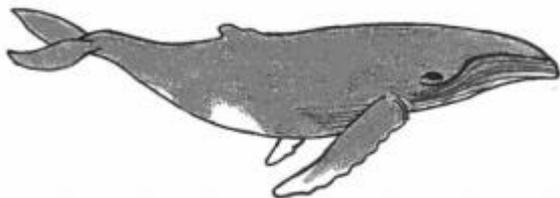
# Hémisphère Nord/Hémisphère Sud



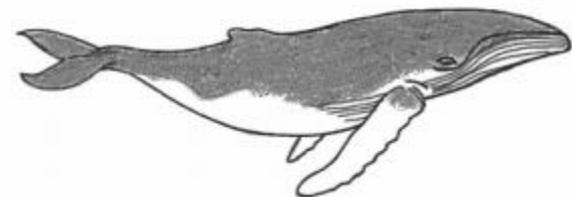
# Hémisphère Sud / Hémisphère Nord



Pacifique Nord



Hémisphère Sud



*En surface*



*Nageoire caudale (curviligne)*



*Rostre*



*Saut « Breach »*



*Souffle en V « chou-fleur »*



# Anatomie



*Event à deux ouvertures  
nasales  
(mysticète)*



*Présence de  
protubérances: tubercules*

# Zoom : Anatomie

- *Taille protubérance  $\approx$  balle de golf*
- *Situées sur mâchoire inférieure et postérieure*
- *Chaque tubercule= un poil unique (entre 1 et 3 cm)*
- *Caractère distinctif de l'espèce*



# Anatomie



*Nageoire pectorale: 1/3 du corps  
de l'animal (5 mètres)*



*Nageoire caudale: noire et  
blanche (photo identification)*

# Anatomie



*Sillons ventraux*



*Présence de fanons*

# Zoom : Anatomie

- *Plis ventraux = sillons gulaires*
- *Du menton à l'ombilic*
- *Augmentent le volume de la cavité buccale DONC des proies capturées*
- *Entre 12 et 36 selon les individus*
- *Femelles : plus grand nombre*
  - ➔ *constituer en quelques mois les énormes réserves de graisse (gestation, mise bas, allaitement)*



# Le baleineau

- *Naissance*

*Taille: 4 à 4,5 m*

*Poids: 700 kg à 1 tonnes*

- *Six premiers mois: uniquement allaitement*

- *Puis commence a se nourrir par lui-même*

- *Quittent leurs mères lors de la seconde années (9 mètres)*

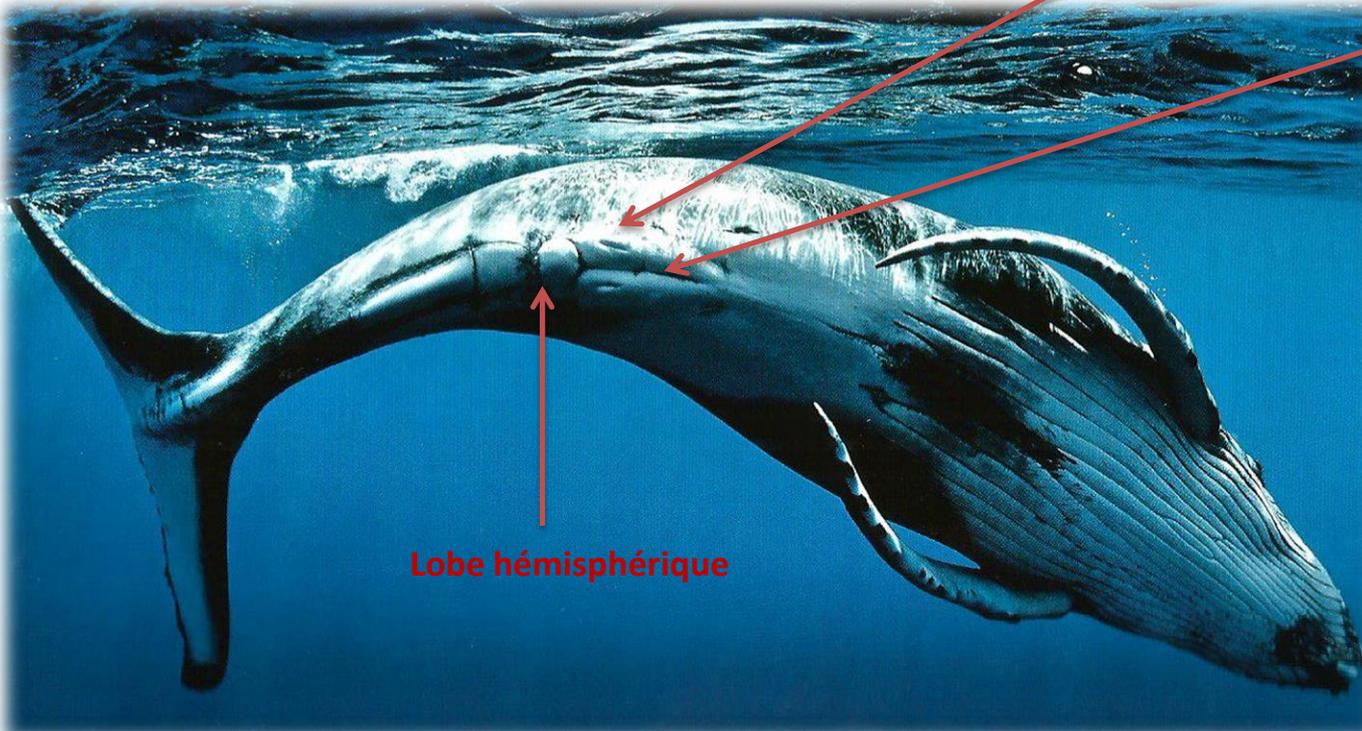
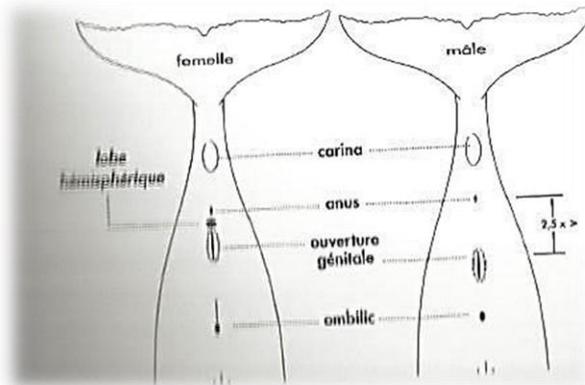


# Le baleineau

- *Lait cétacés: 30 à 50 %  
matière grasse*
- *Le baleineau prend environ 60  
kg/ jour, il boit entre 300 et  
500 l de lait/jour*
- *Double son poids de naissance  
en deux semaines.*



# Mâle & Femelle



Fentes mammaires

Fente génitale

Lobe hémisphérique

# Alimentation

- *Exclusivement pendant l'été*
- *Vit sur ses réserves de graisses pendant l'hiver*
- *Chasse du krill et des bancs de petits poissons (harengs, capelans, lançons...)*
- *Attaque directe ou étourdit ses proies en frappant l'eau avec ses nageoires*

## *Le saviez-vous ?*

- 1 tonne = poids de nourriture pouvant être ingéré par une baleine en un jour*
- 6 000 litres = quantité d'eau engloutie puis filtrée en une gorgée*

# Les balanes

- *Balanes = crustacés*
- *Fixer sur les pectorales, le rostre, la caudale, le ventre...*
- *Meilleure opportunités alimentaires*
- *Nourrissent de plancton = capturé grâce à des appendices pluvieux*
- *Jusqu'à plusieurs centaines de kg*
- *Mort en PF: eau pauvre*



# FAQ

*Maturité sexuelle?*

*Vers l'âge de cinq ans*

*Taille max ? Au même moment*

*Le plus grand individu? 19 mètres avec des nageoires pectorales de 6 mètres.*

*Espérance de vie d'une baleine à bosse? 40 à 50 ans*

*Le temps d'apnée ? 8 à 15 min, jusqu'à 30 min*

*Environ 5 000 baleines à bosse fréquentent actuellement le Pacifique Sud*

*Population en Polynésie française ? 934 individus*

# Informations

- Cerveau : 6 kg
- Squelette léger : 15% du poids du corps, 50% chez l'homme
- Expire son air à 400 km/h
- Peut expirer 2 000 litres d'air d'un coup
- Elle renouvelle 90% de son air à chaque respiration (5 fois plus efficace que l'homme)
- Plonge entre 10 et 50 m mais peut atteindre 150 m
- Homéotherme : température corporelle constante, entre 36° et 38°