

C@C, 2009, 1:1-9.

DIAGNOSE DE MOMIES EGYPTIENNES D'ANIMAUX – (1) MOMIE DE CANIDE

GUY Aurélie

Hundelgemsesteenweg 502 201 – 9820 Merelbeke – Belgique. aurelieguy@hotmail.com

English title:

Diagnosis of Egyptian animal mummies - (1) Mummy of a canid.

Keywords: *mummy, Antiquity, Egypt, tomodensitometry, radiography, canid*

Mots-clés : *momie, antiquité, Egypte, tomodensitométrie, radiographie, canidé*

Systématique - Systematics – (latin) :

Vertébrés – *Vertebrates (Vertebrata)*
Gnathostomes - *Gnathostomes (Gnathostomata)*
Tétrapodes - *Tetrapods (Tetrapoda)*
Mammifères - *Mammals (Mammalia)*
Euthériens - *Therians (Theria)*
Carnivores - *Carnivora (Carnivora)*
Canidés - *Canids - (Canidae)*

La présente étude porte sur une momie égyptienne à tête zoomorphe (canidé) (Fig. 1) datée de la Basse-époque Egyptienne (664-332 av. J.-C.) appartenant au Musée du Louvres et laissée en dépôt au Musée départemental Dobrée à Nantes depuis 1961 sous la référence D 961.2.137. Cette momie est longue de 30 cm, large de 7 cm et épaisse 10 cm

The present study has been conducted on an Egyptian mummy with a zoomorph head (Canidae) (Fig. 1) from the Late Period (664-332 BC) owned by the Museum du Louvres and lent to the Departmental Museum Dobrée of Nantes since 1961 with the reference D 961.2.137. This mummy is 30 cm long, 7 cm wide and 10 cm thick.

Morphologie [Morphology].



Fig.1. Photographies de la momie D 961.2.137
Pictures of the mummy D 961.2.137

Radiographie [Radiography].



Fig.2. Radiographie de profil
Latero-medial radiography

Tomodensitométrie [Tomodensitometry].

Fig.3. A. Vue d'ensemble en coupe parasagittale

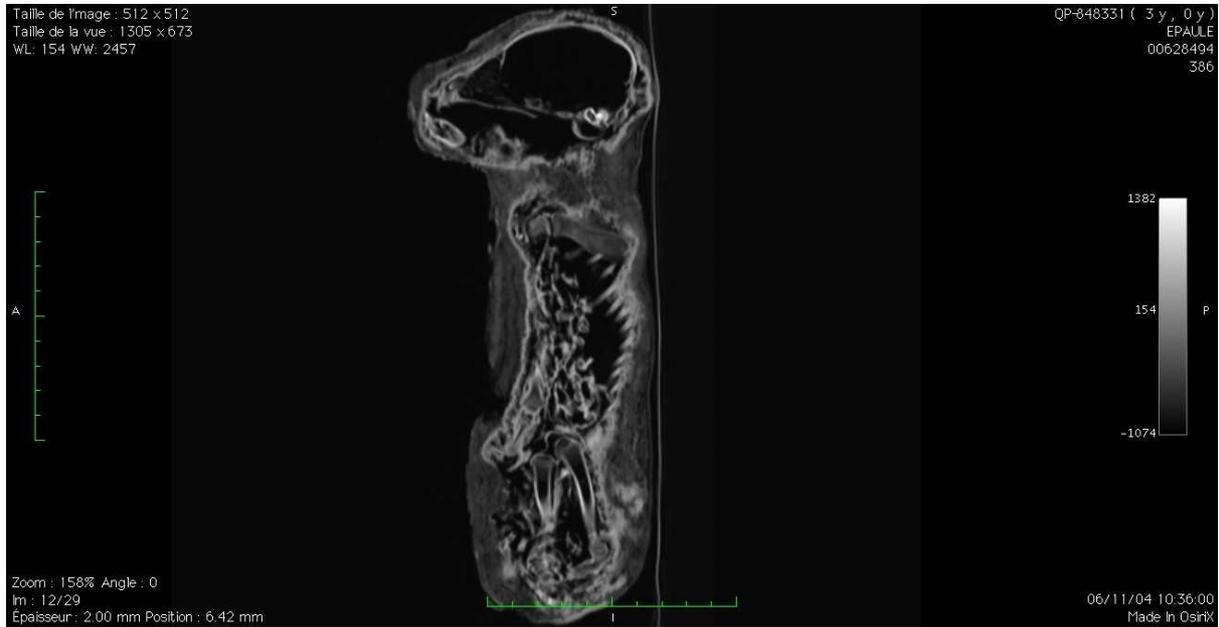


Fig.3. B. Vue d'ensemble légendée en coupe parasagittale

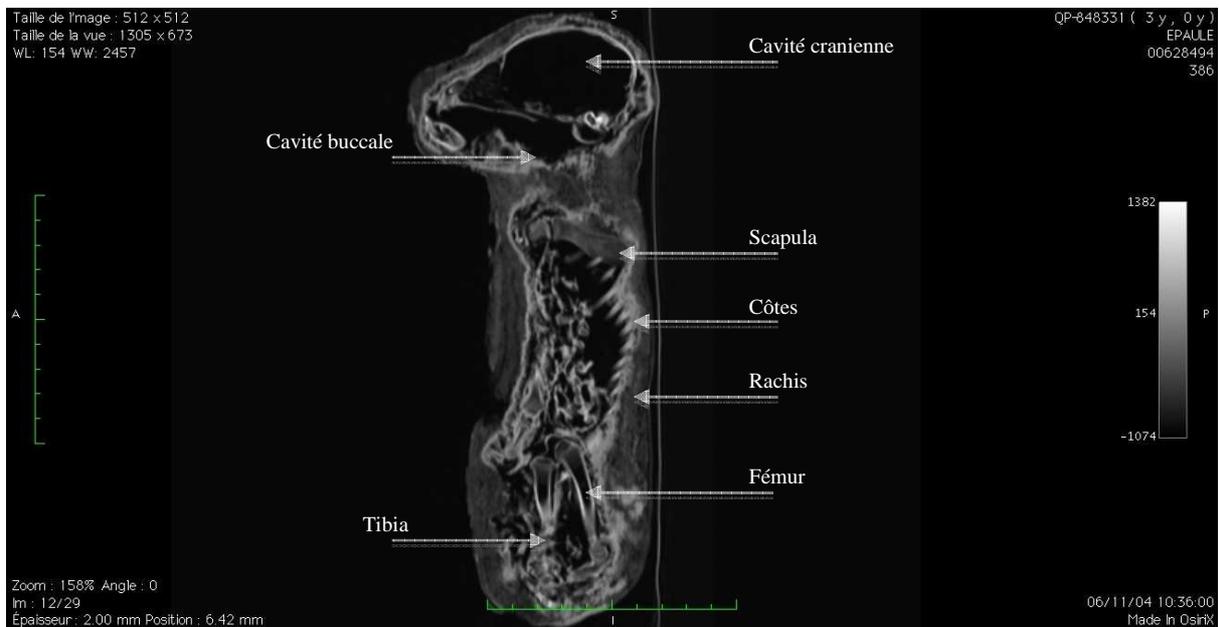


Fig.3. C. Global view in a parasagittal section

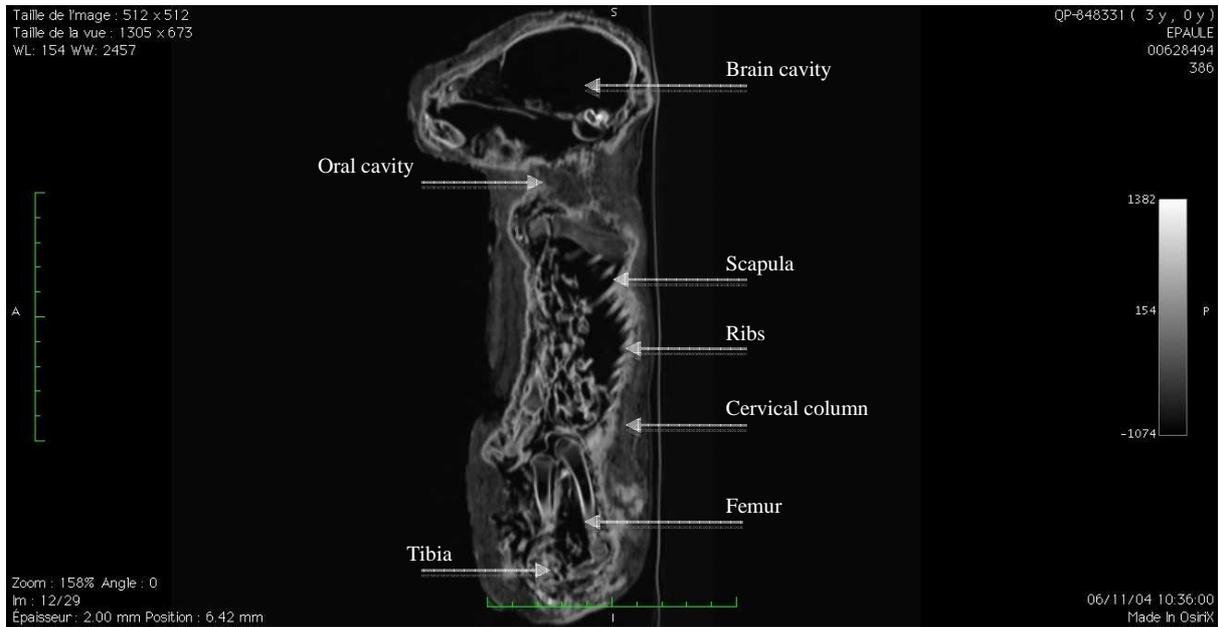
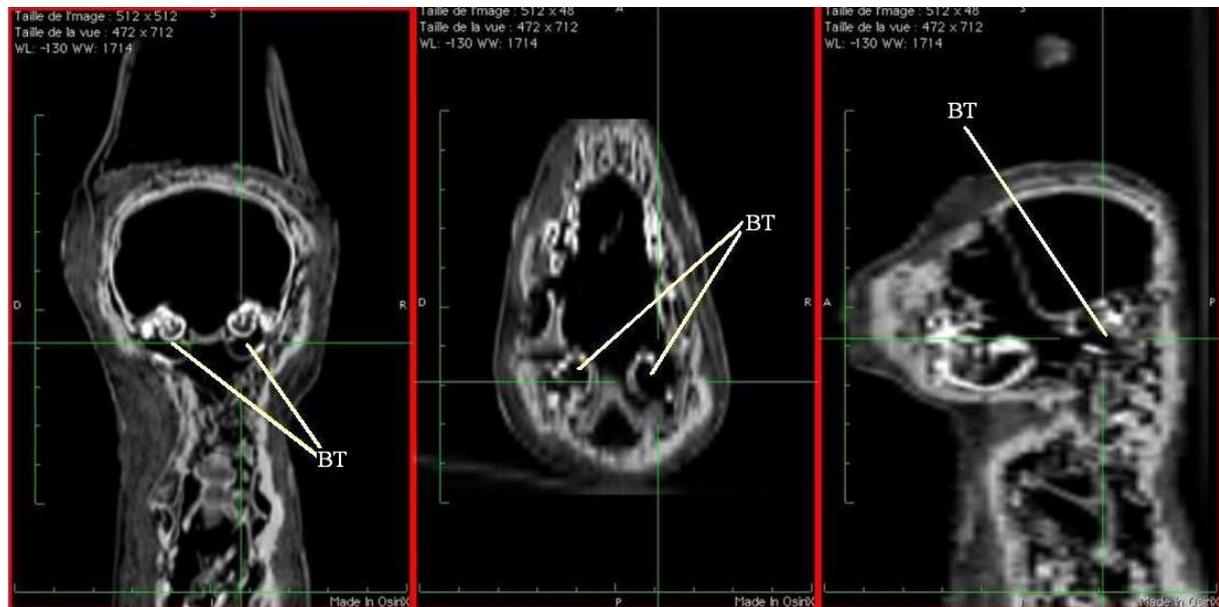


Fig.4. Coupes en région céphalique [sections in cephalic region].



Bulles tympaniques (BT) en coupes frontale, parasagittale et axiale
Bullae tympanica(Bt) in frontal, parasagittal and axial planes

Fig.5. Dentition, vues frontale et parasagittale [*Teething, frontal and sagittal planes*].

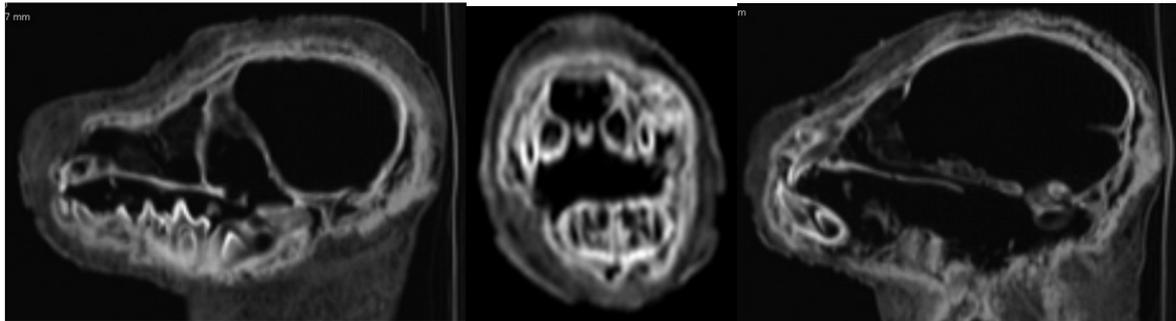


Fig.6. Tronc, coupe parasagittale [*parasagittal section*].

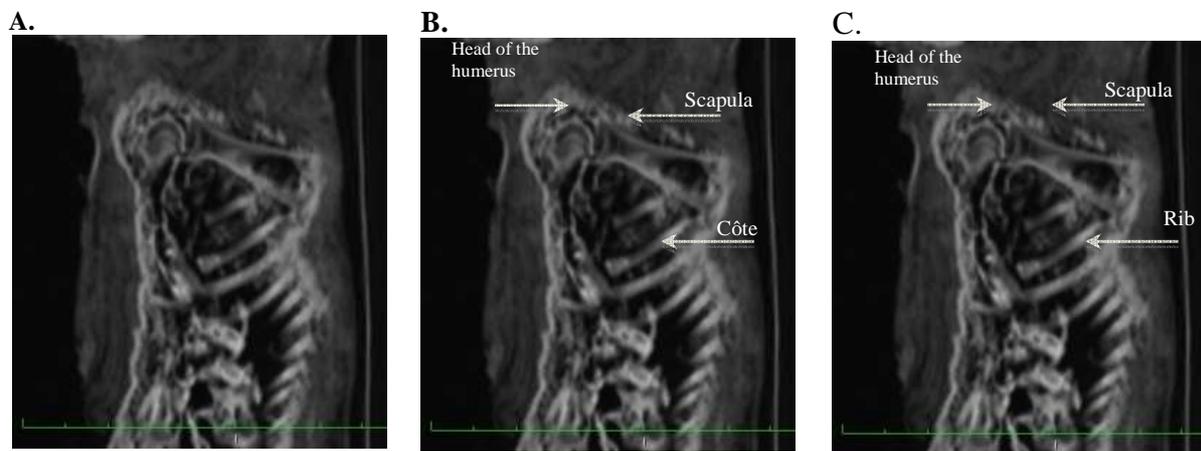


Fig.7. Membre antérieur, coupe frontale [*frontal section*].

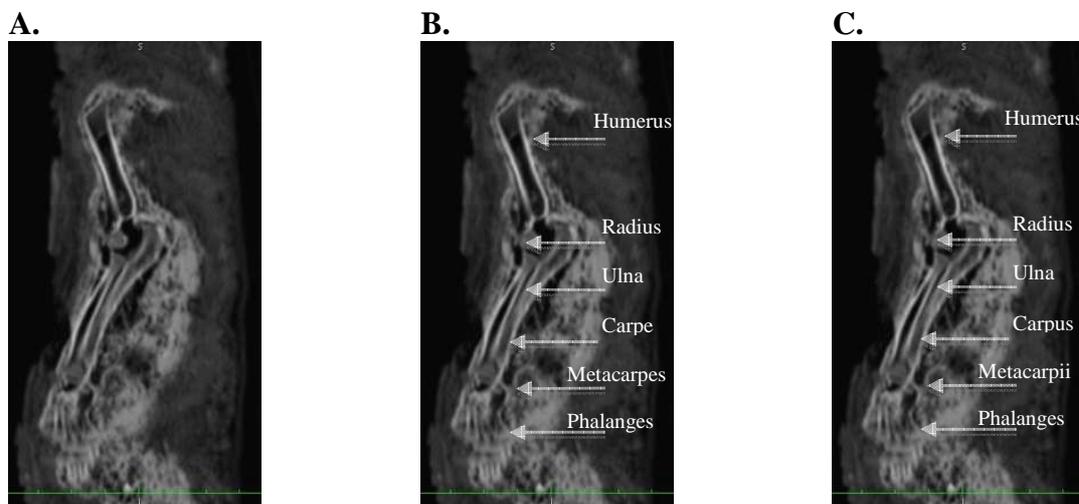


Fig.8. Région postérieure, coupe frontale [*posterior part, frontal section*].

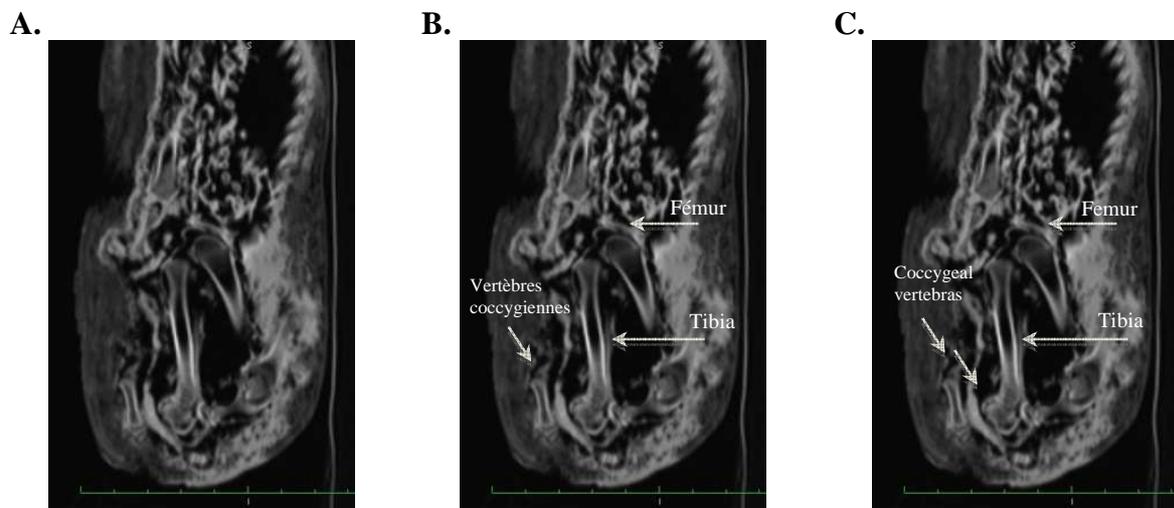


Fig.9. Colonne vertébrale, coupe frontale [*vertebral column, frontal section*].

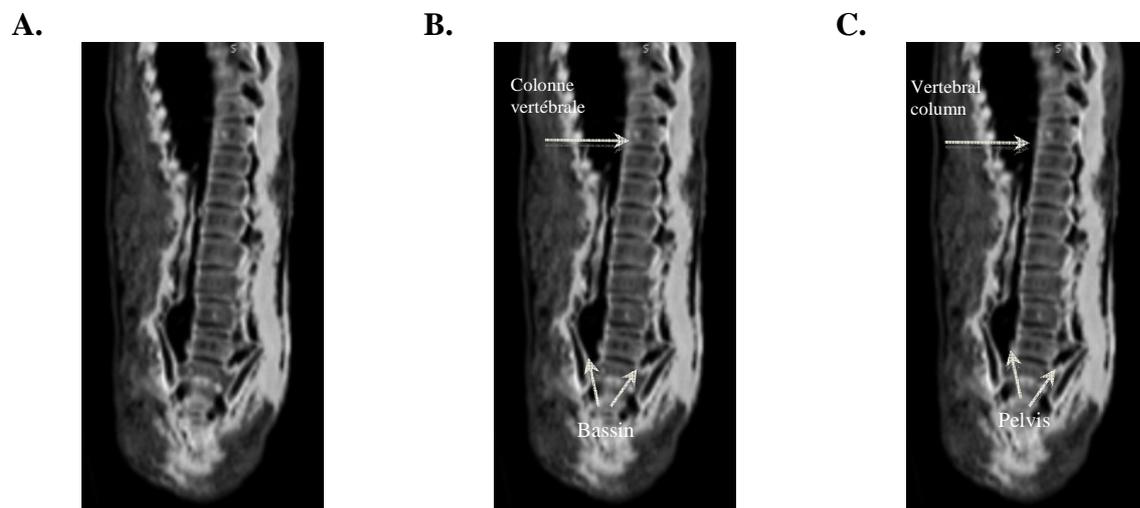


Fig.10. Coupe frontale [frontal section].

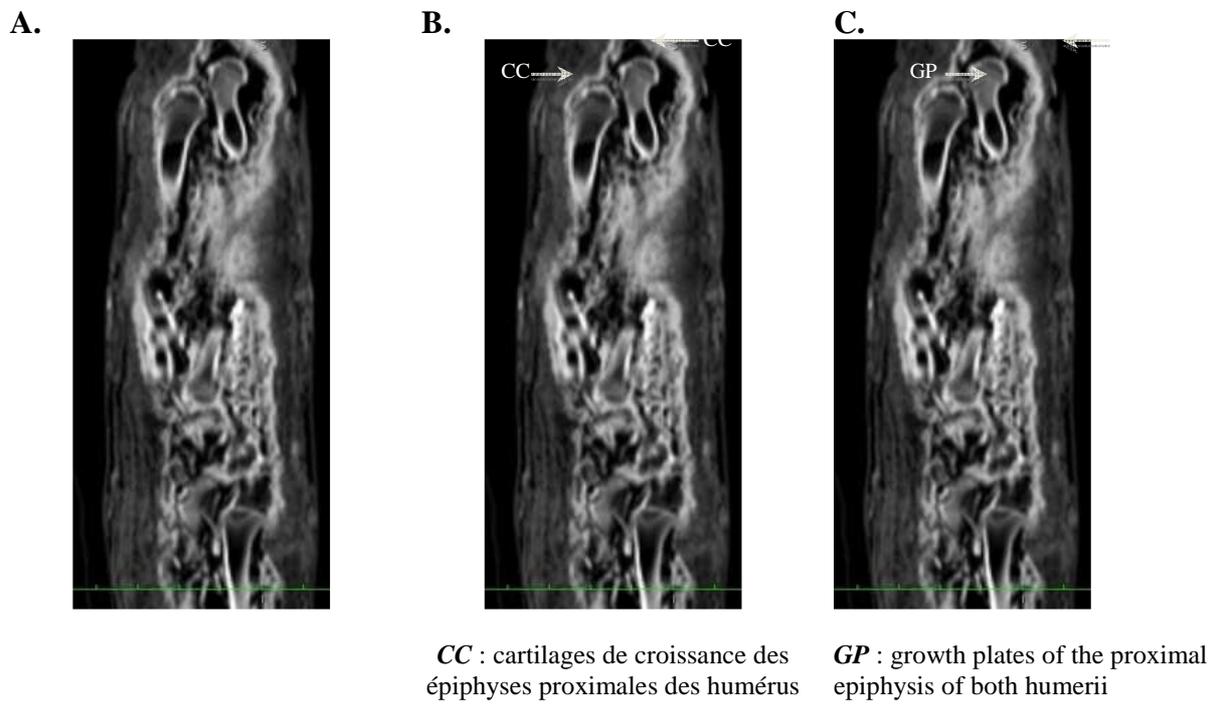
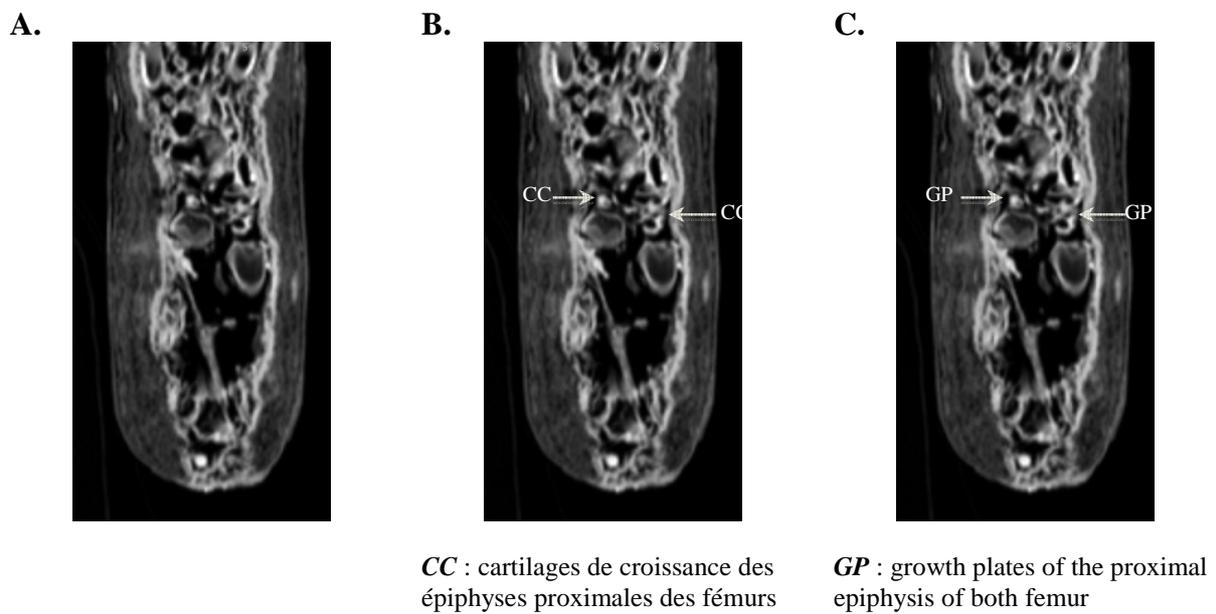


Fig.11. Coupe frontale [frontal section].



Interprétation [Interpretation].

L'identification des animaux momifiés se fait par une première orientation donnée par l'aspect extérieur de la momie, la connaissance des croyances égyptiennes et des animaux au contact des Egyptiens et par conséquent des espèces momifiées. Ensuite, les informations apportées par les techniques d'imagerie permettront de parvenir à une identification jusqu'au genre.

The identification of mummified animals is first orientated by the external aspect of the object combined with our knowledge of Egyptians belief and animals living around them (and consequently the animals that may have been mummified). Then imaging techniques provide further information to precise the identification of animals, usually until the gender.

Le crâne est globuleux, le stop (dépression fronto-nasale) est présent.

Les bulles tympaniques ne présentent pas de séparation.

La formule dentaire suspectée est : I 3/3, C 1/1 PM 3/3 correspond à celle d'un jeune carnivore.

The skull is round, the stop (fronto-nasal depression) is present.

There is no separation in the bullae tympanica.

The suspected dental formula is : I 3/3, C 1/1 PM 3/3 and corresponds to a young Carnivora.

Il s'agit d'un squelette entier de canidé positionné de façon classique: les membres pelviens repliés, la queue repliée entre les membres pelviens, les membres thoraciques le long du corps.

It is a complete skeleton of a Canidae in a classical mummified position : the pelvic limbs are bent, the tail in between the pelvic limbs, the thoracic limbs are along the body.

Des cartilages de croissance sont visibles au niveau :

- des épiphyses proximales des humérus (épiphysation à 51-55 semaines),
- de l'épiphyse distale de l'un des radius (épiphysation à 47 semaines)
- de la tête des deux fémurs (épiphysation à 13-45 semaines),
- des épiphyses distales des deux fémurs (épiphysation avant 43 semaines),
- des épiphyses proximales des deux tibias (épiphysation avant 43 semaines),
- des épiphyses distales des deux tibias (épiphysation avant 41 semaines),

Ce Canidé est donc âgé de moins de 41 semaines (environ 10 mois).

Growth plates are seen at the level of :

- *proximal epiphysis of both humerii (closure: 51-55 weeks)*
- *distal epiphysis of one radius (closure: 47 weeks)*
- *head of both femur (closure: 13-45 weeks)*
- *distal epiphysis of both femur (closure before 43 weeks)*
- *proximal epiphysis of both tibias (closure before 43 weeks)*
- *distal epiphysis of both tibias (closure before 41 weeks)*

Therefore we can assume that this Canidae is younger than 41 weeks (about 10 month).

L'animal momifié est un jeune canidé. En tenant compte des croyances égyptiennes, on peut raisonnablement supposer qu'il s'agit soit d'un chien (*Canis familiaris*) ou d'un chacal (*Canis lupaster*), représentations du dieu Anubis. L'existence à cette époque d'une industrie de fabrication de momies animales, vendues comme "ex voto", laisse penser que l'animal momifié et étudié ici est un jeune chien, mammifère domestique classiquement élevé, plutôt qu'un chacal.

This mummified animal is a young canid. Regarding ancient Egyptian beliefs, we can assume that this animal is a dog (Canis familiaris) or a jackal (Canis lupaster) both representing the god Anubis. The fact that an industry of mummies of animals sold as "ex voto" existed at this time leads to the conclusion that the studied mummified animal must be a young dog, an ordinary bred and domestic mammal, rather than a jackal.

Crédits photographies:

Photographie de la momie/Picture of the mummy : Propriété du Musée Dobrée, Conseil Général de Loire-Atlantique, Nantes; Aurélie Guy

Images radiographiques et tomодensitométriques/ Radiographic and tomодensitometric pictures : Benoit Dupas, CHU Hôtel-Dieu, Nantes

Remerciements :, A. Borvon (Université Paris I - Panthéon/Sorbonne, Paris, ENVN, Nantes, France), E. Betti, M. Fusellier, C. Guintard (ENVN, Nantes, France), B. Dupas (Faculté de Médecine de Nantes, France), S. Peigné, P. Vignaud (Université de Poitiers, France), M.-H. Santrot (Musée départemental Dobrée, Nantes, France).

Orientations bibliographiques:

BEGON D. et DELISLE F. (1995). Imagerie médicale des carnivores domestiques : le choix. *Recueil de médecine vétérinaire*, 4/5, 171:201-211.

BENASSY Y. (1992). La momification animale dans l'Égypte ancienne : exemple d'une étude radiographique de momies de Canidés du Musée Guimet de Lyon, Thèse de doctorat vétérinaire, Lyon, 120 pp.

DOUART C. (2008). Splanchnologie – Les dents des mammifères domestiques – Les dents du chien, Ecole Nationale Vétérinaire de Nantes – Anatomie comparative:1-13.

GRASSE P.-P. (1967). Traité de zoologie, Anatomie, systématique, biologie, Tome XVI Fascicule I, MAMMIFERES, Téguments, squelette, Editions Masson:202-225.

Pour citer cet article: Guy A. Diagnose de momies Égyptiennes d'animaux – (1) Momie de Canidé, *Cahier d'Anatomie Comparée*, 2009 (1): 1-9, C@C All rights reserved.

To cite this article: Guy A. Diagnose de momies Égyptiennes d'animaux – (1) Momie de Canidé, *Cahier d'Anatomie Comparée*, 2009 (1): 1-9, C@C All rights reserved.