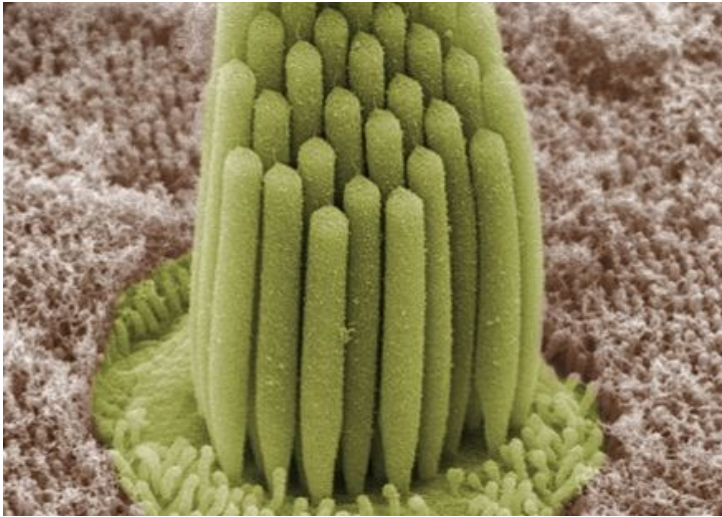


## Fonctionnement des cellules ciliées

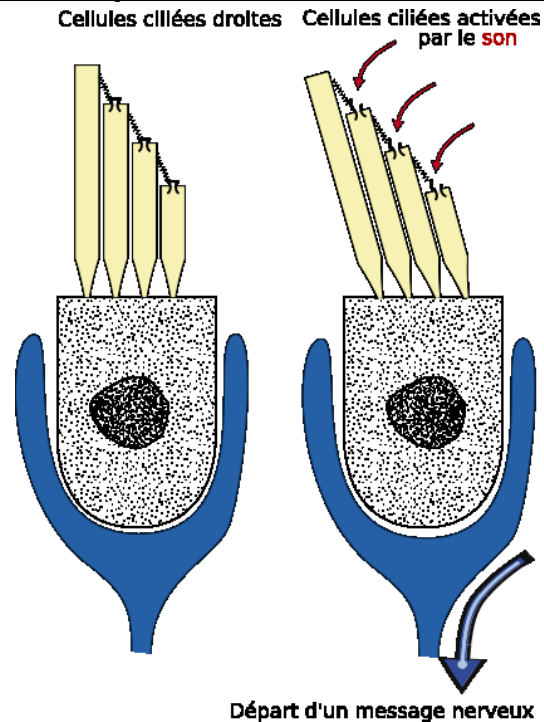
Le liquide circulant dans les canaux semi-circulaires de la cochlée fait pencher les cils des cellules ciliées : il y a alors naissance d'un message nerveux sensitif qui va circuler dans le nerf auditif jusqu'à l'aire auditive du cerveau.

### Cellules ciliées observées au microscope électronique et colorisées et schéma expliquant leur fonctionnement.



By Bechara Kachar via wikimédia, Domaine public

Auteur Thomas.haslwanger via wikimédia, modifié par Sandra Rivière, : [CC-BY-SA-3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)



1) Voici deux images prises au microscope. Elles te montrent les cellules ciliées des canaux semi-circulaires. Identifie l'image montrant des cellules en bon état et l'image montrant des cellules ciliées détruites.

Image 1



Image 2



Belin2007

2) Écoute comment entend une oreille non blessée et comment entend une oreille blessée. Explique quelles sont les conséquences d'un bruit fort et violent.