

## Les cinq sens

### 1. Quels sont les cinq sens ?

L'Homme dispose de cinq sens qui lui apportent des informations très importantes sur l'environnement dans lequel il se situe. Ces cinq sens sont :

- **L'ouïe**
- **La vue**
- **Le toucher**
- **Le goût**
- **L'odorat**

Chez l'Homme certains de ces sens sont beaucoup moins développés que chez l'animal, comme par exemple l'odorat, qui est plus développé chez les chiens par exemple.

### 2. L'ouïe

L'ouïe ou audition est une fonction qui permet de percevoir les bruits du monde extérieur. Ces bruits ou sons sont perçus par l'intermédiaire d'un organe sensoriel, l'oreille, qui est sensible aux vibrations sonores de l'air (un son est une vibration de l'air).

L'oreille externe est constituée du pavillon et du conduit auditif. Elle permet d'amplifier les sons et de les recueillir. Elle va transmettre ce qu'elle a recueilli à l'oreille moyenne constituée du tympan et des osselets. L'oreille moyenne va assurer la transmission en transformant des ondes sonores de l'air en ondes liquidiennes. Les liquides vont conduire l'information jusqu'à l'oreille interne. L'oreille est reliée au cerveau par l'intermédiaire d'un système nerveux. L'information mécanique des vibrations sonores va être transmise à diverses parties de l'oreille puis au cerveau qui va l'analyser et nous faire entendre un son.

### 3. La vue

La vue nous permet de voir notre environnement. L'organe qui nous permet de voir est l'œil. L'œil est un organe complexe qui est relié au cerveau par le nerf optique.

L'œil est constitué de différentes parties : cornée, iris, pupille, cristallin, rétine, ... L'image que l'œil perçoit va se refléter, à l'envers, sur le fond de l'œil. Cette image va être enregistrée par des photorécepteurs (cônes et bâtonnets) situés sur le fond de la rétine. Les cônes et les bâtonnets vont transmettre l'information qu'ils ont reçue, par l'intermédiaire de nerfs jusqu'au cerveau. Le cerveau va nous représenter l'image vue à l'endroit.

### 4. Le toucher

Le toucher nous permet de connaître la texture d'un objet. Il nous permet de savoir si l'objet est doux, granuleux, lisse, rugueux, mou, dur, ...

Le toucher se fait grâce à la pulpe des doigts mais également grâce à la peau. La peau possède des récepteurs qui vont détecter la texture de ce que l'on touche. Ce qu'ils ont détecté va être transmis par l'intermédiaire des nerfs jusqu'au cerveau qui va nous dire de quelle texture il s'agit.

### 5. Le goût

Le goût est perçu par la langue. Le sucré est perçu par les récepteurs situés au bout de la langue. L'acide est perçu par les récepteurs situés au fond, sur les côtés de la langue. Le salé est perçu par les récepteurs qui se trouvent sur les côtés de la langue. Enfin, l'amer est perçu par les récepteurs situés au fond et au milieu de la langue.

### 6. L'odorat

Les odeurs sont détectées par le nez qui possède de nombreux nerfs olfactifs. Les récepteurs olfactifs sont situés dans les fosses nasales. Tout comme les autres sens, l'information va être transmise au cerveau qui va l'interpréter.