

# Fiche de totem : Mirounga



## Floches

**Extérieur :** Brun clair

**Intérieur :** Bordeaux

## Classification

**Sous-Embranchement :**

**Classe :**

**Ordre :**

**Famille :**

## Caractéristiques

**Taille :**

**Poids :**

**Longévité :**

**Portée :**

**Gestation :**

**Protection :** Espèce Protégée



L'éléphant de mer du sud (*Mirounga leonina*), ou éléphant de mer austral, est le plus grand des phoques. Il fait partie des pinnipèdes et plus généralement des carnivores (voir sa place dans la classification des mammifères)

Il fréquente les mers australes, depuis l'Antarctique jusqu'au sud des autres continents, et se reproduit à terre sur les plages des îles sub-antarctiques. Les études de suivi par satellite ont révélé ses compétences extraordinaires de voyageur océanique et de plongeur. Il fut chassé intensément au cours du XIXe siècle et dans une moindre mesure jusqu'au milieu du XXe siècle. Menacé alors d'extinction, les effectifs se sont aujourd'hui en partie reconstitués mais connaissent des fluctuations encore inexplicables.

Très proche parent de l'espèce nord-américaine (*Mirounga angustirostris*), l'éléphant de mer du sud s'en distingue par un corps en moyenne plus massif et par un museau plus large. Le dimorphisme sexuel est très marqué : les mâles adultes sont 3 à 4 fois plus gros que les femelles.

Les plus grands individus peuvent peser près de 4 tonnes et mesurer plus de 6 mètres, mais en général les mâles ont un poids moyen d'environ 2 tonnes et une longueur de 4 mètres, contre 500 kg et 2,70 m en moyenne pour les femelles.

Les éléphants de mer passent la plus grande partie de leur existence sous l'eau. Grâce aux suivis satellitaires, on s'est aperçu que les animaux restent très peu de temps en surface, en général quelques minutes pour refaire le plein d'oxygène. Ils plongent sans cesse, à chaque fois pendant plus de vingt minutes, pour chasser leurs proies, calmars et poissons, entre 400 et 1000 m de profondeur. Les records de plongée ont été relevés à près de deux heures pour la durée et à plus de 1400 m pour la profondeur.

Ils se reposent également en apnée en se laissant flotter entre deux eaux. Par la durée, la profondeur et l'enchaînement des plongées, les éléphants de mer du sud sont les plus performants des phoques. A de nombreux points de vue, ils dépassent même la plupart des cétacés. Ces capacités hors normes résultent d'adaptations physiologiques, communes aux mammifères marins, mais particulièrement développées chez les éléphants de mer. La stratégie d'adaptation repose sur deux axes : augmenter le stockage d'oxygène, réduire sa consommation. Ce ne sont guère les poumons qui assurent les réserves d'oxygène.

De taille relativement modeste, ils sont d'ailleurs pendant les plongées vidés et comprimés, réduisant ainsi les effets nocifs des échanges gazeux sous pression notamment avec l'azote. L'oxygène est alors essentiellement stocké dans le sang où il est associé à l'hémoglobine des globules rouges, ainsi que de manière importante dans les muscles où il est retenu par la myoglobine. Les éléphants de mer ont un volume sanguin rapporté à la masse corporelle 2,5 fois supérieur à celui de l'homme, une plus grande concentration en hématies, une plus grande concentration en hémoglobine dans les hématies. Enfin leur rate joue aussi un rôle essentiel dans le stockage et la redistribution du sang.