

# Présentation générale des Rongeurs

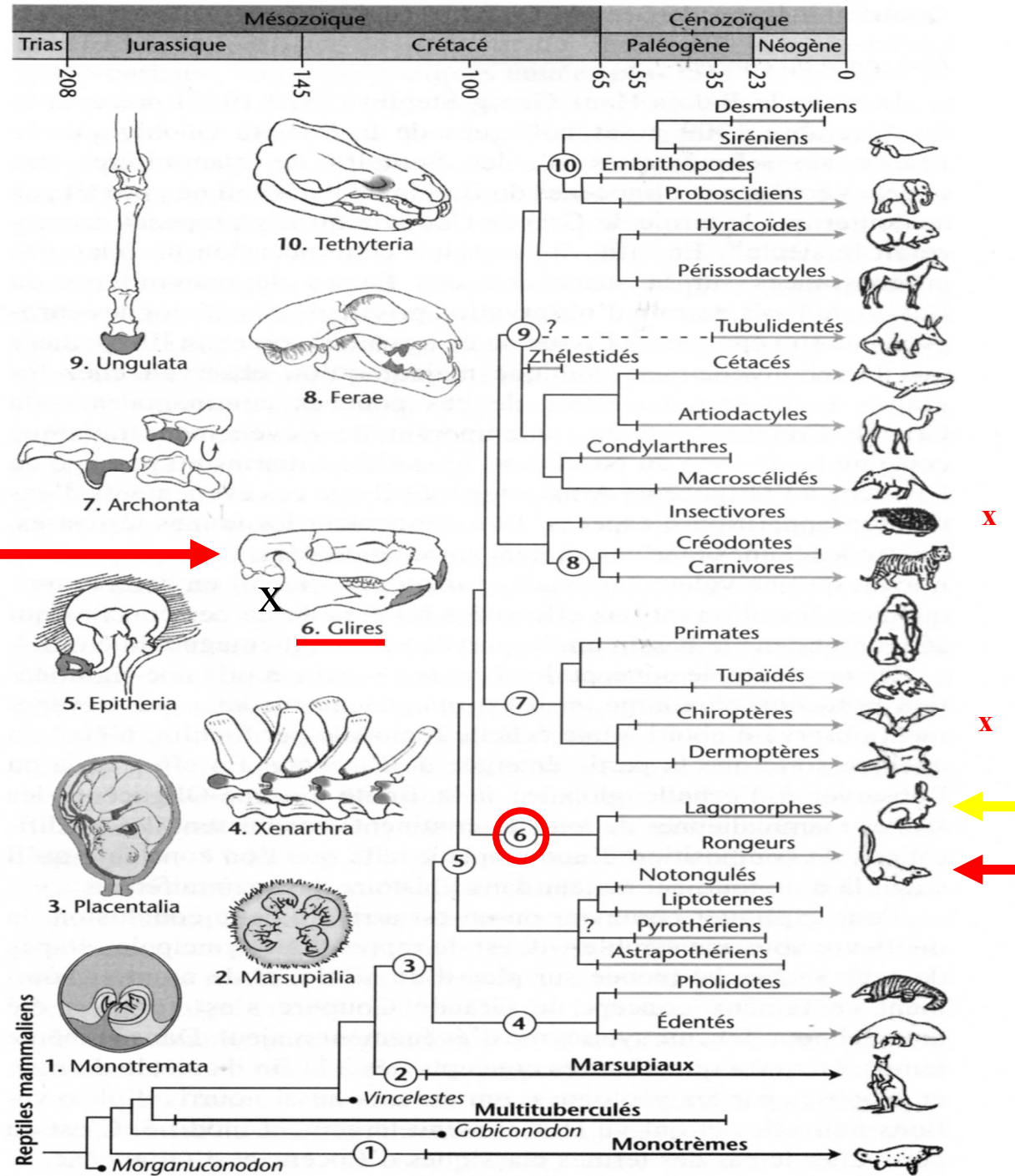


Desmodilliscus

Porc-épic



# La radiation des mammifères



Hartenberger (2001)

# Mammals species of the World (Wilson & Reeder, 2005)

Classe :	Mammalia	5416 sp.	100 %
Ordre :	<b>Rodentia</b>	<b>2277 sp.</b>	<b>42 %</b>
	Chiroptera	1116 sp.	21 %
	Soricomorpha	428 sp.	8 %
	Primates	376 sp.	7 %
	Carnivora	286 sp.	5 %
	.....		

5 Ordres (sur 27) totalisent 4483 espèces  
soit 83 % des espèces

## Ordre des Rongeurs: 2277 espèces

Sous-ordre	Super-Famille	Famille	Nb sp	% (s-ordre)	% (myomorpha)
<b>Sciuromorpha</b>			<b>307</b>	<b>13.5</b>	
<b>Castorimorpha</b>			<b>102</b>	<b>4.5</b>	
<b>Myomorpha</b>			<b>1569</b>	<b>69.0</b>	
	Dipodoidea	Dipodidae	51		
	Muroidea	Platacanthomyidae	2		
		Spalacidae	36		
		Calomyscidae	8		
		Nesomyidae	61		
		Cricetidae	681		43.4 %
		Muridae	730		46.5 %
<b>Anomaluromorpha</b>			<b>9</b>	<b>0.1</b>	
<b>Hystricomorpha</b>			<b>290</b>	<b>12.8</b>	
	infra-ordre	Ctenodactylomorphi	5		
	infra-ordre	Hystricognathi	285		





E. Lavis **Chauve-souris**



**rongeur**

50mm



**musaraigne**

## Définition des Rongeurs

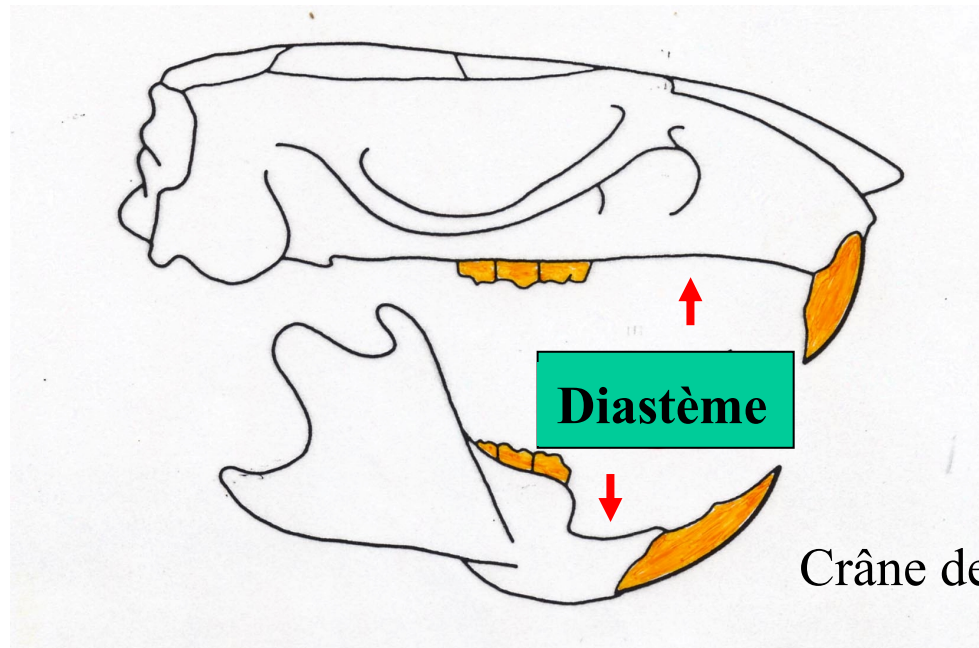
- Denture très évoluée réduite à un maximum de 22 dents:

1.0.2.3

1.0.1.3

- Présence d'un diastème (intervalle sans dents):

Jamais de canines !

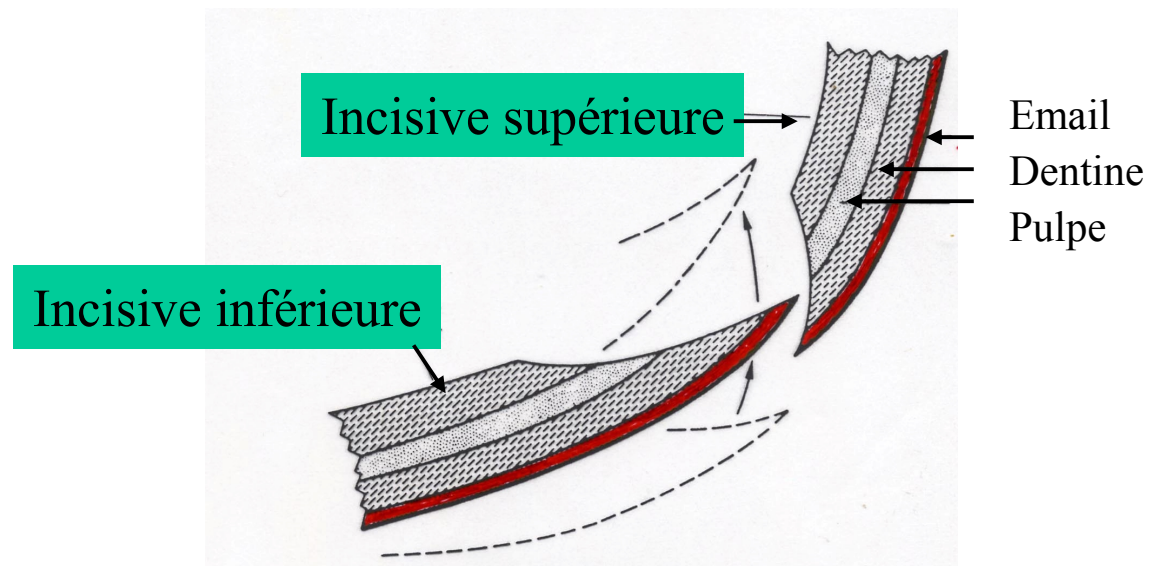


1.0.0.3

1.0.0.3

Crâne de *Rattus norvegicus*

- Mandibules travaillent suivant deux positions :
  - soit avec les incisives,
  - soit avec les dents jugales
- Incisives à croissance continue avec seulement de l'émail à la face antérieure.





Ce ne sont pas des rongeurs !



Hérissons



Chauve-souris



Musaraignes

# Principaux guides d'identification des rongeurs

## **Monde :**

Nowak R.M., 1991 - Walker's mammals of the world, 5ème édition. vol.II. John Hopkins University Press, Baltimore.

Wilson D.E. and Reeder D.A.M., 2005- Mammal species of the world : a taxonomic and geographic reference. Smithsonian Institution Press, 2 vol.

## **Afrique:**

Meester J. & Setzer H.W. (eds), 1974, The mammals of Africa : an identification manual. Washington DC: Smithsonian Institution Press.

Happold DCD, (sous presse): "Mammals of Africa, Volume 4: Rodentia", Editions Academic Press, Londres

## **Afrique de l'Ouest:**

Dekeyser, P, 1956, Les Mammifères de l'Afrique de l'Ouest, éditions de l'IFAN

Happold DCD, 1987, The Mammals of Nigeria. Oxford Science Publications

Rosevear, 1969, Rodents of West Africa; British Museum editions

## **Afrique du Nord:**

Kowalski K & Rzebik-Kowalska B, 1991, Mammals of Algeria, Académie des Sciences/ Ossolineum Publishing, Pologne

Aulagnier S & Thévenot M, 1986. Catalogue des Mammifères sauvages du Maroc. Institut Scientifique, Rabat, série Zoologie n° 41.

## **Sahel :**

Sicard B., Kyelem M., et al. (1995). "Rongeurs Nuisibles Soudano-sahéliens." Institut du Sahel(ed.) Coll. Recherche & Développement: 1-46.

## **Sénégal:**

Duplantier J.M. et Granjon L. (1992). "Liste révisée des rongeurs du Sénégal." Mammalia **56**(3): 425-431.

Duplantier J.M. and Granjon L. (1993). "Les rongeurs du Sénégal: Clé de détermination et critères d'identification." Editions de l'ORSTOM au Sénégal: 1-36.

Duplantier J.M., Granjon L., et al. (1997). "Répartition biogéographique des petits rongeurs au Sénégal." J. Afr. Zool. **111**(1): 17-26.

## **Burkina-Faso :**

Gautun J.C., Tranier M., et al. (1985). "Liste préliminaire des rongeurs du Burkina Faso (ex Haute-Volta)." Mammalia **49**(4): 538-542.

## **Niger :**

Dobigny G., Nomao A., et Gautun JC (2002). "A cytotoxic survey of Rodents from Niger: implications for systematics, biodiversity and biogeography." Mammalia **66**(4): 495-523.



# Lutte contre les rongeurs

## Ouvrages généraux :

- Brooks JE et Rowe FP, 1979. Lutte contre les rongeurs commensaux. Document WHO/VBC/79.726, Organisation Mondiale de la Santé (OMS), Genève.
- Greaves JH, 1985. Lutte contre les rongeurs en milieu agricole : manuel sur la biologie et les méthodes de destruction des rongeurs commensaux nuisibles à l'agriculture. Etude FAO Production Végétale et Protection des plantes n° 40, FAO éditions, Rome
- Meehan AP, 1984. Rats and mice : their biology and control. The Rentokil Library, Felcourt, Grande-Bretagne.
- Richards CGJ et Ku TY, 1987. Control of Mammal pests. Taylor and Francis éditions? Londres. 405 p
- Singleton GR, Hinds LA, Leirs H and Zhang Z, 1999. Ecologically-based management of rodent pests. ACIAR éditions, Canberra, Australie.
- Singleton GR, Hinds LA, Krebs CJ and Spratt DM, 2003. Rats, mice and people : rodent biology and management. ACIAR éditions, Canberra, Australie.

## Ouvrages sur le Sahel :

- Anonyme, 1988. Guide pratique de Protection des grains entreposés au Niger au niveau des greniers et des petits entrepôts. Coopération Nigéro-Canadienne, Ministère de l'Agriculture et de l'Environnement, Niamey.
- Belko H, 1997. Etude de la protection des semis de mil contre les dégâts des rongeurs par enrobage des semences ou par utilisation du piège traditionnel de Kornaka. Mémoire IPR/IFRA de Katibougou, Mali, 53 p.
- Diarra W, 1996. Savoir Traditionnel sur les rongeurs et la lutte anti-rongeurs : application au contrôle des populations de rongeurs nuisibles. Rapport IRD-Mali, 56 p
- Gautun J.C. (1989). Les dégâts de rongeurs dans les pays du CILSS. P.V. Info-Sahel.
- Gautun J.C. (1994). Rongeurs nuisibles dans le Sahel. Sahel PV Info 69: 4-13.
- Grolleau G. et Gautun J.-C. (1990). Protection des denrées stockées contre les dégâts de vertébrés ravageurs. In Proceedings of the Fifth International Working Conference on Stored - Product Protection, Bordeaux.
- Hubert B. (1980). « Les rongeurs et les problèmes qu'ils posent aux cultures et aux stocks. » In l'amélioration des systèmes post-récoltes en Afrique de l'Ouest, ACCT Ed , Paris.: 85-102.
- Lewis D. and Baroch J. (1979). "Lutte contre les rongeurs et autres ennemis des cultures au Niger." USAID/PC édit.: 69p.
- Poulet A.R. , 1983. La lutte contre les rongeurs ravageurs des cultures tropicales. ORSTOM édit.: 25p.
- Poulet A.R. et Duplantier J.M. (1982). Rongeurs et denrées stockées en zone sahélienne. Symposium sur la protection des stocks céréaliers en zone sahélienne, Dakar, Agropgress GMBH.
- Poulet AR et Hubert B, 1982. Les petits mammifères . in « Les ravageurs des cultures vivrières et maraichères sous les Tropiques ». Appert et Deuze eds, Paris, : 227-247.
- Sicard B. (1995). "Le problème rongeurs nuisibles Soudano-sahéliens." Sahel Integrated Pest Management 1 (17-22).
- Sicard B., Kyelem M., Papillon Y, Diarra W et Keita M. (1995). "Rongeurs Nuisibles Soudano-sahéliens." Institut du Sahel(ed.) Coll. Recherche & Développement: 1-46.

**Source: AGHRYMET : 2-6 avril 2007**

**Les Rongeurs du Sahel:**  
Identification, Biologie, Dynamique des populations,  
méthodes de lutte

Jean-Marc Duplantier, IRD, Jean-Pierre Quéré, INRA

Centre de Biologie et Gestion des Populations (CBGP)  
Campus International du Baillarguet  
CS 30016  
34 988 Montferrier-sur –Lez  
France

duplanti@mpl.ird.fr  
quere@supagro.inra.fr

