

FA88 Dinosaures

À l'époque des dinosaures, il n'y avait pas d'êtres humains. Notre espèce a fait son apparition bien plus tard. Pourtant, afin d'avoir une bonne image de la taille de ces reptiles terrestres, il n'est pas rare de voir figurer une silhouette humaine à côté des dessins les représentant.

Exemples :



Deinonychus
« aux griffes terribles »



Allosaurus
« autre reptile »

Sur chaque illustration, l'être humain et le dinosaure sont dessinés à la même échelle, mais celle-ci change d'une illustration à l'autre. Utilise ces dessins pour répondre aux questions suivantes.

a) Quelle était la longueur (de la tête à l'extrémité de la queue) d'un *Deinonychus* et d'un *Allosaurus* ?

b)



Stegosaurus
« reptile à toit » (9 m)



Compsognathus
« jolies mâchoires » (60 cm)

Quelle serait la longueur (en centimètres) d'un être humain dessiné à côté de chacun de ces dinosaures ?

c) Détermine l'échelle de chacune de ces quatre illustrations.

d) Si tu voulais reproduire tous ces dinosaures à côté d'un homme de 10 cm de haut, quelle serait, sur le dessin, la longueur de leurs corps ?

Les premiers **dinosaures** sont apparus il y a 230 millions d'années ; les derniers ont disparu il y a 65 millions d'années, peut-être à la suite de la collision d'un gros astéroïde avec la Terre. Ils ont régné sur le monde animal à une époque où les continents étaient assemblés. Ils se sont dispersés, ensuite, dans le monde entier et se sont diversifiés en plusieurs centaines d'espèces : certains étaient énormes, d'autres n'étaient pas plus grands qu'une poule, certains étaient carnivores et d'autres herbivores.

Deinonychus portait à ses pattes arrière une griffe en forme de faucille et vivait dans l'ouest des États-Unis. *Allosaurus* avait une mâchoire munie de dents pointues ; ses doigts et ses orteils étaient armés de solides griffes. Ses restes ont été trouvés en Amérique du Nord, en Afrique et en Australie. *Stegosaurus* est connu notamment pour ses plaques dorsales et les épines de sa queue. *Compsognathus* avait un cou et une queue très longs.