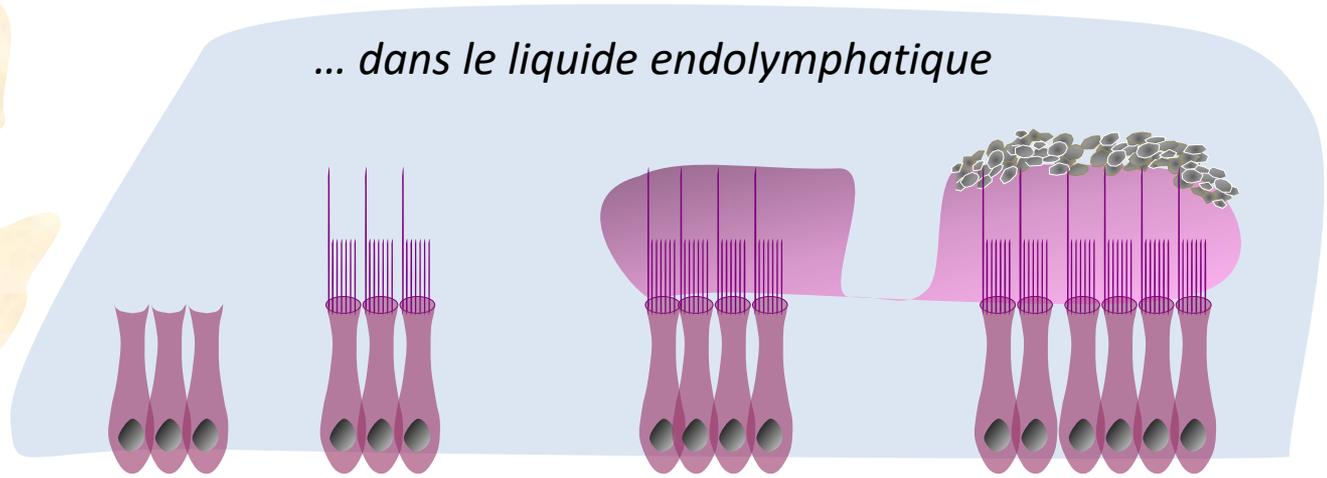
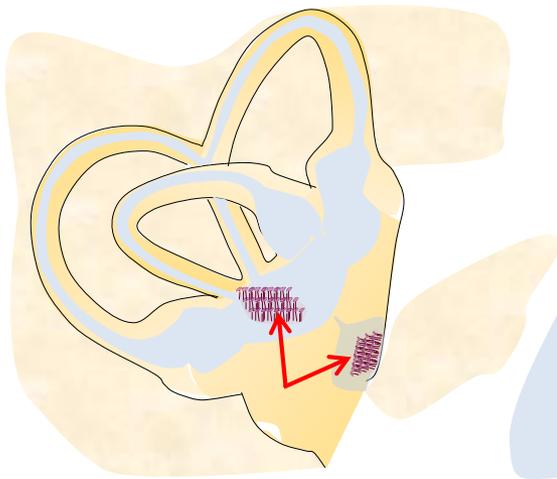


Fonctionnement de l'appareil vestibulaire



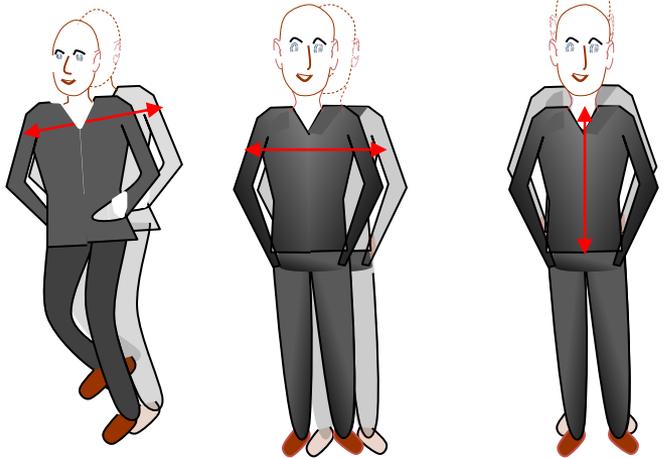


Les **organes** sensoriels **otolithiques** sont faits de ...

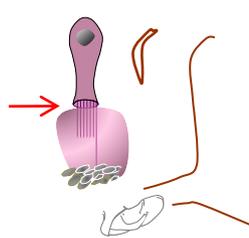
cellules munies de cils immergés dans un gel surmonté 'd'otoconies' (structures lourdes).

...hémas JPh Guyot

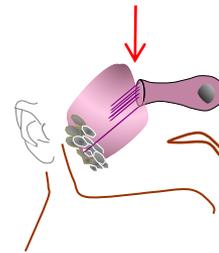
Ils détectent les accélérations linéaires, comme la gravité.



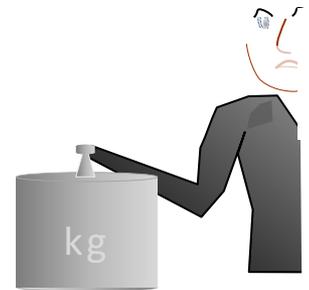
avant - arrière gauche - droit haut - bas



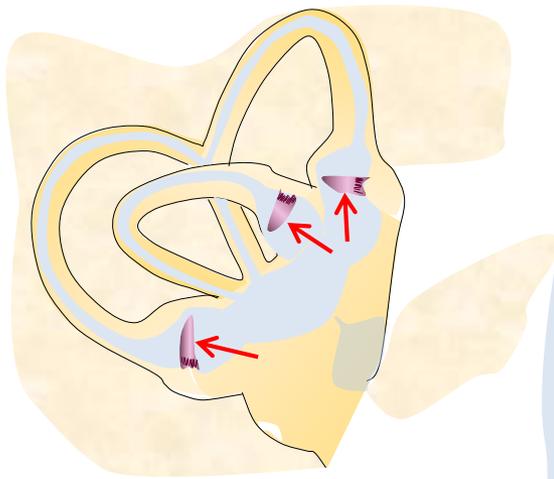
*couché:
cils dans l'axe
de la cellule*



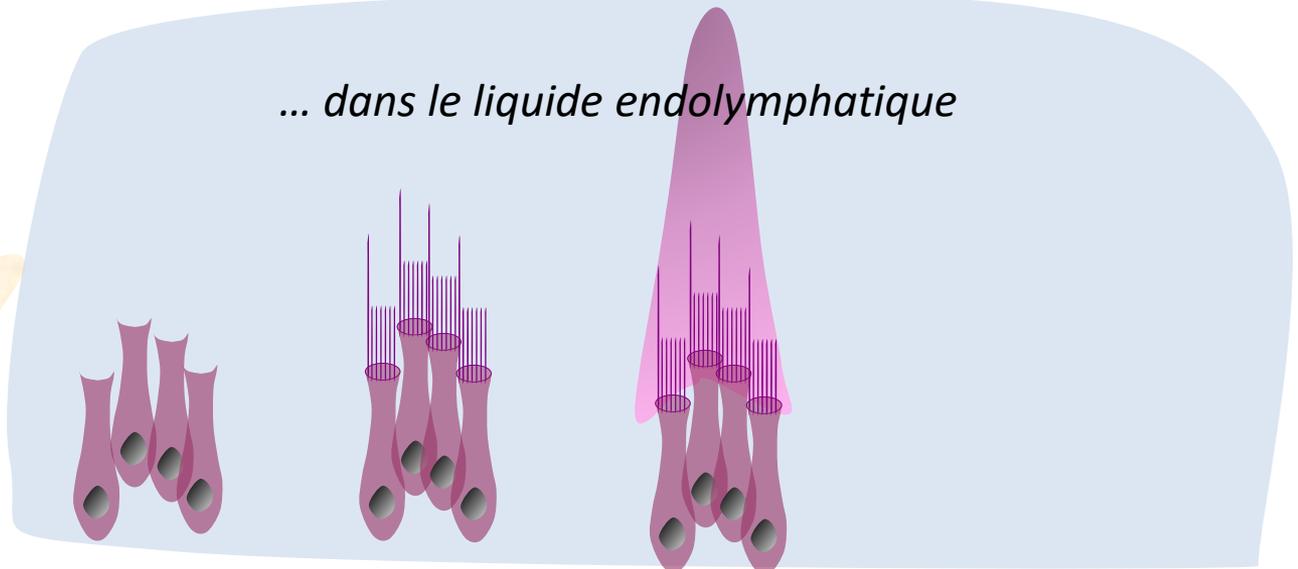
*debout:
cils formant un
angle avec la cellule*



Comme un poids à bout de bras: votre corps est la cellule, votre bras, ses cils et le poids, ses otoconies.
La force de gravité est bien perceptible !



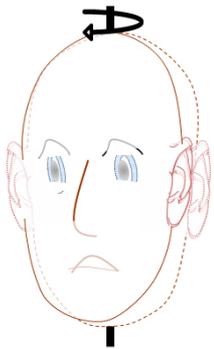
Les **organes** sensoriels **canalaires** sont faits de ...



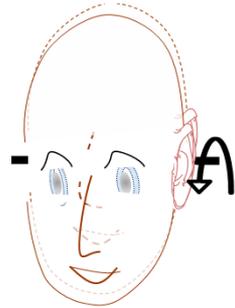
cellules munies de cils immergés dans un gel.

Schémas JPh Guyot

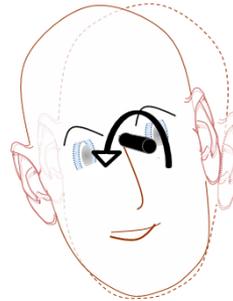
Ils détectent les accélérations angulaires, les rotations autour de



l'axe vertical
dire 'non'



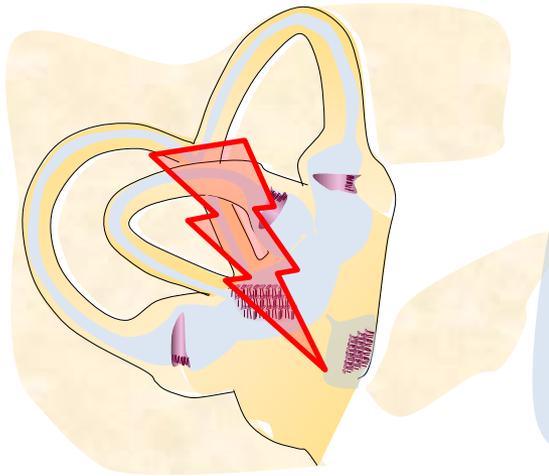
l'axe gauche - droit
dire 'oui'



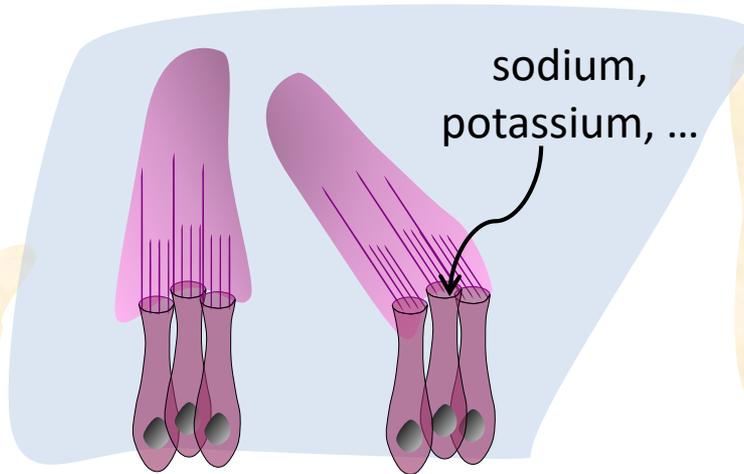
l'axe avant – arrière
dire 'bof'



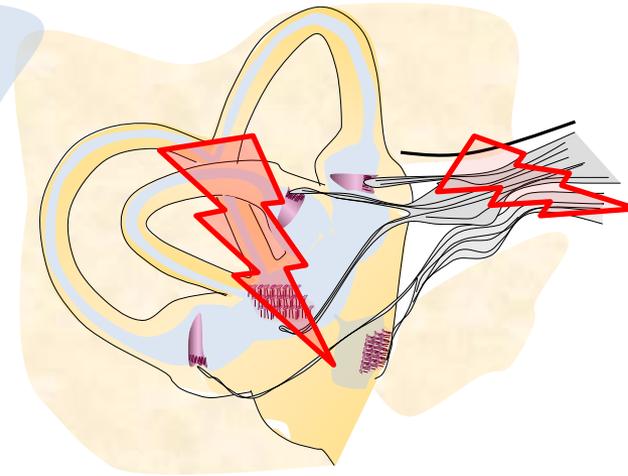
Le mouvement du liquide endolympatique fait ployer le gel et donc les cils dans un sens ou dans l'autre, comme le vent fait ployer les branches des arbres !



L'oreille interne est une batterie électrique.



La déflexion des cils ouvre des canaux où entrent des particules chargées électriquement



modifiant le signal électrique envoyé au cerveau par le nerf.