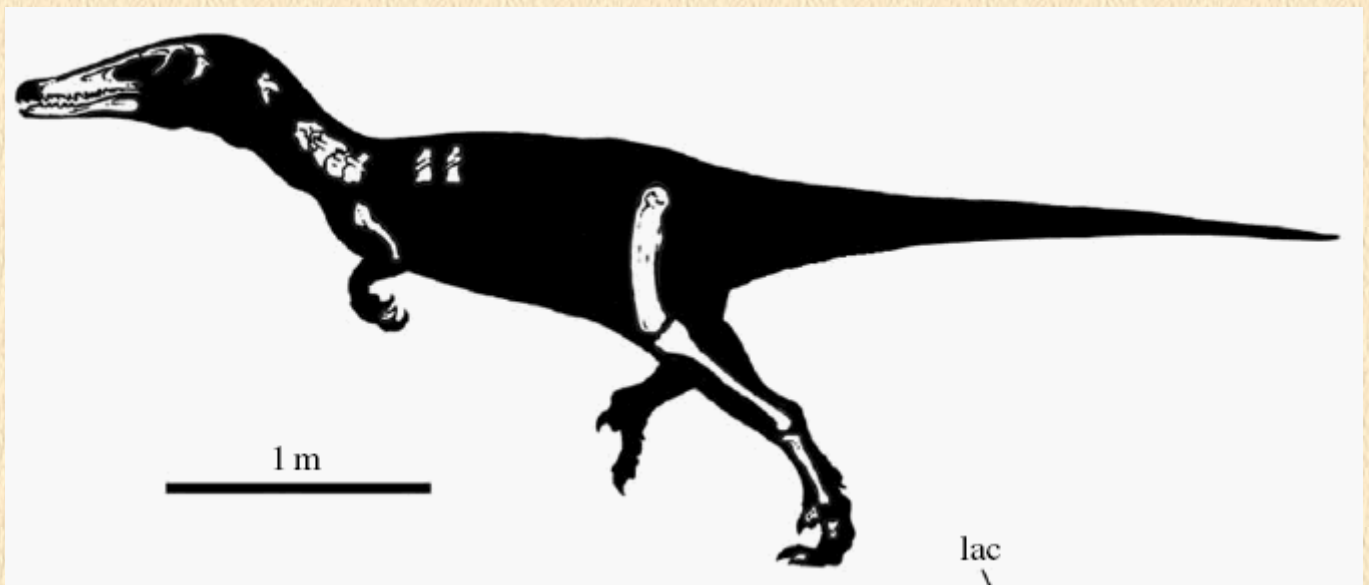


## Le 18/12/2008 : Un nouveau dinosaure carnivore découvert en Patagonie

Le squelette d'un dinosaure carnivore n'appartenant à aucune espèce connue a été exhumé de la roche en Patagonie et officiellement présenté au Musée des sciences naturelles Bernardino Rivadavia à Buenos Aires.

La zone explorée par les paléontologues était déjà connue, puisqu'elle nous avait livré divers spécimens de dinosaures herbivores. Mais le nouveau venu, si on peut parler ainsi d'un animal ayant vécu il y a 70 millions d'années, est apparenté au groupe des dromaeosauridés (dinosaures carnivores) et présente plusieurs caractéristiques inédites.

Avec une longueur totale de 5 à 6,50 mètres (selon la longueur de la queue, actuellement incomplète) et un poids de 360 à 400 kg, *Austroraptor cabazai* ferait pâle figure auprès des 40 mètres du *Supersaurus* ou des 100 tonnes de l'*Argentinosaurus*... Mais il intimiderait n'importe quel membre de son groupe, tous beaucoup plus petits que lui, et dont les descendants ont pris leur envol quelques dizaines de millions d'années plus tard pour devenir les oiseaux.



Austroraptor mesurait entre 5 et 6,50 mètres de long...

Dirigées par le paléontologue argentin Fernando Novas et financées par la *National Geographic Society*, les fouilles ont mis au jour un squelette presque complet comprenant la tête, le cou, le dos ainsi que les pieds, enfermés dans une couche rocheuse datée de 70 millions d'années dans la région argentine du sud de la Patagonie.

L'ensemble du squelette a pu être reconstitué sur la base d'autres spécimens apparentés, fournissant une vue d'ensemble de ce que devait être *Austroraptor cabazai*.

Ci-contre : Fernando Novas devant le squelette reconstitué, exposé à Buenos Aires.

(Crédit : Musée des sciences naturelles Bernardino Rivadavia)





F. Novias devant la réplique d'Austroraptor (AFP: Juan Mabromata)



Réplique de la tête du dinosaure "Australoraptor cabazai" présentée au Musée des sciences naturelles Bernardino Rivadavia à Buenos Aires.

Ce prédateur devait se trouver à l'aise dans cette terre fertile, côtoyant sans réellement les concurrencer diverses espèces herbivores telles les énormes titanosaures (25 mètres) ou les hadrosaures (dinosaures à bec de canard).

Ce nouveau prédateur appartient à un groupe sud-américain connu sous l'appellation de *unenlagiines* (ce qui signifie demi-oiseau dans un mélange de latin et de chilien), d'où sont issus les archéoptéryx.

Contrairement à leurs cousins de l'hémisphère nord, comme le *Velociraptor* rendu célèbre par *Jurassic Park*, les *unenlagiines* avaient une tête beaucoup plus longue, plus effilée, et de petites dents coniques.

Ils vivaient dans un environnement parsemé de nombreuses rivières peuplées de poissons et de tortues, dont les restes fossilisés foisonnent.



Austroraptor, un grand prédateur (Crédits : F.Novas)

La découverte de ce nouveau *dromaeosauridé* amène les scientifiques à revoir l'évolution du groupe, dont il était communément admis que ses représentants étaient à la base de l'apparition des oiseaux.

Non seulement *Austroraptor cabazai* était beaucoup plus gros que ses cousins, mais la taille réduite de ses bras, les os lourds et massifs entourés d'une imposante masse musculaire de ses postérieurs en faisaient un puissant et rapide prédateur, écartant toute possibilité d'adaptation au vol.

« Comparé à ce monstre, *Velociraptor* ressemblait à un jouet d'enfant, résume Sereno, du *National Geographic Explorer*. Avec ses cinq mètres de long, équipé d'une puissante griffe falciforme aux antérieurs, c'était un prédateur étonnant. »

Cet *Austroraptor cabazai* « démontre aussi que l'Amérique du sud était l'emplacement d'une lignée très prolifique de *dromaeosauridés* carnivores, dont l'histoire évolutive commence seulement à être révélée », conclut Fernando Novas.

Source : *National Geographic Society*