

# DANS L'ENVIRONNEMENT DU CANAL DU MIDI

## PALÉONTOLOGIE

### Le *Lophiodon tapirotherium* Desmarest, 1822

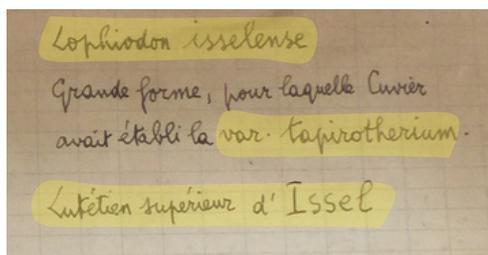
Fossile trouvé à proximité de la Montagne Noire



*Lophiodon tapirotherium* - Collection de paléontologie de l'Université de Toulouse © N. Yami, JBCS-UT

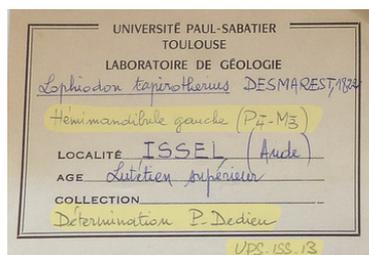
### Spécimen

Cette hémimandibule gauche de *Lophiodon tapirotherium* provient de la commune d'Issel, dans l'Aude. L'échantillon provient du Lutécien supérieur, un étage géologique appartenant à l'Éocène, et date d'il y a environ - 49 à - 41,3 millions d'années. Sur le spécimen, une gommette blanche numérotée « 13 » a été collée, et correspond à son actuel numéro d'inventaire UPS.ISS.13, « ISS » correspondant à « Issel ». Trois étiquettes, de dates différentes, lui sont associées et chacune fournit de nouvelles informations.



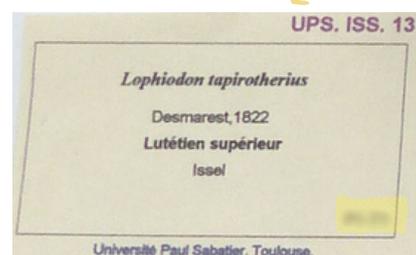
#### Première identification de l'espèce et lieu

→ Pas de mention du collecteur



#### Précisions sur le spécimen

→ Déterminé par Pierre Dedieu, probablement dans la deuxième moitié du XXe siècle



#### Localisation dans la collection

→ Étiquette la plus récente, après les années 2000

## Canal du Midi

La Montagne Noire, située à l'extrémité sud du Massif central, est la principale source d'alimentation en eau du canal du Midi. On retrouve à ses alentours de nombreux fossiles, notamment des coquilles et des restes de mammifères.

Située à quelques kilomètres de Castelnaudary, ville traversée par le canal du Midi, la ville d'Issel abrite un gisement important d'ossements fossiles, dont certains rares.

C'est d'ailleurs de ce gisement que provient le type, spécimen utilisé pour décrire et nommer une nouvelle espèce, du genre *Lophiodon* décrit par Georges Cuvier (1769-1832), un naturaliste et anatomiste français.

et Issel (Aude) qui a fourni à

Cuvier le type de son genre *Lophiodon* représenté dans ce gîte d'une manière beaucoup plus remarquable que dans le bassin de Paris.

Étude sur l'étage inférieur du bassin sous-pyrénéen (Aude), A. Leymerie, 1868

Cuvier [...] : « que les pentes de la Montagne-Noire recélaient des restes d'une espèce voisine du Tapir, mais qui n'était pas précisément la même. » Il proposa plus tard le nom de *Lophiodon* pour désigner la nouvelle forme animale dont il avait ainsi annoncé la découverte.

Étude sur les vertébrés fossiles d'Issel (Aude), Henri Filhol, 1888

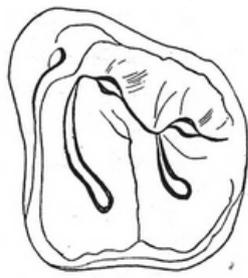


## Conservation

À l'Université de Toulouse, les spécimens de paléontologie sont conservés dans des meubles en bois, avec des vitrines, fabriqués et achetés à la fin du XIXe siècle. Ce type de meubles est typique des musées et des collections à cette période. La plupart des spécimens sont conservés dans des boîtes en carton neutre pour éviter qu'ils ne se touchent et s'abîment.

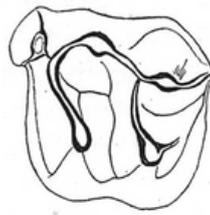


Molaire de tapir



(1) I. Tapirodonte

Molaire de *Lophiodon*



II. Lophiodonte



Moulage de molaire de *Lophiodon* (2)

## Espèce

D'abord considérée comme une espèce voisine du tapir, notamment à cause de leurs molaires disposées en forme de crêtes très ressemblantes, le *Lophiodon* est un genre éteint de la famille des périssodactyles. Ce groupe d'ongulés qui comprend notamment les chevaux, les tapirs et les rhinocéros. Il était très répandu en Europe dans les temps Éocènes.

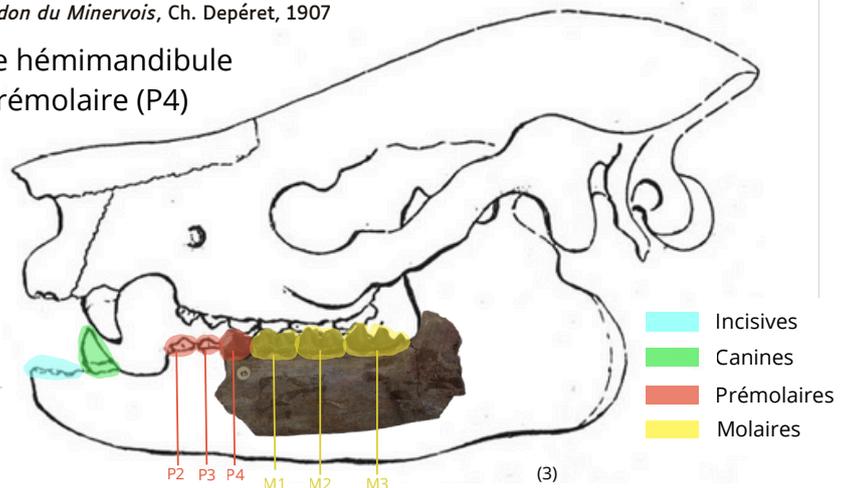


**Le *Lophiodon* est le genre d'Ongulés le plus répandu et le plus caractéristique des temps éocènes en Europe.**

*Études paléontologiques sur les Lophiodon du Minervois, Ch. Depéret, 1907*

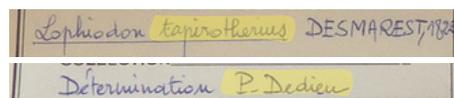
D'après l'étiquette, le spécimen est une hémimandibule gauche faisant apparaître la dernière prémolaire (P4) et les 3 molaires (jusqu'à M3).

On pourrait imaginer à quelle partie correspond notre spécimen de cette façon :



## Anecdote

Dans la littérature, l'espèce dont il est question ici est notée *Lophiodon tapirotherium*. Or, sur l'étiquette rédigée par Pierre Dédie, l'espèce est notée « *tapirotherius* ». Il semble que cette écriture, qui est probablement une erreur, n'a été utilisée que par Pierre Dédie, y compris dans ses recherches.



LE TAPIROÏDE A DENTURE RHINOCÉROTOÏDE  
DU GISEMENT LUTÉTIEN D'ISSEL (AUDE) :  
*PARALOPHODON ISSELENSIS* (FISCHER, 1829)  
par P. DEDIEU.

à Issel deux espèces : *Lophiodon tapirotherius* DESMAREST, 1822, espèce type du genre *Lophiodon*, et *Lophiodon isseleensis* FISCHER, 1829.

Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse, P. Dédie, 1977

# Bibliographie

FILHOL Henri, *Étude sur les vertébrés fossiles d'Issel (Aude)*, Société Géologique de France (Paris), 1888

LEYMERIE Alexandre, *Étude sur l'étage inférieur du bassin sous-pyrénéen (Aude)*, Mémoires de l'Académie royale des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse, J.-M. Pinel (Toulouse), janv. 1868

DEPÉRET Charles, *Études paléontologiques sur les Lophiodon du Minervois*, Archives du Muséum d'histoire naturelle de Lyon, tome 9, Henri Georg., 1907

DEDIEU Pierre, *Le tapiroïde à denture rhinocéroïde du gisement Lutécien d'Issel (Aude)*, Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse, janv. 1977

## Crédits images

(1) Schéma de la structure des molaires © Dessin : Ch. Depéret, 1907

(2) Moulage de molaire supérieure de *Lophiodon*, 1840, Collection de paléontologie de l'Université de Toulouse © Photo : N. Yami, JBCS-UT

(3) Profil crânien gauche du *Lophiodon leptorhynchus* (mâle) © Dessin : Ch. Depéret, 1907

