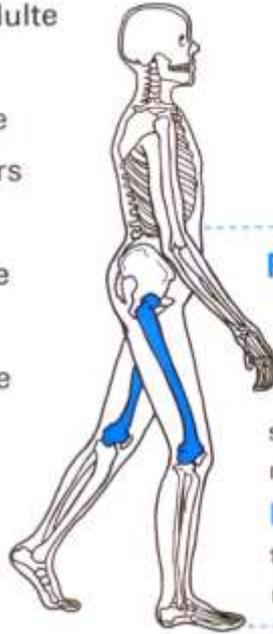


LE CORPS HUMAIN EN QUESTION

Combien d'os a-t-on dans le corps ?

Nous avons tous 300 os à la naissance, mais à l'âge adulte nous en avons beaucoup moins ! En effet, des os se soudent entre eux au cours de notre croissance. Chez certaines personnes, ils se regroupent plus que chez d'autres. C'est pourquoi le nombre d'os des adultes varie de 198 à 214.



Sans les os, notre corps serait tout mou, on ne pourrait pas tenir debout.

Records de taille

Le plus petit de nos os s'appelle l'*étrier* : il a la taille d'un grain de riz ! Cet os minuscule se trouve dans notre oreille et sert à transmettre à notre cerveau les sons que nous entendons.

Le plus grand est le *fémur* : c'est l'os qui se trouve dans notre cuisse. C'est aussi le plus résistant.

Pourquoi n'a-t-on pas mal quand on se fait couper les cheveux ?

Dans un poil ou un cheveu, seule la racine (le bulbe) est vivante. C'est pour cela que tu n'as pas mal quand on te coupe les cheveux. Par contre, as-tu déjà essayé de t'en arracher un ? Aïe, aïe, aïe, ça fait mal. As-tu compris pourquoi ?

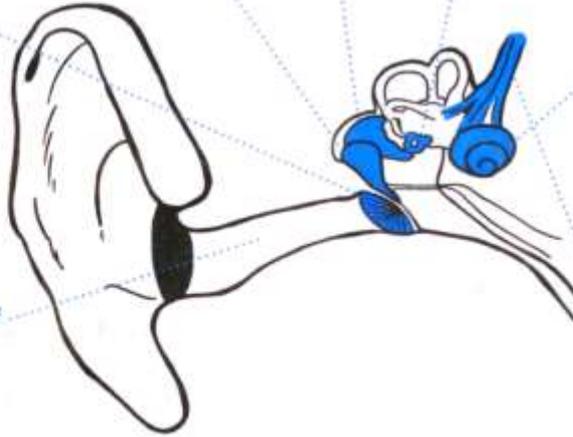
Des chiffres à s'arracher les cheveux !



Nous avons environ 100 000 cheveux sur notre tête qui poussent de 1 à 2cm par mois. Les poils, eux, poussent d'environ 8 mm par mois. Heureusement pour nous, les poils tombent régulièrement et sont remplacés par de nouveaux poils. Les cheveux, eux, restent sur notre tête plusieurs années.

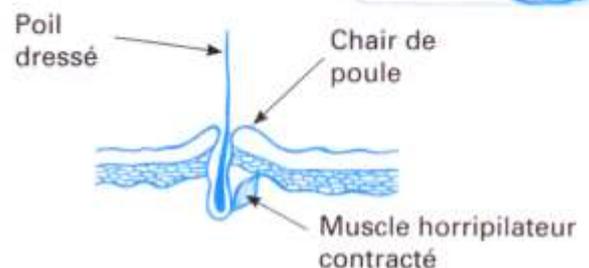
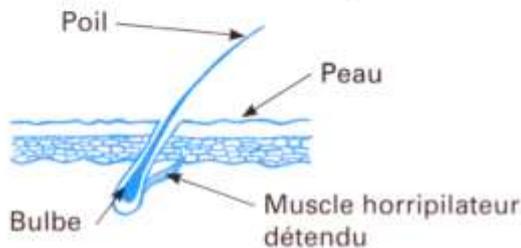
Comment les sons parviennent-ils à notre cerveau ?

- 1 Le conduit auditif externe capte les sons.
- 2 Le conduit auditif transmet les sons au tympan.
- 3 Le tympan vibre alors comme une peau de tambour et transmet ses vibrations à trois os minuscules : le marteau, l'enclume et l'étrier.
- 4 Ces trois os vibrent à leur tour. Leurs vibrations arrivent alors dans le limaçon, une poche remplie de liquide.
- 5 Dans le limaçon, les vibrations sont transformées en signaux électriques : ceux-ci sont transmis au cerveau par l'intermédiaire du nerf auditif.



Pourquoi a-t-on la chair de poule ?

Les poils ont à leur base un petit muscle (le muscle horripilateur) qui se contracte tout seul sous l'effet du froid, de la peur ou de la colère : lorsqu'il se contracte, le poil se redresse et provoque ce qu'on appelle « la chair de poule ».



D'où viennent les larmes ?

Les larmes sont produites par des glandes situées au-dessus de l'œil : ce sont les glandes lacrymales. En temps ordinaire, elles produisent une très petite quantité de larmes, juste ce qu'il faut pour garder nos yeux humides et propres en permanence. Ces larmes sont évacuées au fur et à mesure dans le nez par le canal lacrymal. Quand on est triste ou bien si quelque chose gêne notre œil (de la fumée, une poussière), on produit une plus grande quantité de larmes : une partie est évacuée par le nez, tu te mets à renifler. Le reste des larmes coule à l'extérieur de ton œil : tu pleures.

