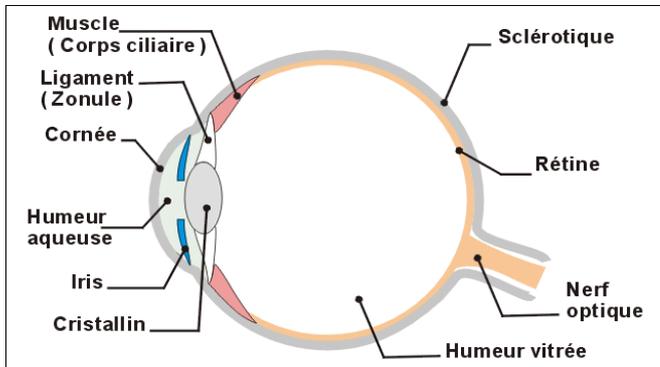


# Les 5 sens

CM2 A

C'était le thème de la fête de la Com' de cette année. Nous avons fait quelques recherches sur ce sujet, sur Internet, et dans les livres documentaires de la bibliothèque de l'école.



## La vue

De tous les sens la vue est le plus sollicité. Elle met en œuvre plusieurs organes : les rayons lumineux traversent **la pupille, la cornée** (une membrane transparente), puis le **crystallin** (organe semblable à une lentille). Ensuite, les rayons lumineux forment une image inversée sur **la rétine** (une fine membrane située dans le globe oculaire, qui contient l'œil). L'image est transformée en signal nerveux par des **bâtonnets et des cônes** (ces récepteurs tapissent la rétine) puis transmise au cerveau via le nerf

optique. Le cerveau interprète alors l'influx comme une image, la remet à l'endroit et la perçoit en trois dimensions. Ce sont 120 millions de bâtonnets qui perçoivent le blanc, le noir et les gris, lorsque la lumière est faible, tandis que 7 millions de cônes voient les couleurs et les détails, quand la lumière est forte. Les daltoniens ne perçoivent pas certaines couleurs en raison de cônes défectueux. *Amandine et Sabrina*

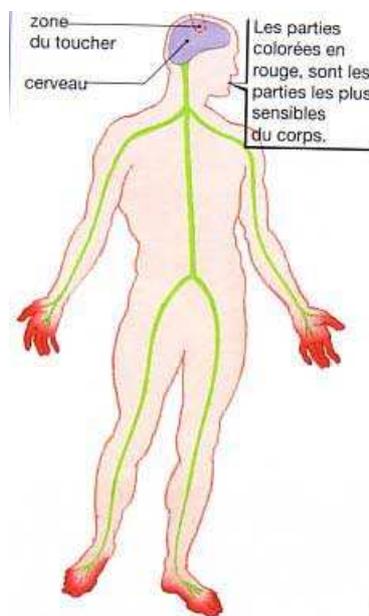
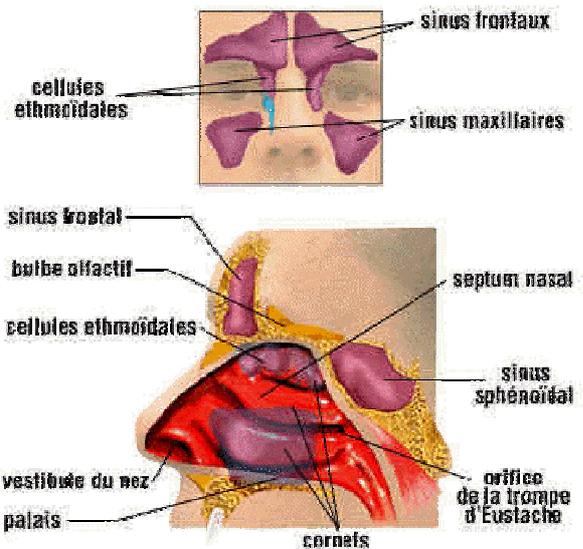
## L'odorat

Le sens de l'odorat est le sens qui est associé au nez. C'est le sens qui permet de sentir toutes les odeurs.

Si nous pouvons sentir des odeurs c'est grâce aux cellules olfactives qui sont dans notre nez.

Tout comme les papilles gustatives, les cellules olfactives envoient le message au cerveau et c'est ainsi qu'on peut savoir quelle est l'odeur qui flotte dans l'air.

*Charlotte et Bérangère*



## Le toucher

Le toucher est l'un des 5 sens de l'homme, appelé aussi tact. Le toucher fournit des informations par contact de la peau avec la surface des corps solides et accessoirement par exposition aux fluides (eau, etc.). Une bonne partie de ces informations sont spécifiques : la température ou la consistance ne pourraient être connues autrement. Le toucher est l'un de 5 sens de l'homme, que l'on utilise beaucoup. Il est aussi utilisé par les animaux et quelquefois les plantes ou les fleurs (réactions tactiles)

