Mammifères des faluns miocènes d'Anjou et de Touraine (Ouest de la France)

Sauf mention contraire, les spécimens figurés dans ce document appartiennent à la collection de l'auteur, ce qui limite le nombre d'espèces présentées dans ce document, les photographies ont étés réalisées par l'auteur.

Toutes les espèces et restes fossiles ne peuvent être figurés dans un tel document, l'estimation du nombre de dents qu'il faudrait faire figurer pour arriver à un document exhaustif est comprise entre 2 000 et 3 000 dents, sans compter les ossements.

Avertissement:

Ce document n'a aucune prétention scientifique, il s'agit d'un document amateur, par conséquent si vous notez des incohérences ou des erreurs, merci de m'en faire part, afin d'améliorer ce dernier.

Classification sommaire:

Règne : Animal
Classe : Mammalia
Embranchement : Chordata

Ordre : Périssodactyle

La classe des mammifères est de loin l'une des mieux représentées dans les faluns d'Anjou et de Touraine.

Le nombre de dents et d'ossements étant relativement élevé, faire un document unique est trop complexe pour réunir l'ensemble en un volume.

La plupart des animaux présents dans les faluns comportant pour chaque individu une moyenne de dents élevées :

Dents de lait

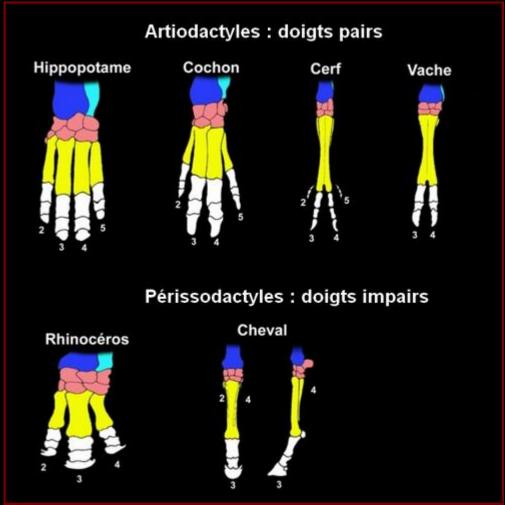
Dents adultes

Dents présentant une usure fonctionnelle ou une pathologie

Je me contenterai de regrouper les animaux par ordres, et de montrer dans la mesure du possible quelques dents et/ou ossement caractéristiques.

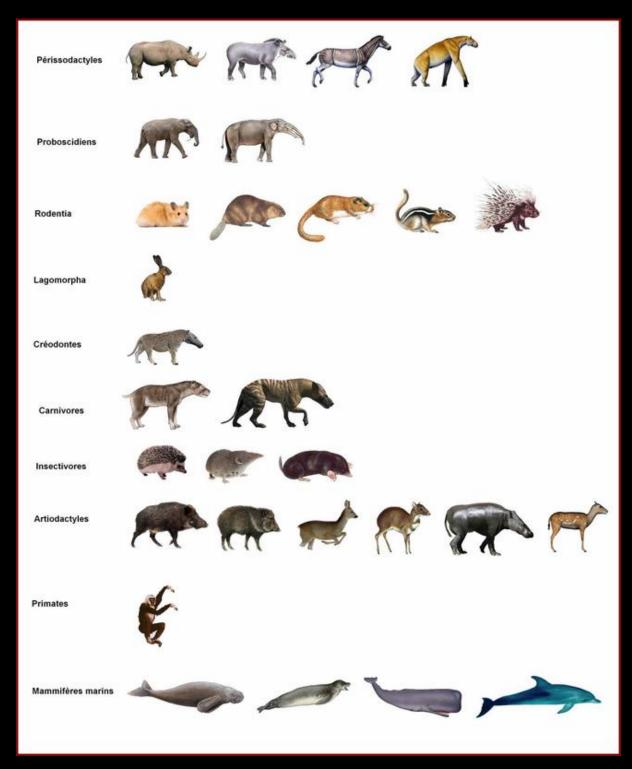
Je vous conseille de vous tourner vers différents ouvrages écrits par d'autres auteurs sur le sujet (voir bibliographie annexe) qu'ils soient de grande diffusion, ou de notes très précises écrites sur un animal, un ordre, une famille, etc....

Différences entre les artiodactyles et les périssodactyles



http://www.jeanduperrex.ch/Site/Anatomie_compar.html

Ce tableau récapitule les ordres que l'on rencontre dans les faluns et montre la richesse de cette faune et de sa complexité <u>:</u>



Mammifères marins : ne constituent pas un ordre, uniquement une classification liée au milieu de vie

Rappels généraux sur les mammifères :

Anatomie générale (exceptions faites) :

- + Animaux vertébrés, respirant par des poumons, le cœur est constitué de quatre cavités
- + Animaux à sang chaud (température constante, homéotherme), présentant dans la plupart des cas des poils
- + Reproduction essentiellement placentaire et marsupiale, exception de quelques animaux par la ponte d'œufs
- + Allaitement des petits
- + Dents très différenciées chez la plupart des groupes

Brève histoire :

Les mammifères sont connus depuis l'ère Mésozoïque, période du Trias (220 Millions d'années) et ont connu leur essor durant le Cénozoïque, dès la période Paléocène peu de temps après la disparition des grands dinosaures, sachant que désormais les oiseaux sont considérés comme des dinosaures (ceci faisant l'objet d'un autre sujet) les mammifères ont commencés à s'étendre et se diversifier.

Longtemps restés dans l'ombre des dinosaures, bien que pouvant atteindre parfois la taille d'un blaireau actuel, ils sont surtout connus par de animaux de taille réduite, durant l'ère Mésozoïque.

La période Miocène (celle des faluns) voit les faunes modernes se mettre en place avec l'arrivée de mammifères que l'on rencontre encore de nos jours en Europe, et le reste du monde, durant cette période, Chevaux, Hérissons, Tapirs, Proboscidiens, Rhinocéros, Rongeurs, Primate, etc....

Quelques groupes totalement éteints (connu uniquement à l'état fossile) sont présents dans les faluns, parmi ceux-ci, citons les :

Deinothères et Mastodontes *Brachyodus* Chalicothère *Amphycion* et *Cynelos*

Ordre des Périssodactyles

Comprend les rhinocéros, les Équidés, et les tapirs

Rhinocéros





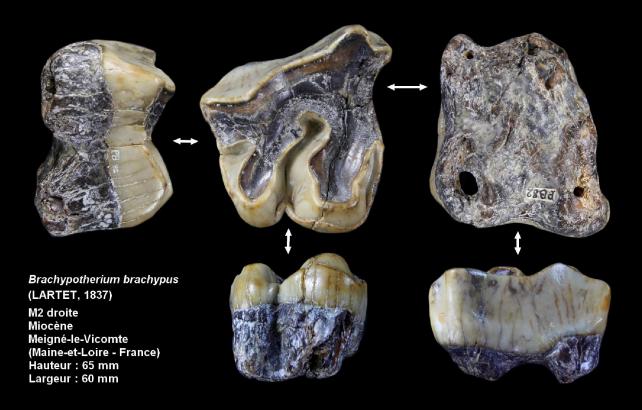














M3 supérieure Miocène Hauteur : 55 mm



Plesiaceratherium sp
Dent de lait (DC2)
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Longueur : 31 mm







Molaire inférieure Miocène Faluns d'Anjou - (France) Hauteur : 51 mm Largeur : 40 mm









Molaire inférieure Miocène Breil - (Maine-et-Loire - France) Longueur : 37 mm

Prémolaire inférieure droite (p2) Miocène Noyant - (Maine-et-Loire - France) Longueur : 20 mm







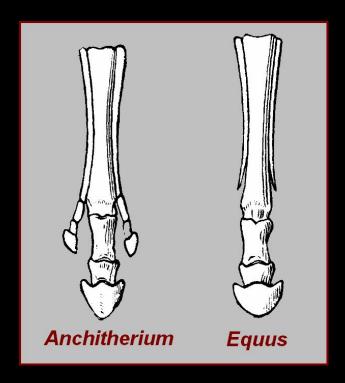




<u>Equidés</u>

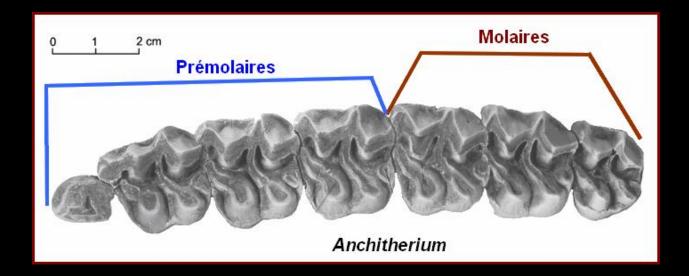
La forme générale ainsi que les dents rappellent celles des zèbres actuels.

Contrairement aux équidés actuels qui n'ont qu'un doigt à chaque patte, *Anchitherium* avaient trois doigts.



Évolution dentaire :

Au cours de l'évolution les prémolaires supérieures ont pris l'apparence des molaires supérieures (on parle de **molarisation**) phénomène que l'on observe principalement chez les herbivores et rongeurs.

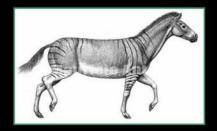








Anchitherium aurelianense (Cuvier, 1825) Molaire M2 supérieure gauche Miocène Noyant - (Maine-et-Loire - France) 19 x 21 mm





Anchitherium aurelianense (Cuvier, 1825) Molaire inférieure Miocène Pont Boutard - (Indre-et-Loire - France) Longueur : 19 mm



Tapirs

Comme chez les éléphants ces animaux sont pourvus d'une trompe nasale, plus courte que chez les éléphants.

Ces animaux sont apparus au début de l'éocène et perdurent de nos jours.





Tapirus priscus (Kaup, 1832)

M3 supérieure gauche Miocène Pont-Boutard (37) largeur : 20 mm

Conclusion:

Ce document se veut être le plus didactique possible, ce dernier est surtout destiné aux amateurs (débutants ou plus éclairés) c'est pourquoi je ne suis pas entré dans les détails taxinomiques et description des mammifères.

Dans un second temps il est possible d'avoir une évolution vers cette approche.

Certaines fautes peuvent ne pas avoir été vues durant la rédaction de ce document, merci de m'en faire part (adresse mail : hybodus95 arobase yahoo.fr).

Certaines espèces ne sont probablement pas figurées dans ce document, si tel est le cas c'est principalement par manque de matériel.

Si vous avez des photos de spécimens non présentés ici, je serais ravi, après accord, de les intégrer à ce document.

Les références bibliographiques sont volontairement restreintes afin de ne pas trop entrer dans les considérations taxonomiques, je vous fournirai dans la mesure du possible une liste bibliographique globale dans un autre document plus synthétique.

Remerciements:

François Chevrier, Dominique Millet, Mathieu Deschamps, Cyril Gagnaison, Didier Paulin, Gilles Lepage, et bien d'autres qui m'ont aidé à corriger et à identifier certaines de mes découvertes.

Relecture et correction orthographique : Guy Chantepie

Conseils photographiques: Philippe Garot un ami.

Quelques publications:

L. Ginsburg et J. Mornand – 1986 Les restes de mammifères des faluns de l'Anjou – Touraine. Société d'études scientifiques de l'Anjou, Mémoire n°6 – 1986.

Symbioses, bulletin des muséums de la région centre, numéro 23, Juin 2009.

François Chevrier 1989- Fossiles des faluns miocène – Anjou, Touraine et Blésois. FLERC à Tours

Nombreuses publications de **Léonard Ginsburg** 1927 – 2009 disponible sur Internet



Voir également le lien suivant :

http://hybodus.free.fr/faluns/bibliographie_annexe.pdf

Quelques sites Internet:

Didier SENAN (In Memoriam)

http://pierresvives22geologie.over-blog.com/article-les-faluns-du-bassin-du-quiou-trefumel-101302254.html

François CHEVRIER

http://carcharodontherium.blog4ever.com/

Dominique MILLET

http://dominique.millet2.free.fr/

Bruno COSSARD

http://faluns-loire.pagesperso-orange.fr/miocene.htm

Jean-Claude RENOU

http://j-cl.renou.pagesperso-orange.fr/

Wikipédia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Mammif%C3%A8re

Quelques autres documents sur les faluns à l'adresse suivante : (hébergeur personnel)

http://hybodus.free.fr/faluns/intro_faluns.htm

Ainsi que sur mon site Internet (rubrique Miocène Anjou Touraine)



Jean-François LHOMME

www.vertebres-fossiles.com hybodus95 arobase yahoo.fr