

Statistique de vie de Sara

Espèce : *Triceratops horridus*.

Lieu de résidence : sud de la Saskatchewan.

Âge au décès : probablement une adolescente (10 à 15 ans).

Durée de vie d'un tricératops : peut-être 25 à 30 ans.

Longueur à l'adolescence : approximativement 6 mètres.

Longueur à l'âge adulte : jusqu'à 9 mètres.

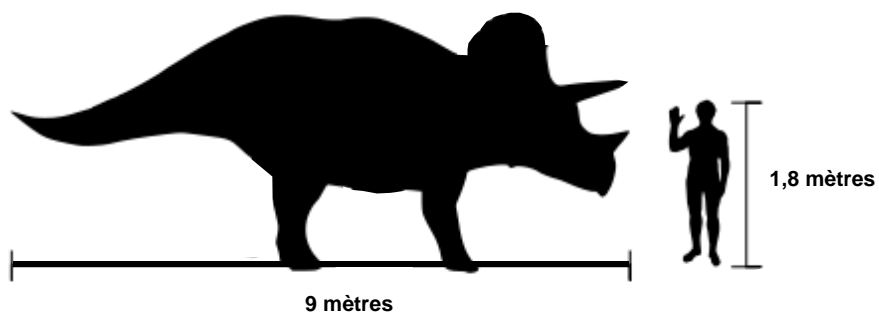
Poids à l'adolescence : approximativement 3 à 5 tonnes.

Poids à l'âge adulte : 6 à 12 tonnes.

Taille du crâne fossilisé : 2m de long, 1,35m de haut, 1,05m de large.

Poids du crâne fossilisé : 275 kg.

Âge du crâne fossilisé : 65 millions d'années.



Musée Redpath
859, rue Sherbrooke O.
Montréal, Qc
H3A 2K6

(514) 398-4086

www.mcgill.ca/redpath



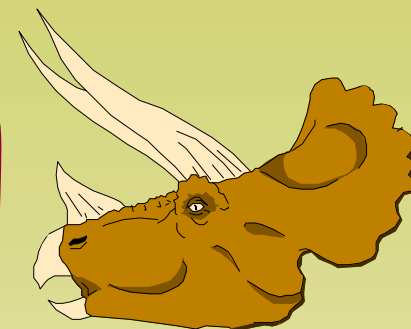
© 2008

Vous pouvez visiter Sara pendant les heures d'ouverture:

Du lundi au vendredi:
9h à 17h

Dimanche:
13h à 17h

Sara



La Biographie

Bruno Paul Stenson, M.A.
Musée Redpath

Sara est un tricératops qui a vécu à Eastend, dans le sud de la Saskatchewan, il y a un peu plus de 65 millions d'années, à la fin du Crétacé, la grande époque des dinosaures. Sa famille habitait une grande partie de l'Amérique du Nord comprenant l'Alberta, la Saskatchewan, le Colorado, le Montana, le Dakota du Sud et le Wyoming.

Elle n'était probablement qu'une adolescente lors de son décès (âgée entre 10 et 15 ans), mais si Sara avait vécu jusqu'à l'âge adulte (peut-être entre 25 et 30 ans), elle aurait atteint une taille de 9 mètres de long, 3 mètres de haut, et elle aurait pesé entre 6 et 12 tonnes. Sa tête adulte aurait mesuré un demi-mètre de plus long que sa tête adolescente.



Les tricératops étaient des quadrupèdes (ils marchaient sur quatre pattes) herbivores (ils mangeaient des plantes). Leurs mâchoires étaient munies de dents à l'arrière, mais à l'avant elles formaient un bec qui leur permettait d'arracher les plantes qu'ils mangeaient. Parce que leurs mâchoires avaient de très puissants muscles, nous croyons que les tricératops pouvaient manger des petits arbres.

Le mot *tricératops* se traduit « visage à trois cornes ». Personne ne connaît avec certitude la fonction de ces cornes. Parce qu'elles changeaient de forme et d'orientation entre l'enfance et l'âge adulte, nous croyons qu'elles pouvaient servir à attirer un membre du sexe opposé, ainsi qu'à la défense, et lors de combat contre un autre tricératops lors de la saison des amours, comme c'est le cas chez les béliers modernes.

La rigide collerette à l'arrière de la tête du tricératops changeait également de forme et d'orientation quand le tricératops approchait l'âge adulte. Nous croyons donc qu'il s'agissait d'un élément de la parade nuptiale. Parce que la collerette fossilisée possède des traces de vaisseaux sanguins, et parce que la collerette augmente la surface du tricératops, elle servait probablement à dissiper la chaleur corporelle, comme le font les oreilles d'éléphants modernes. La collerette et les cornes étaient faites d'os recouvert d'une couche cornée semblable aux becs d'oiseaux et aux ongles d'humains.



Membres de l'équipe de recherche entourant une corne de tricératops dans le roc.
Photo: Musée Redpath

Le paléontologue Hans Larsson du Musée Redpath et son équipe ont mis 10 jours à récupérer le crâne de Sara dans 8 tonnes de roc. Parce que le crâne fut trouvé brisé en 400 morceaux répartis sur une colline, Chantal Montreuil,

technicienne en paléontologie du Musée, a dû mettre 3 ans à le réassembler, comme un casse-tête en trois dimensions auquel il manque des pièces, et sans photo sur la boîte.

Le crâne en exposition est le moulage d'un vrai crâne de tricératops adapté pour se conformer aux os fossilisés de Sara qui seront placés dans des vitrines près du crâne en 2009.

Sara fut présentée au public le vendredi, 17 octobre 2008, lors des activités de retrouvailles de l'Université McGill. Elle est immédiatement devenue une vedette médiatique, et dans quelques années d'autres dinosaures trouvés dans le sud de la Saskatchewan viendront lui tenir compagnie dans la Galerie Dawson du Musée Redpath.

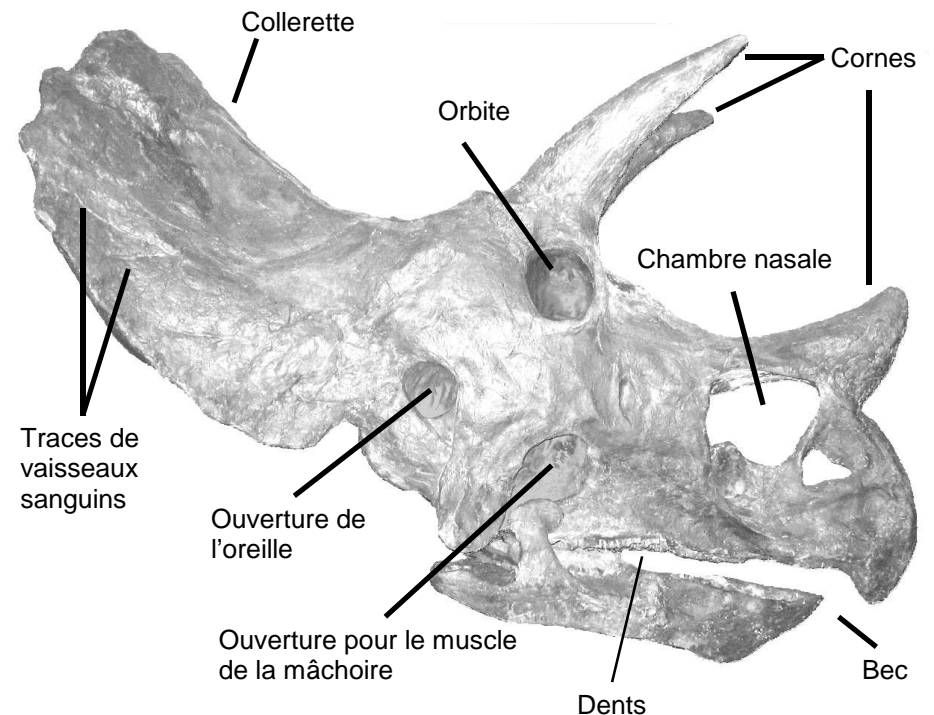


Photo: Bruno Paul Stenson