

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES REINS DES URSIDAE :  
*EUARCTOS AMERICANUS* (PALLAS),  
*HELARCTOS MALAYANUS* (RAFFLES),  
*MELURSUS URSINUS* (SHAW, 1791),  
*URSUS ARCTOS* L.  
ET *THALARCTOS MARITIMUS* (PHIPPS, 1774)

par

Lucie ARVY et Geneviève HIDDEN

Comparaison des caractéristiques rénales, rénulaires et urétérales de 13 reins, prélevés chez des représentants de cinq genres (*Euarctos*, *Helarctos*, *Melursus*, *Thalarctos* et *Ursus*), dont un *Ursus* nouveau-né.

RAPPEL HISTORIQUE

« Les reins... des *Ursidae*... sont multilobés avec des uretères ramifiés ».  
Grassé, 1955, p. 210.

« The suggestion is made that the ureter... initially forms two large major calyces and that of each major calyx there are several large divisions into which the minor calyces open ».

Grahame, 1953, p. 53.

Il y a près de trois siècles, Perrault (1669) examinait deux ours et en décrivait admirablement le rein (Fig. 1-2) :

« La structure des reins était tout à fait particulière. Ils avaient cinq pouces et demi de long sur deux et demi de large ; ce qui les rendait beaucoup plus longs qu'à l'ordinaire. La membrane adipeuse, qui était sans graisse, ayant été ôtée, on trouva une autre membrane fort dure et fort épaisse, qui n'était point la membrane propre attachée au parenchyme, mais une membrane qui comme un sac contenait cinquante-six petits lobes ou reins ; car on peut ainsi appeler autant de parenchymes séparés actuellement les uns des autres, couverts de leur membrane propre, et liés ensemble seulement en quelques endroits par des fibres et par des membranes fort déliées, qui étaient produites de celle qui les enveloppe tous en manière de sac. Cette connection était principalement des petits reins, qui sont en la partie cave de tout cet amas de reins ; car vers la partie gibbe ils n'étaient point liés ensemble.

Ces petits reins avaient chacun une base large en dehors, et s'étrécissaient vers le dedans de tout le rein, où ils étaient attachés comme les grains d'une grappe de raisin. Cette base était en quelques-uns hexagone, en d'autres carrée, et en la plupart pentagone. Ils étaient encore différents en grosseur ; mais en la plupart la grosseur était d'une moyenne châtaigne, en quelques-uns d'une petite noisette. Cet amas représentait assez bien une pomme de pin quand elle est sèche. Chacun de ces petits reins était attaché comme par une queue composée de trois sortes de vaisseaux, qui sont les rameaux des deux émulgentes et de l'uretère, lesquels entraient par la pointe du petit rein, qui était enfoncée pour les recevoir, de même qu'une pomme reçoit sa queue, à la manière ordinaire des grands reins ».