



579MA

accroché sur le fond de la mer je filtre les micro organismes

animal ou champignon ?

personne ne sait, j'ai l'air d'une plume

ma reproduction paraît double : sexuée, asexuée

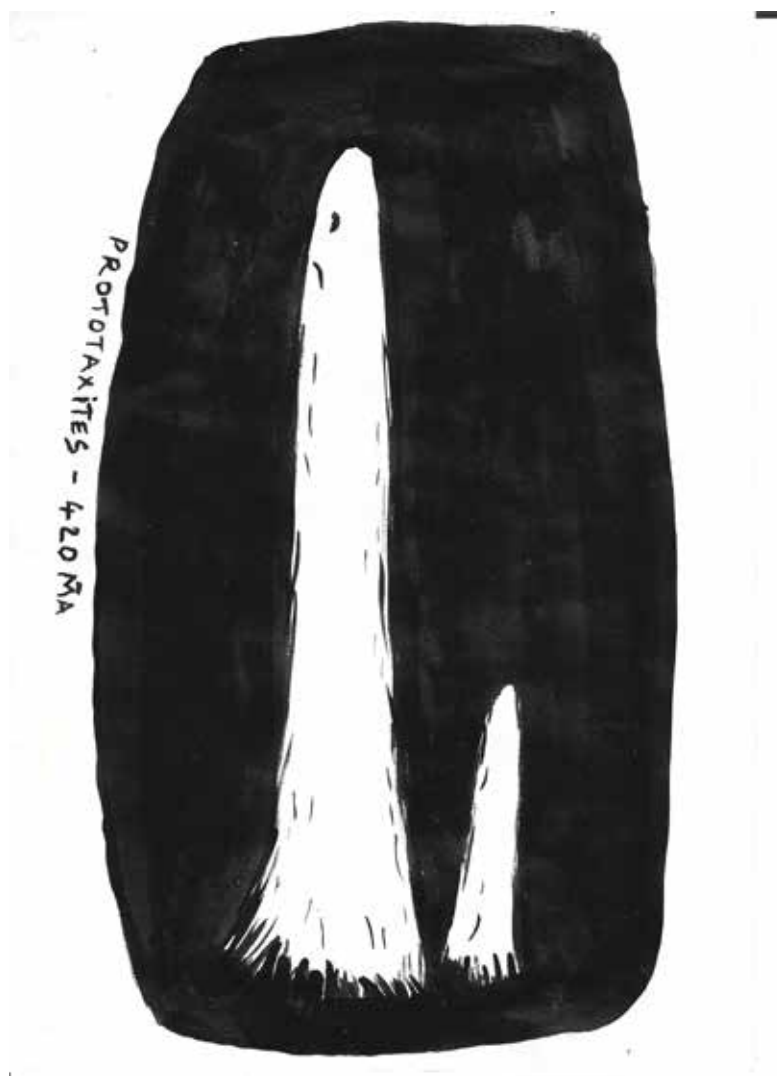


arthropode - premier prédateur connu de l'histoire du vivant
 et aussi premier à disposer d'organes visuels complets : des yeux
 composés, dotés de 16 000 facettes
 présentement je suis fossile, est-ce que je suis encore Amolocaris ?

voici mon contemporain : Nautiloïde Orthocère
 genre de mollusque céphalopode
 lui aussi fossile (nous le sommes tous depuis 500 millions d'années)



NAUTILOÏDE ORTHOCÈRE DE L'ORDOVICIEN
 (485,4 à 443,4 MILLIONS D'ANNÉES)



encore une nature douteuse, structure symbiotique de champignons
et d'algues ?
avec Amanite tue mouche (hallucinogène. cosmopolite. symbiote des
pins cultivés)
on serait de la même famille alors ?

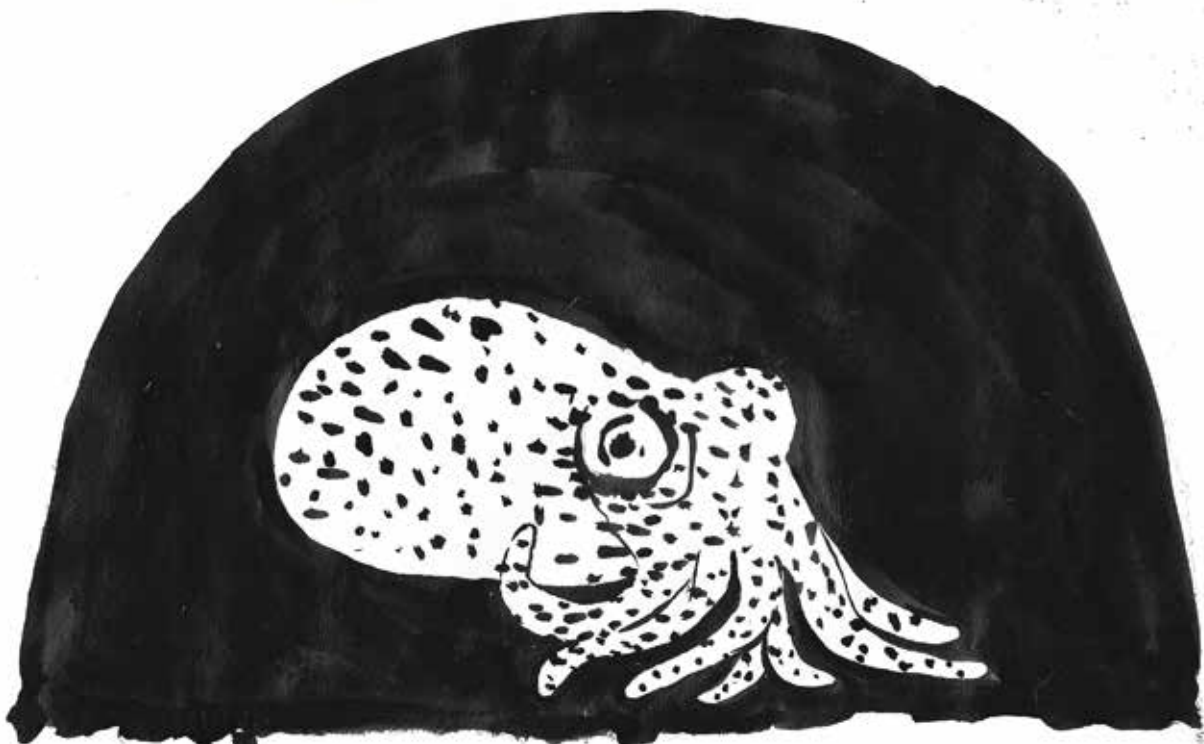




BÉLÉMNITE - 400 MA

vous pouvez me traiter de Seiche !
je le suis presque
c'est l'une de mes exemplaires : *Megateuthis gigantea* - longueur 3,5 m !

et cette lointaine descendante : *Euprymna scolopes* (35 mm pour 2,76 g)



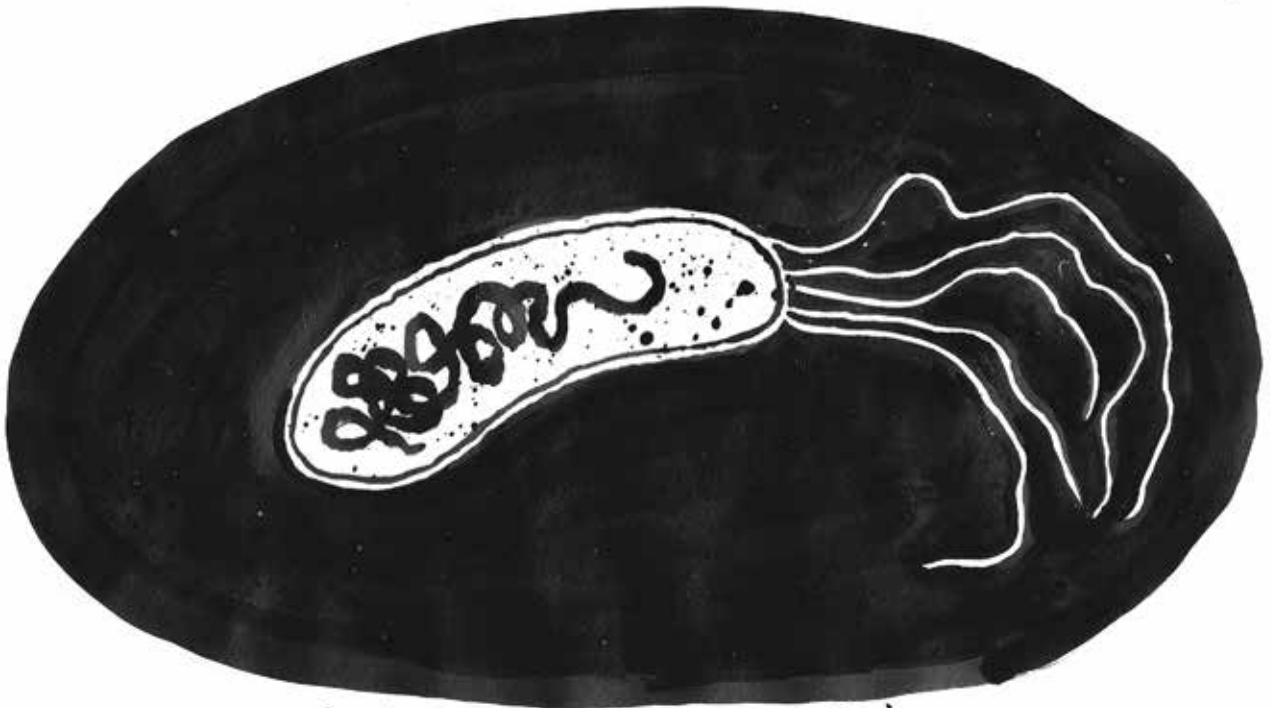
EUPRYMA SCOLOPES

ENCRE DE SEICHE DU JURASSIQUE



une encre jurassique !

on en a trouvé fossilisée



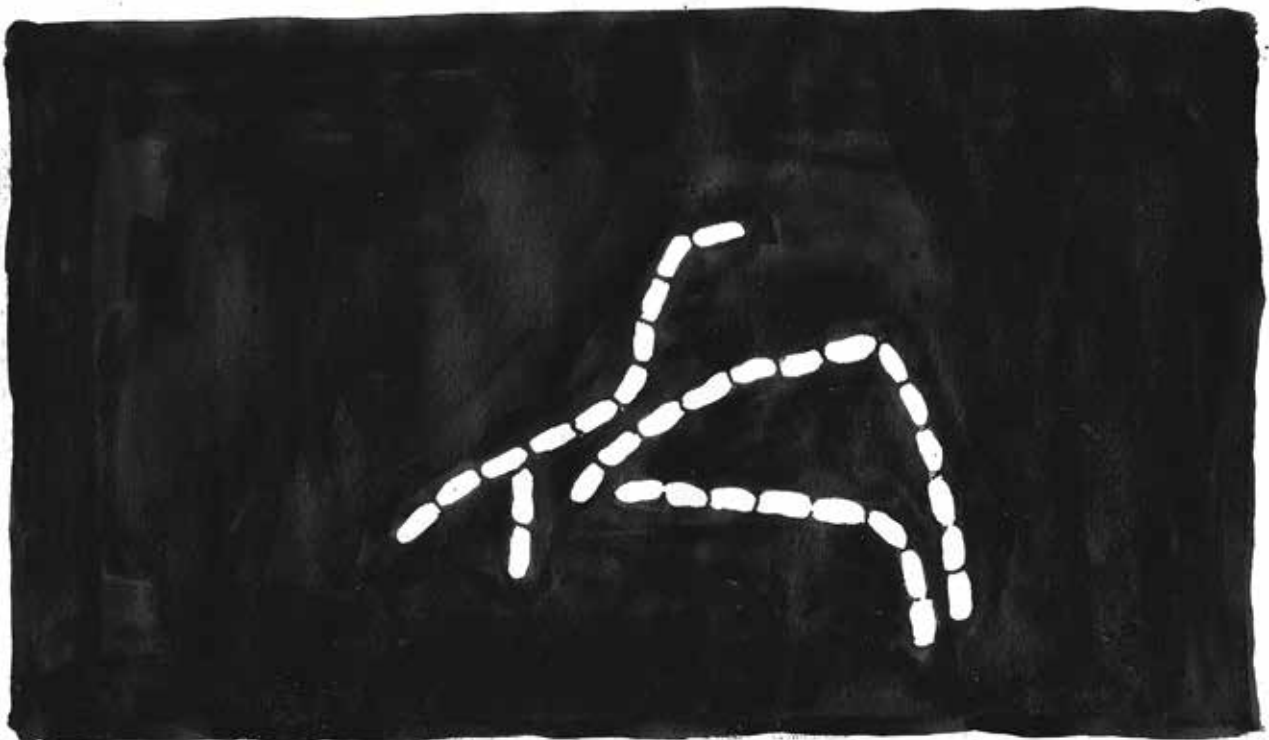
ALIIVIBRIO FISCHERI

La bactérie bioluminescente, Aliivibrio fischeri habite dans mon manteau (c'est Euprymna scolopes qui parle)

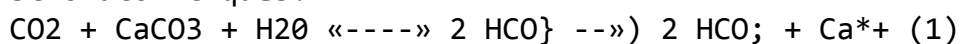
Quand je sors la nuit la lumière émise par les bactéries me permet de dissimuler mon ombre à mes prédateurs, en produisant au-dessous de mon corps exactement autant de lumière qu'il en reçoit par le dessus.

et puisque l'on parle de bactéries, retournons en arrière il y a 2 Milliards d'années :

voici l'une des premières cellules procariotes, une cyanobactérie et sa réaction d'oxydation :



Les cyanobactéries réduisent non seulement le CO_2 atmosphérique pour synthétiser leurs composants organiques, mais le font aussi passer vers les carbonates de calcium (selon la réaction (1)), composant essentiel des édifices stromatolitiques.



Les ions HCO_3^- qui participent à la réaction proviennent de l'altération des roches silicatées des protocontinents. Les cyanobactéries interviennent en offrant, grâce à l'utilisation du CO_2 , un microenvironnement pauvre en CO_2 qui déplace l'équilibre de la réaction vers la précipitation.



Elginerpeton : stégocéphale, un des plus vieux poissons à membres connus

Ichthyostega : un des premiers tétrapodes, stégocéphale lui aussi
un des plus vieux vertébrés à quatre membres connus

On s'est rendu compte il y a quelques temps qu'il était incapable de se déplacer sur la terre ferme : ses articulations étaient raides

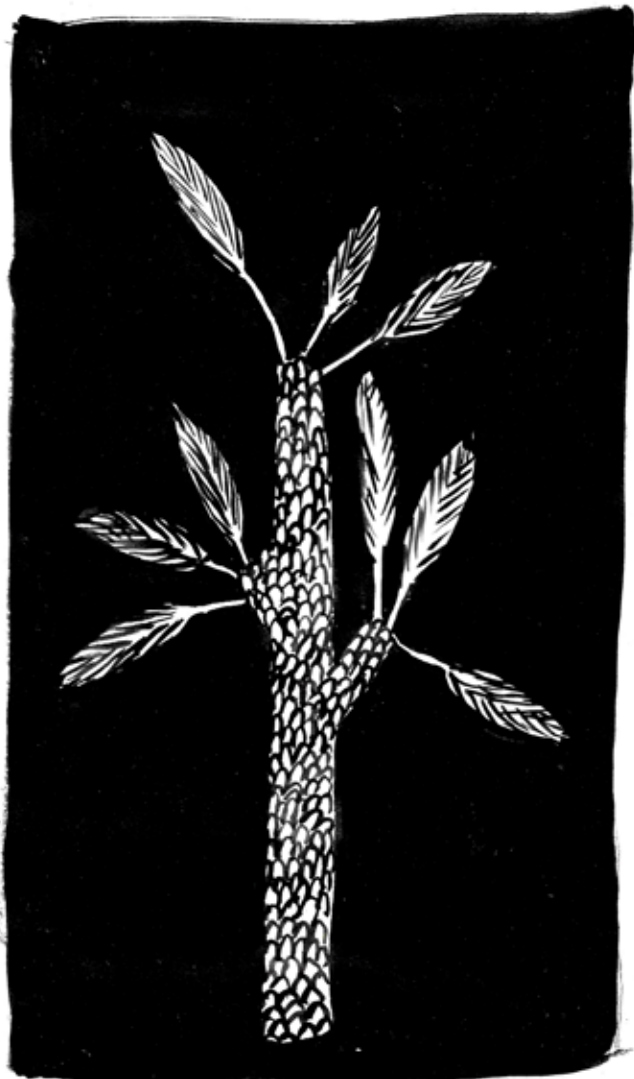


Callibrachion il vivait en Bourgogne-Franche-Comté



ou bien :





BENNÉTITALE 252 MA

On a longtemps cru que j'étais une angiosperme. (L'origine des Angiospermes était pour Darwin un « abominable mystère »)

je poussais il y a 252 MA

à peu près au même moment un astéroïde d'un kilomètre et demi de diamètre tombe sur Chassenon en Limousin à une vitesse d'environ 20 km/s

Il laisse un cratère de quelque 20 km de diamètre, ravage tout à plus de 100 km à la ronde, modifie les roches du sous-sol sur plus de 5 km de profondeur

Suévite : j'ai été formée à ce moment là par cet impact



SUÉVITE VERTE DE CHASSENON

Vieraella herbstii 201,3 à -145MA & Grenouille



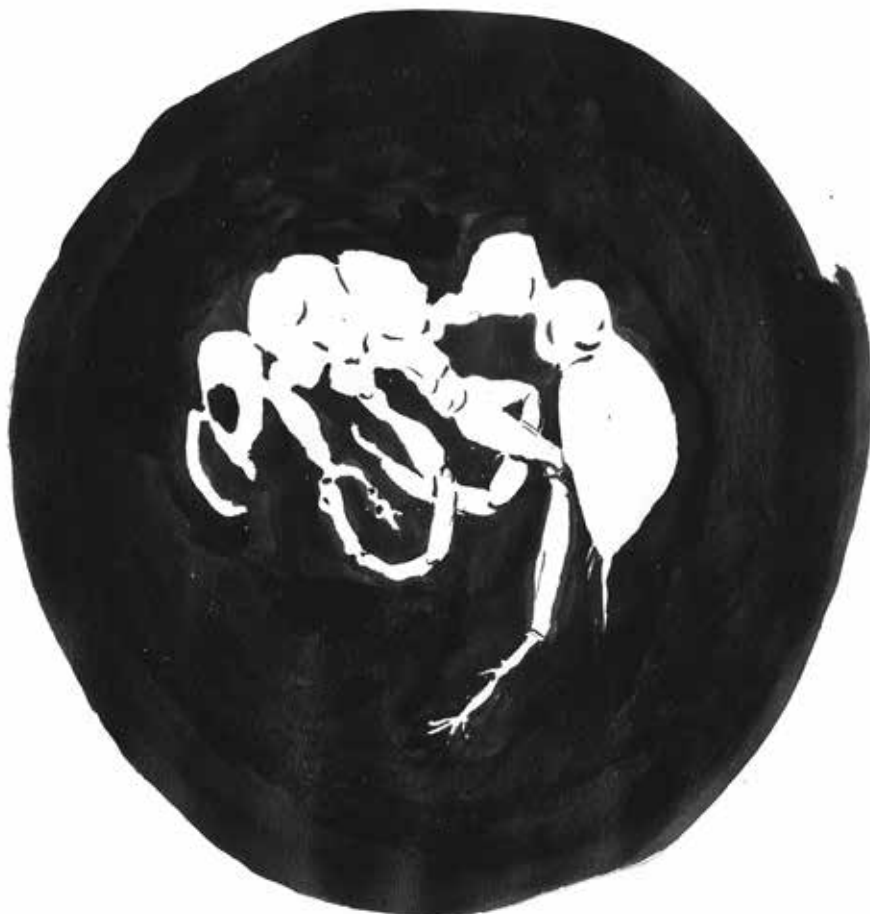
ARCHAÉ FRUCTUS

la plus vieille fleur connue



GÉRONTOFORMICA CRÉTACIA - 105 MA

mon nom est Gerontoformica (je suis très bien conservée dans de l'ambre)
et je pense à Pseudomyrmex ferruginea (ou fourmi acacia)
(environ 3 mm de long et de très grands yeux)



PSEUDOMURMEX FERRUGINEA

Pseudomyrmex qui entretient une relation (symbiotique) avec l'acacia corne de boeuf myrmécophile

elle vit dans ses épines vides en le protégeant des insectes nuisibles, il lui fournit en retour des protéines et des lipides
ils sont mutualistes !

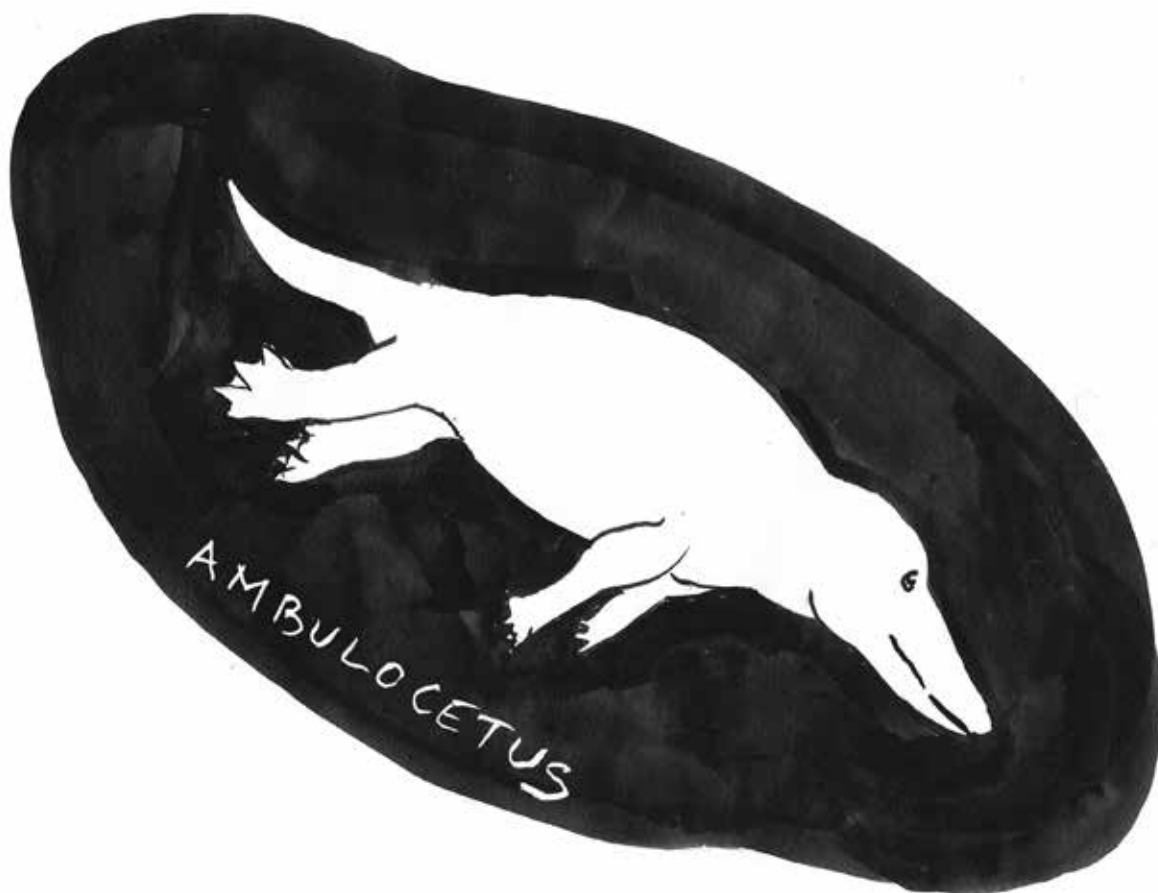


Pakicétus --> Ambulocetus --> Protocetus -->

Pakicétus est donc l'ancêtre à 4 pattes du cétacé
on peut le suivre jusqu'au cachalot moderne en passant par l'Ambulocetus & le Protocetus,



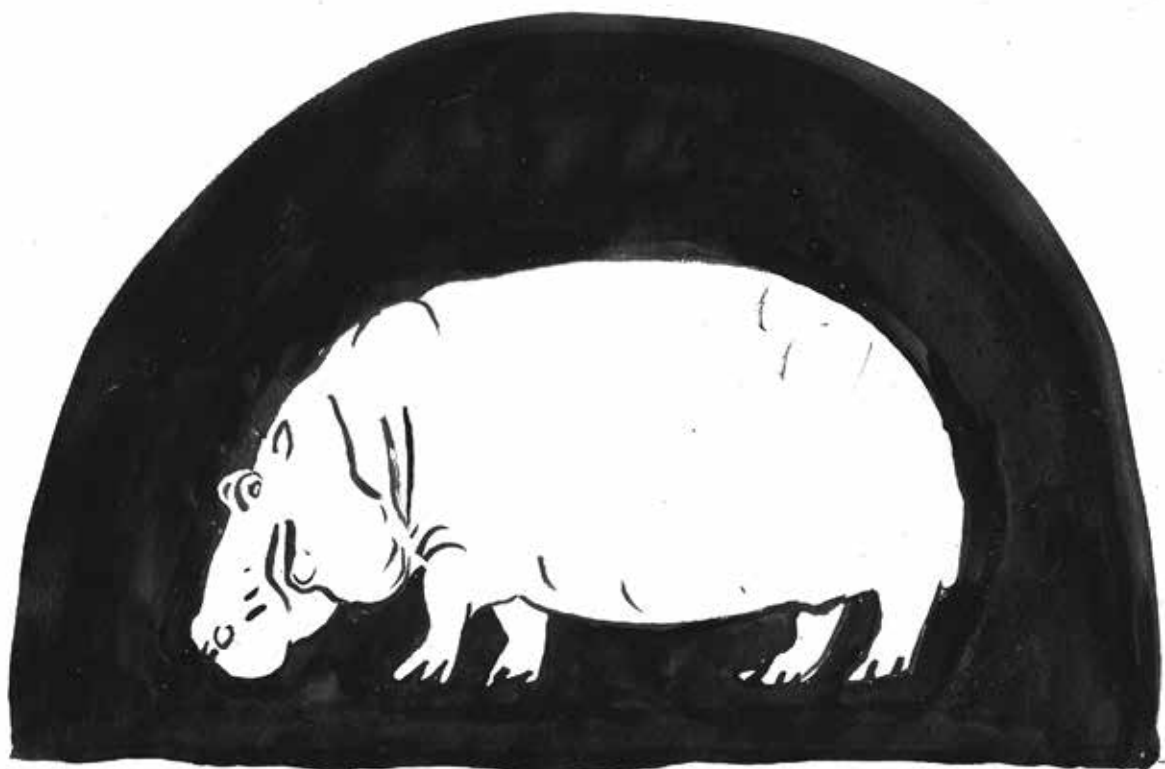
PAKICÉTUS



AMBULOCETUS



il faut noter que Cétacé et Hippopotame sont directement cousins !
Ils sont Cétartiodactyles avec la vache, le sanglier et le dromadaire



CÉTARTIODACTYLES

