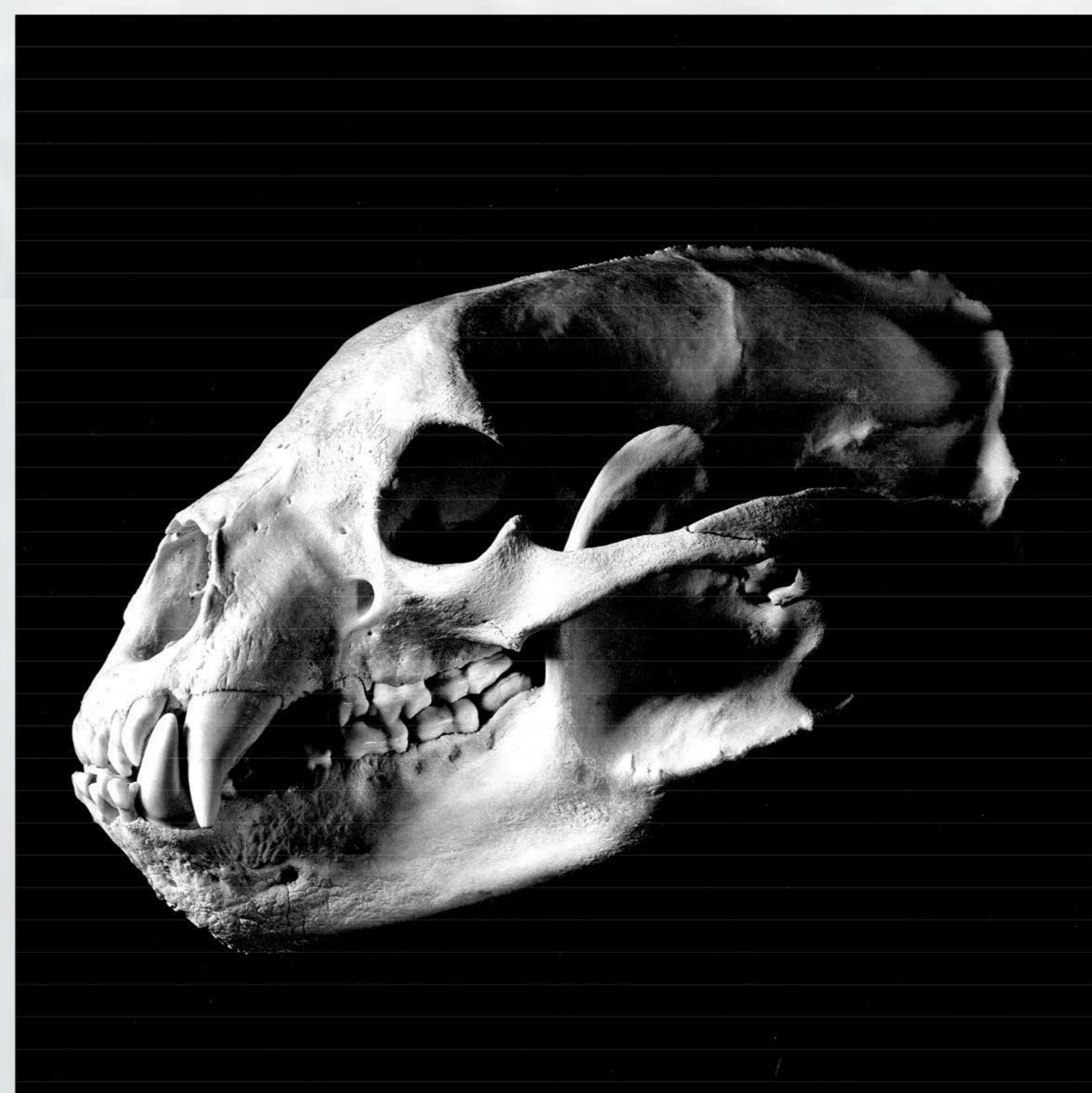
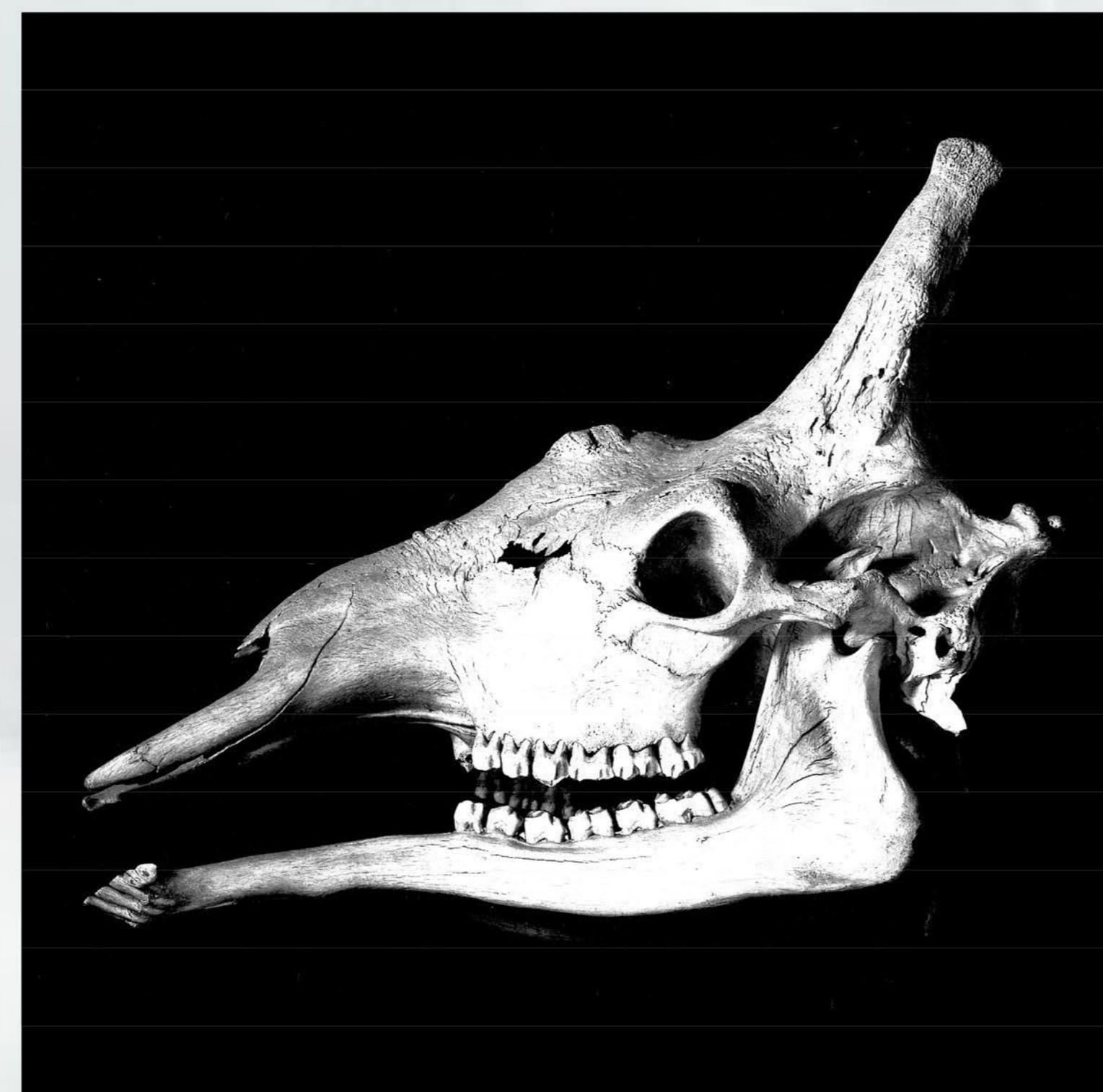
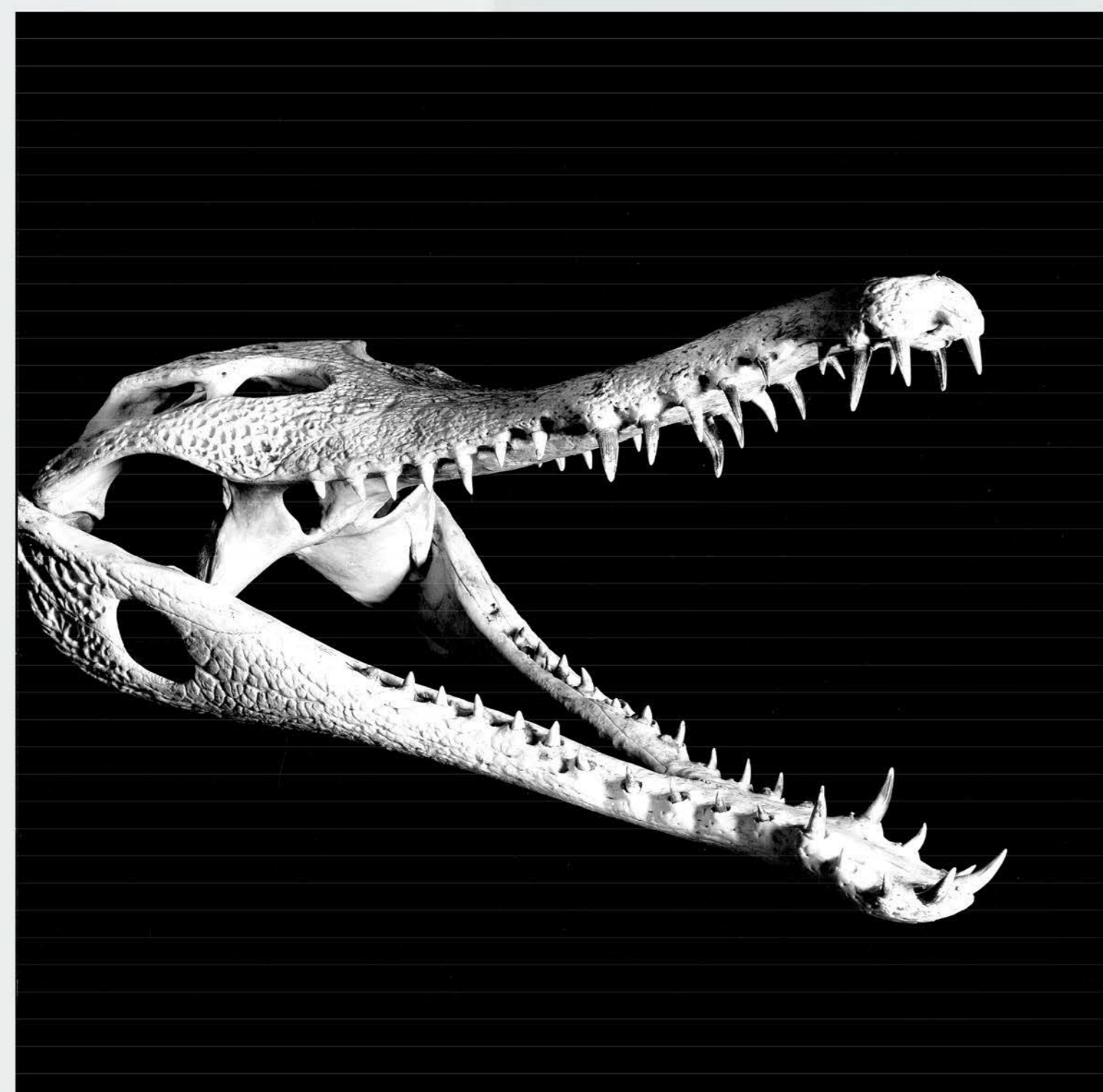


# Identiques ou différentes



Observation de l'homodontie (gavial) ou d'une hétérodontie plus ou moins marquée (girafe – incisives, molaires et prémolaires, puis ours – incisives, canines, prémolaires et molaires). Attraper, engloutir, mâcher, découper, broyer, mâcher : la denture est le reflet des stratégies et du régime alimentaire de chaque espèce.

## Défenses et crochets

Dans la biodiversité actuelle, on observe une grande diversité de dentures et de dents. Les brochets en ont plusieurs centaines de petite taille. Le narval possède une dent (parfois deux) pouvant atteindre plusieurs mètres. Les canines ou incisives de certains hétérodontes sont aussi transformées en défenses. Les dents percées des serpents venimeux (crochets) permettent l'injection de venin, etc. Les fonctions de ces organes sont parfois sans lien avec l'alimentation.

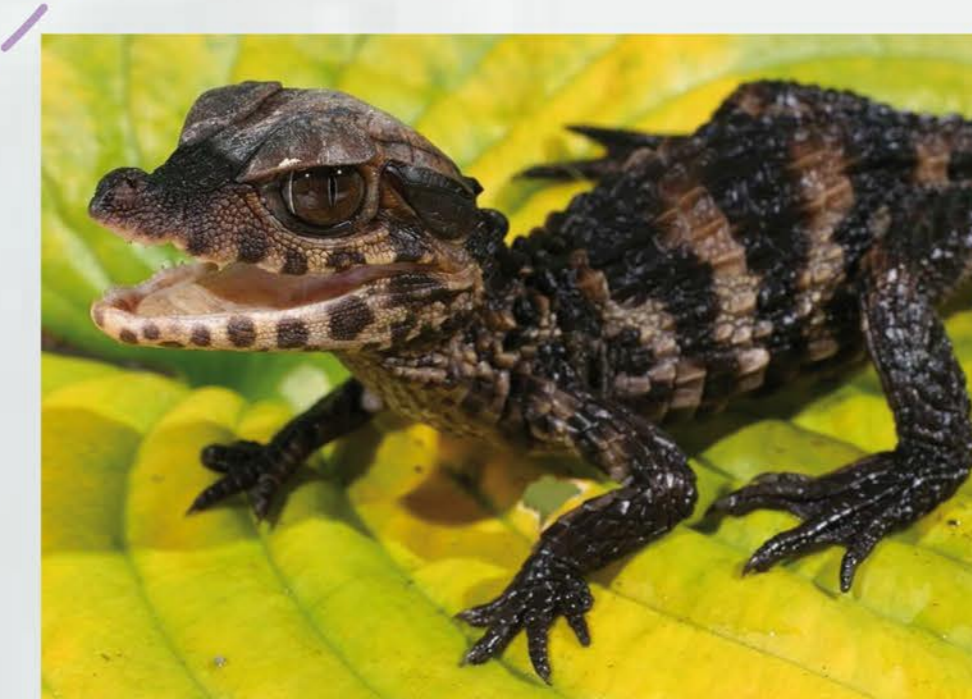
Des observations délicates et des désaccords qui mettent en débat l'histoire évolutive des marsupiaux

Chez les marsupiaux, il semble que la plupart des molaires et prémolaires des adultes soient des dents de lait. Pour J.L. Hartenberger, les dents de lait sont les dents antérieures (incisives et canines), elles ont la forme de crochets, permettant au jeune d'agripper la tétine. On retrouverait cette forme de dents de lait chez les chiroptères, afin que le jeune puisse saisir fortement la tétine et ne pas décrocher, en cas de vol de chasse de la mère notamment. Ces dents antérieures seront remplacées par les dents définitives, ainsi qu'une prémolaire. Pour G. Lecointre et H. Le Guyader, seules la dernière prémolaire est remplacée, toutes les autres dents sont de lait et définitives. Le mode de nourrissage des jeunes marsupiaux, qui ont la bouche remplie par la tétine de la mère, ne permet pas aux dents de lait de se développer. Le programme d'éruption dentaire est modifié : la mise en place des dents de lait est retardée, certaines d'entre elles ne seront jamais remplacées : les dents de lait sont donc les dents définitives. Les auteurs ne sont pas tous d'accord sur le développement de la denture, ou même la nature de la denture des marsupiaux. Les interprétations sont donc à présent discutées, interrogeant ainsi l'origine et la phylogénie de ce groupe, qui sont aussi mal connues et soumises à de nombreuses controverses. A suivre...



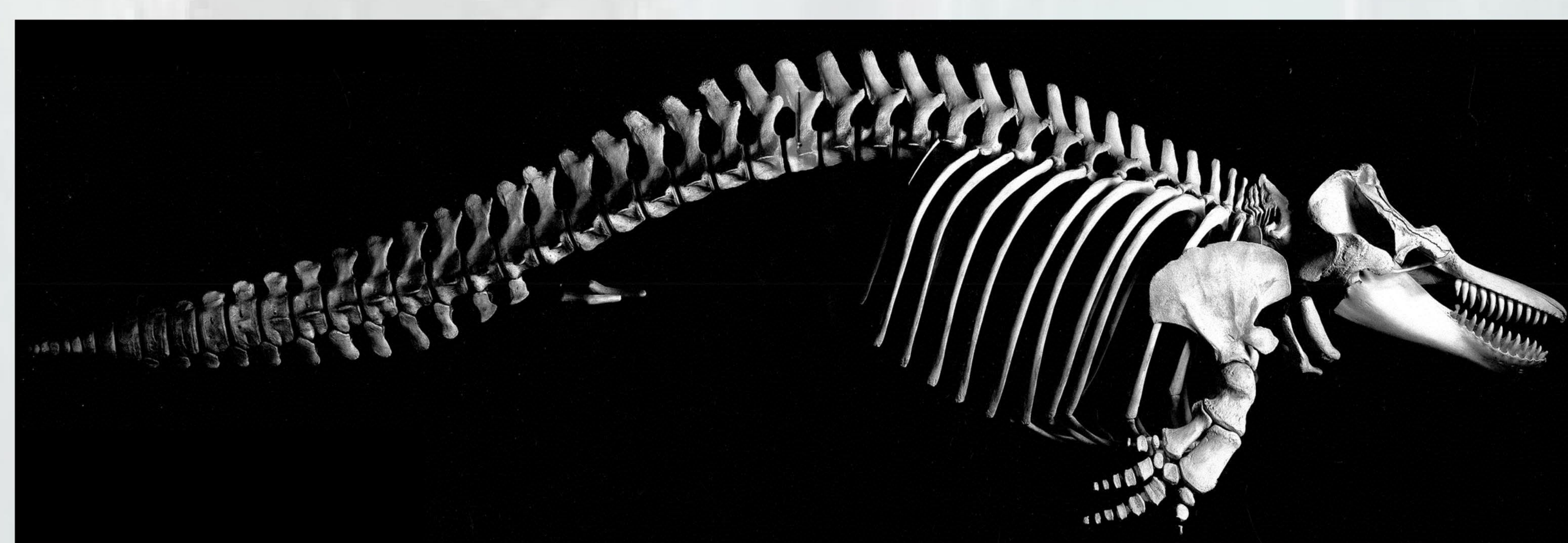
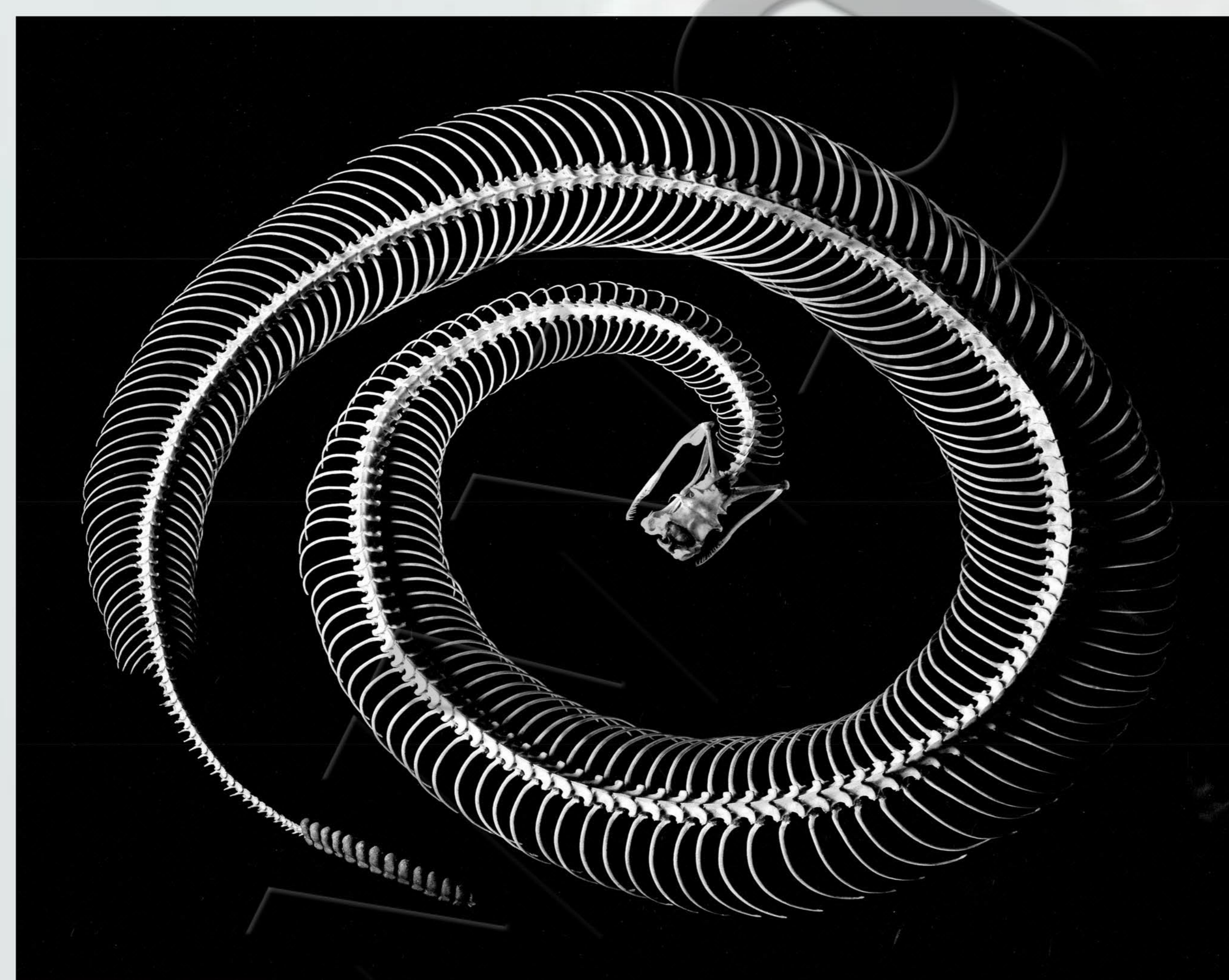
## Ce que mangent les petits

Chez la plupart des mammifères, hétérodontes, les petits naissent édentés. Ils se nourrissent de lait maternel par tétées, les dents sont inutiles. L'éruption des dents de lait et leur unique remplacement par la denture définitive marque les différentes étapes de la croissance des individus. Chez les reptiles, la plupart homodontes, la survie des petits dépend de leurs capacités à broyer la nourriture sitôt éclos. Ils naissent avec des dents fonctionnelles. Au fur et à mesure de la croissance de l'individu, les dents sont plus nombreuses et chacune est remplacée plusieurs fois par une dent plus grande.



*Chez certaines espèces animales, les dents ont toutes la même forme. Ce sont des espèces homodontes. Chez d'autres espèces, les dents ont des formes différentes. Ce sont des espèces hétérodontes.*

## Crotale et orque : hétérodonte et homodonte exceptionnels dans leur groupe



**B**  
- Evolution, J.B. DE PANAFIEU, P. GRIES, éd. Xavier Barral/Muséum National d'Histoire Naturelle, 2008  
- Classification phylogénétique du vivant, G. LECOINTRE, H. LE GUYADER, éd. Belin, 2<sup>nd</sup> édition, 2001  
- Une brève histoire de mammifères, J.L. HARTENBERGER, éd. Belin, 2001

Crédits photo :  
Toutes les images noir et blanc : Patrick GRIES  
Chatte allaitante : Alain MINGER  
Jeune carman : crocodilian.net

