

# Les pingouins ont-ils des genoux ?

QUE VEUX-TU SAVOIR ?

'Les pingouins se dandinent toujours drôlement. On dirait qu'ils n'ont pas de genoux. Comment est-ce possible ?'



Ward (6 ans) de Veldegem

Connais-tu la chanson "Les Super Manchots Empereurs" de Radio des Bois ? Écoute-là sur [www.radiodesbois.be](http://www.radiodesbois.be) !



LE GORFOU SAUTEUR est une espèce de pingouin qui fait de grands sauts pour entrer dans l'eau mais aussi pour atterrir sur terre. Parfois cela se passe bien mais parfois, il y en a un qui tombe.



Gorfous sauteurs



Tu ne peux pas bien les voir, mais les pingouins ont des genoux. Ils se trouvent sous leur plumage. A vrai dire, seules les chevilles et les nageoires se démarquent clairement de leur corps. Ils se déplacent difficilement en raison de leurs courtes pattes.

Les pingouins sont surtout d'excellents nageurs. Dans l'eau, ils nagent dix fois plus vite que toi. Sur terre, c'est toi qui les dépasses à nouveau. Tu cours bien dix fois plus vite qu'un pingouin dandinant.

## Le roi du dandinement

Le dandinement des pingouins n'est pas bête mais est au contraire bien pensé. Des chercheurs ont calculé qu'on se déplace plus facilement en se dandinant lorsque l'on possède deux pattes courtes et des nageoires. Les canards, les oies et les cygnes se dandinent également. C'est plus frappant chez les pingouins, parce qu'ils se déplacent debout. Chez la plupart des autres oiseaux, les pattes se trouvent au milieu de leur corps. Leur tête est dirigée vers l'avant et leur queue vers l'arrière. Chez les pingouins, les pattes se trouvent près de la queue. Ils doivent garder leur corps bien droit sinon ils tombent.

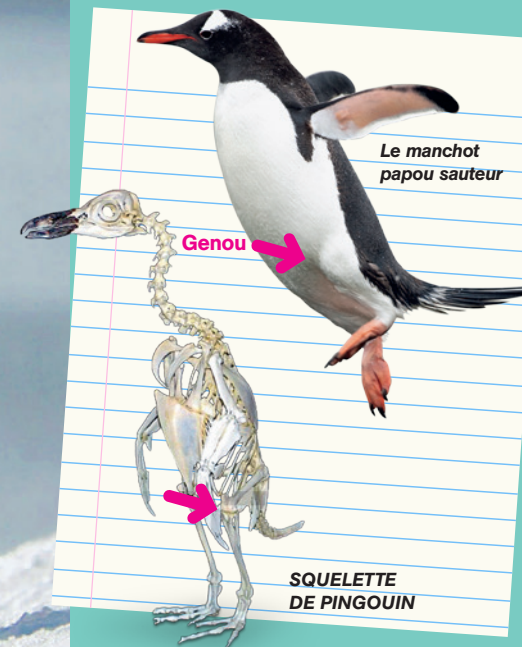
## Champion de natation

Pour la nage, il s'avère fort utile que les pattes se trouvent à l'arrière. Cela permet aux pingouins de se déplacer comme une fusée dans l'eau. C'est super pratique pour plonger dans les profondeurs afin d'attraper un poisson. Mais c'est également facile pour plonger hors de l'eau. Les pingouins peuvent atteindre les terres en une fois depuis la mer. Même lorsqu'ils nagent très rapidement, les pingouins sautent souvent hors de l'eau. Ainsi, ils volent en partie dans les airs et en partie dans l'eau. Tout comme un dauphin. Un manchot empereur atteint ainsi une vitesse de pointe de 25 kilomètres par heure. Aucun ennemi ne peut le dépasser.

Manchot papou



Manchots à jugulaire



Le manchot papou sauteur

SQUELETTE DE PINGOUIN

Etant donné que les pingouins se déplacent debout, ils sont assez grands. Un MANCHOT EMPEREUR adulte est aussi grand qu'un enfant d'environ 5 ans (1 mètre et 10 centimètres).

## PAS UN ANIMAL VOLANT

Aussi bien dans l'eau qu'en dehors, les pingouins utilisent leurs ailes pour avancer. Mais ils ne peuvent pas vraiment voler. C'est pourquoi ils marchent une bonne distance. Les pingouins couvent leurs œufs en colonie, au même endroit. Les MANCHOTS EMPEREURS doivent parfois parcourir 100 kilomètres pour atteindre cet endroit. Il leur faut quatre jours pour y arriver. Heureusement, à certains endroits, ils peuvent glisser avec leur ventre sur la glace. Ça va vite !



Manchot empereur