

Ressources

Document 1 : Cinq organes des sens

Un organe sensoriel capte un stimulus de l'environnement.
Chaque organe contient des récepteurs sensoriels.

Organe de la vue

L'œil contient des cellules sensibles aux variations de lumière (intensité, couleur...).

Organe de l'ouïe

L'oreille contient des cellules ciliées sensibles aux sons (variations de pression de l'air appelées ondes sonores).

Organe du goût

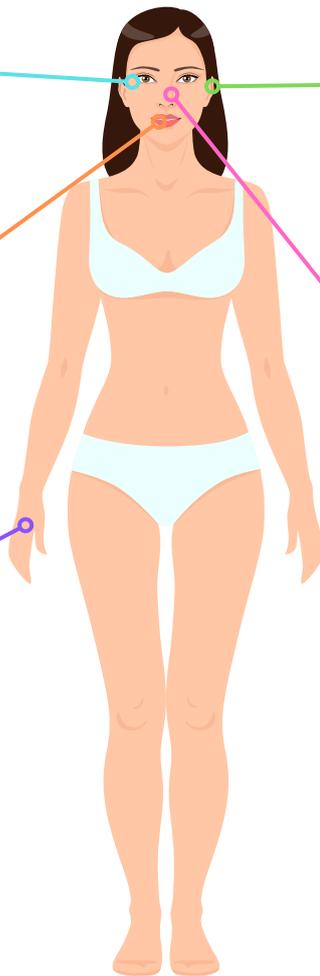
La langue est recouverte de papilles gustatives sensibles aux saveurs (sucré, umami, salé, amer et acide).

Organe de l'odorat

Le nez est tapissé de cellules ciliées qui réagissent aux odeurs.

Organe du toucher

La peau contient des récepteurs sensoriels réagissant aux variations de pression, de vibrations, de température, à l'étirement ou encore à la douleur.



Document 2 : Différentes sensibilités de la peau

Matériel :

- une règle
- un trombone

Protocole : Pour les 3 manipulations, noter combien de pointes sont perçues selon les zones testées.

1. Poser les deux pointes d'un trombone écartées de 4 mm sur un doigt, une joue, puis sur le bras.
2. Recommencer avec un écartement de 5 mm.
3. Recommencer avec un écartement de 1 mm.

Document 3 : Récepteurs sensoriels au niveau de la peau

Ces différents récepteurs transforment les informations en message nerveux sensitif.

Observation de peau au microscope

