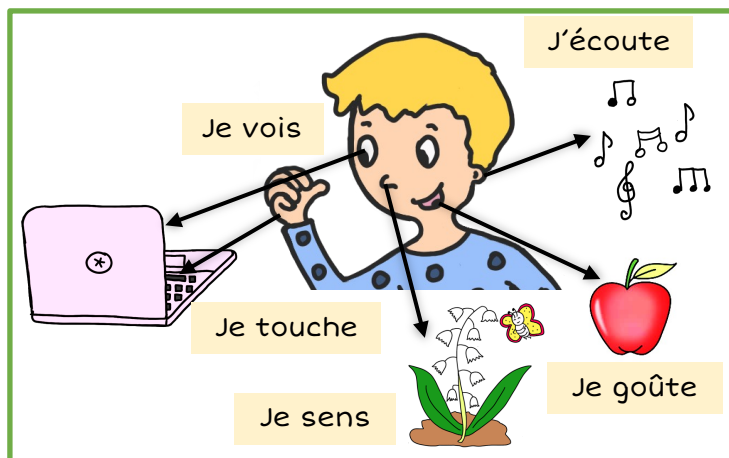


Nos sens nous informent

Le corps humain



Pour agir, nous avons besoin d'informations :

On regarde l'ordinateur, on le touche pour écrire, on goûte la pomme quand on la mange, on sent le parfum du muguet et on écoute la musique.

Nos cinq sens nous permettent de comprendre ce qui nous entoure. Ce sont :

La vue, l'ouïe, le toucher, le goût et l'odorat.

1) La vue

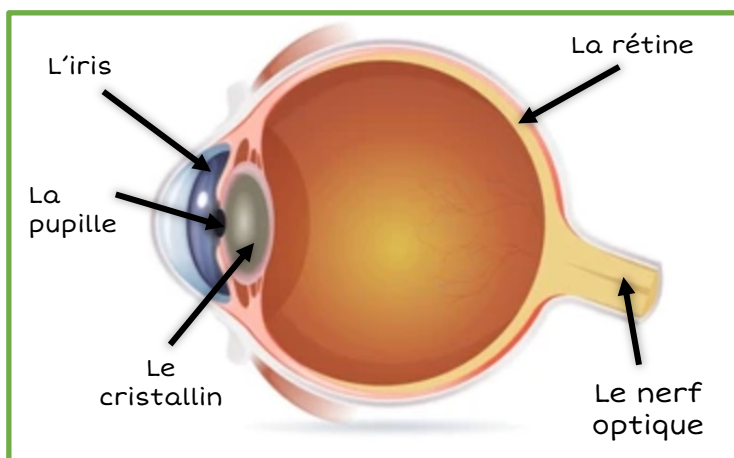
Doc 1

L'organe de la vue est l'œil. Très fragile il est protégé par les paupières et nettoyé par les larmes.

La pupille est l'ouverture dans l'iris (la couleur de l'œil) qui règle la quantité de lumière rentrant dans l'œil.

Cette lumière traverse le cristallin, lentille déformable qui envoie la lumière sur la rétine. Celle-ci capte ainsi une image nette de la scène regardée.

Doc 2 : l'œil



1 Ecris le nom des cinq sens

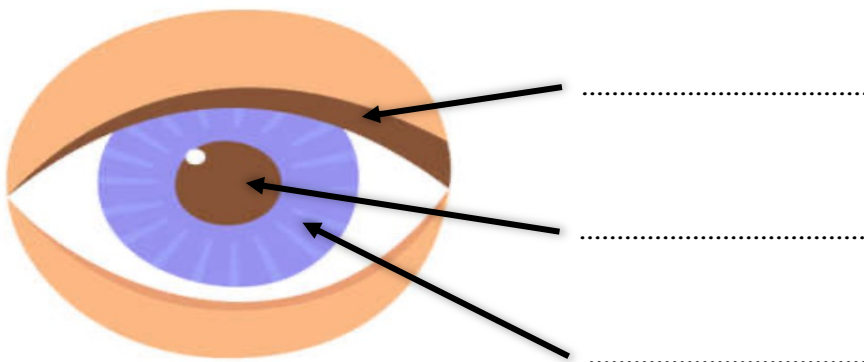
.....

.....

2 Réponds aux questions

- Quel est organe de la vue ?
- Par quoi est-il protégé ? et nettoyé ?
- Qu'est-ce que l'iris ?
- Quel est le rôle de la rétine ?

3 Ecris les légendes du schéma de l'œil vu de face.

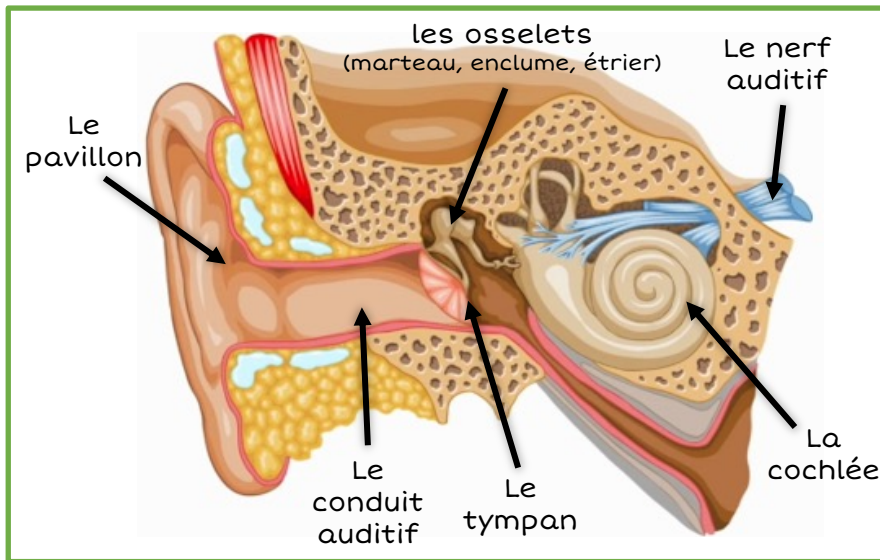


Nos sens nous informent

Le corps humain

2) L'ouïe

Doc 3 : l'oreille



L'organe de l'ouïe, c'est l'oreille. Les sons sont captés par le pavillon de l'oreille puis sont conduits jusqu'au tympan qui vibre comme une peau de tambour.

Les ondes sonores sont transmises aux osselets. Elles se propagent dans un liquide à l'intérieur de la cochlée.

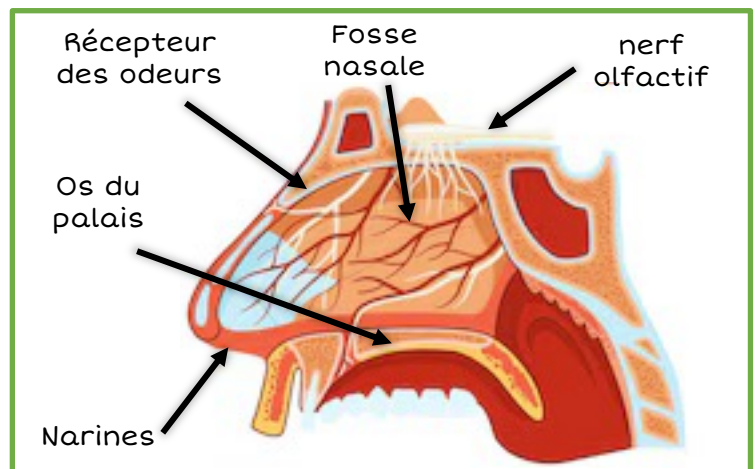
Puis, elles arrivent au nerf auditif qui transmet le message au cerveau.

3) Le nez

L'organe de l'odorat c'est le nez. Il capte les odeurs. Il est capable d'en distinguer plusieurs centaines.

Lorsqu'on inspire, elles vont entrer par les narines jusque dans les fosses nasales.

Ensuite, le nerf olfactif sera stimulé et pourra transmettre l'information au cerveau.



Doc 4 : le nez

4 Ecris oreille ou nez.

pavillon	
narines	
palais	

tympan	
Fosse nasale	
osselets	

colchée	
nerf olfactif	

5 Vrai ou faux ? Explique les réponses fausses

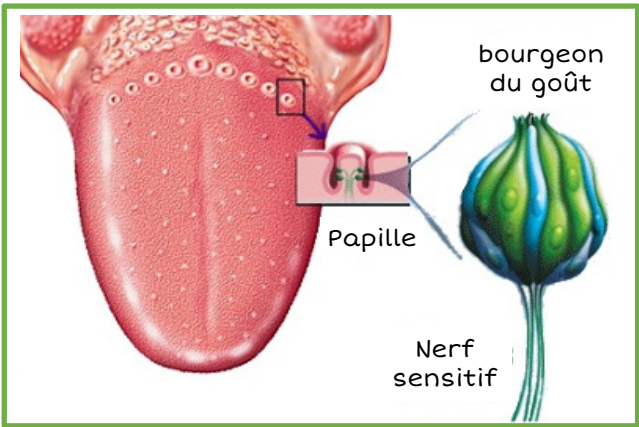
L'organe de l'ouïe c'est la bouche.		
Les sons entrent par le pavillon.		
Les osselets se situe devant le tympan.		
La colchée vibre comme un tambour.		
L'air entre directement dans les fosses nasales.		
Le nerf olfactif transmet l'information de l'odeur au cerveau.		

Nos sens nous informent

Le corps humain

4) Le goût

Doc 5 : la bouche



L'organe du goût c'est la langue. Elle possède des papilles gustatives qui sont des récepteurs (regroupés en bourgeons) à l'origine de la perception du goût.

Elles sont capables de discerner les saveurs primaires : salé, sucré, amer, acide et unami (saveur de plaisir).

Lorsqu'on met un aliment en bouche, il est directement mis en contact avec la salive qui va activer, en moins de 150 millisecondes, les papilles gustatives et provoquer des cascades de réactions plus ou moins agréables.

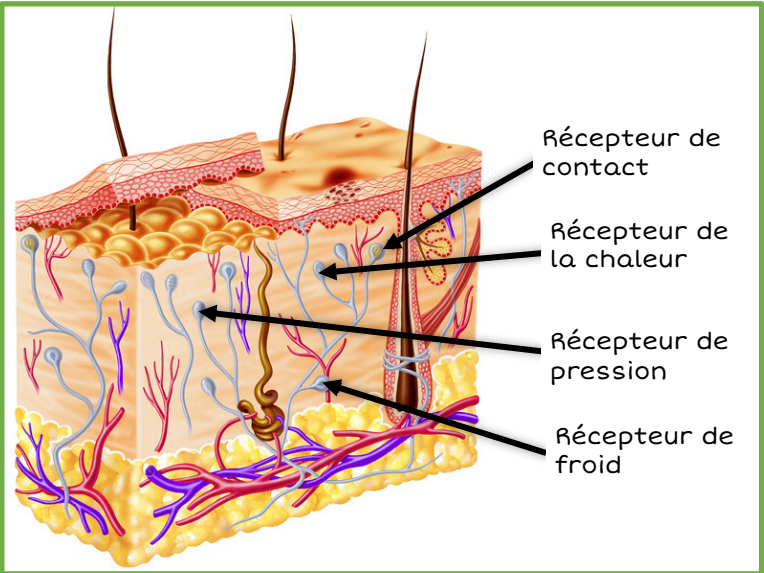
5) Le toucher

La peau est l'organe du toucher. C'est le plus volumineux du corps humain. Elle contient des récepteurs qui vont détecter un contact, la chaleur, la pression ou le froid.

Ces récepteurs renseignent aussi sur la température et transmettent la douleur. Ils enregistrent des stimuli qui sont transformés en informations transmises au cerveau.

Par exemple, avec les yeux fermés, il ne nous est pas difficile de reconnaître un objet, un aliment, une sensation, une forme, un liquide...

Certaines parties du corps comme le bout de doigts sont plus sensibles que d'autres.



Doc 6 : la peau

6 Ecris les mots correspondants.

- a) organe du goût :
- b) ils sont à l'origine de la perception du goût :
- c) saveur du plaisir :
- d) elle active les papilles :

7 Réponds par oui ou non.

Les yeux bandés, je peux savoir :

- a) si la date est écrite au tableau :
- b) si ma serviette est mouillée :
- c) si mon cahier rouge est devant moi :
- d) si une voiture est en train d'arriver :

8 Indique par la lettre correspondante, le sens concerné par chaque expression.

- a) la vue b) le goût c) l'odorat d) l'ouïe e) le toucher

Aïe, je me suis piquée !	
Le ciel est rempli d'étoiles.	
Comme ce tissu est doux !	

Ce parfum sent bon.	
Le tonnerre gronde.	
Prends la boîte rouge.	

Ce poulet est délicieux !	
Quel silence !	
C'est trop salé !	

DÉBAT :
Quelle est selon toi le sens dont tu pourrais te passer plus facilement que les autres ?

Nos sens nous informent

Le corps humain

LEÇON

Pour agir, nous avons besoin d'_____ ce sont nos _____ qui nous les donnent. Ils sont cinq : La _____, l'_____, l'_____, le _____ et le _____.

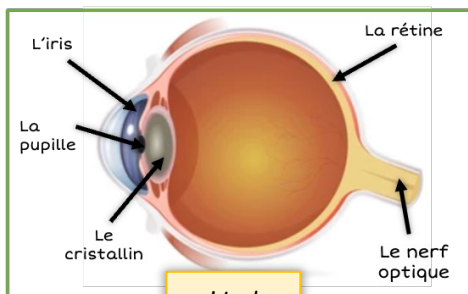
1) L'organe de la vue est l'_____. Très fragile il est protégé par les _____ et nettoyé par les _____. La _____ est au milieu de l'_____ (la couleur) qui règle la quantité de _____ rentrant dans l'œil. Cette lumière traverse le _____ qui l'envoie sur la _____. Celle-ci capte ainsi une image _____ de la scène regardée.

2) L'organe de l'ouïe, c'est l'_____. Les _____ sont captés par le _____ puis sont conduits jusqu'au _____ qui vibre. Les ondes sonores sont transmises aux _____. Elles se propagent jusqu'au nerf _____ qui transmet le message au cerveau.

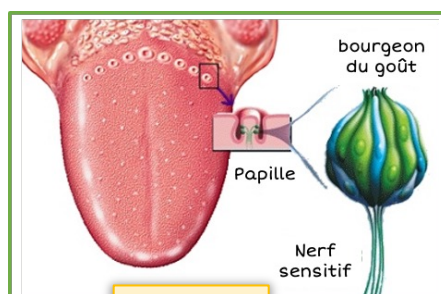
3) L'organe de l'odorat c'est le _____. Il capte les _____ et il est capable d'en distinguer plusieurs centaines. Lorsqu'on inspire, elles vont entrer par les _____ jusque dans les _____. Ensuite, le nerf _____ sera stimulé et pourra transmettre l'information au cerveau.

4) L'organe du goût c'est la _____. Les _____ gustatives qui sont dessus sont à l'origine de la perception du goût. Elles sont capables de discerner les _____ primaires : _____, _____, _____, _____ et _____ (saveur de plaisir).

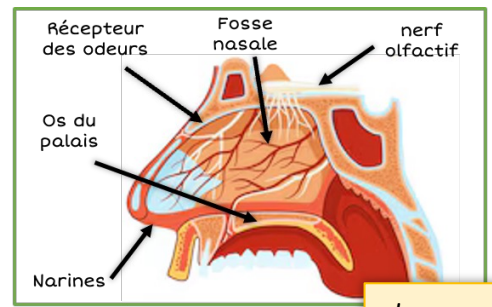
5) L'organe du toucher est la _____. Ses récepteurs qui vont détecter un _____, la _____, la _____ ou le _____. Ils renseignent aussi sur la _____ et transmettent la _____. Ils enregistrent des _____ qui sont transformés en informations transmises au cerveau.



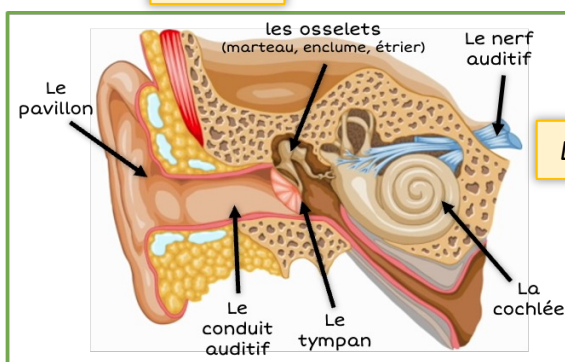
L'œil



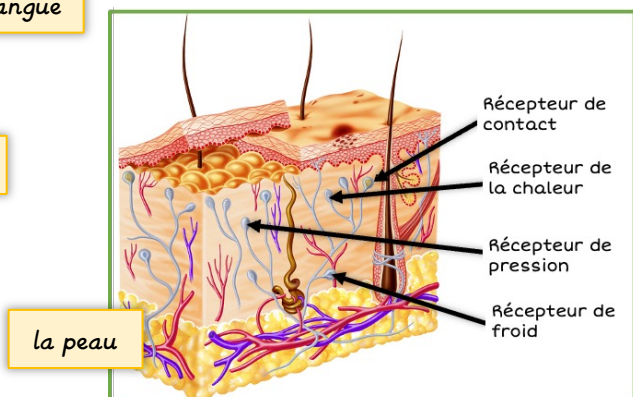
La langue



Le nez



L'oreille



la peau

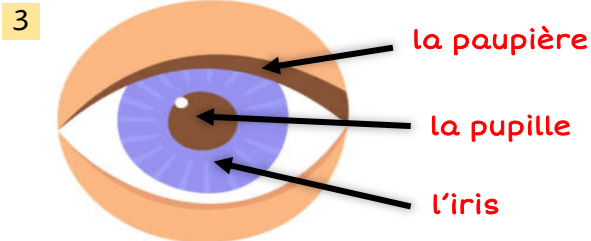
Nos sens nous informent

Le corps humain

CORRECTION

1 La vue, l'ouïe, l'odorat, le goût, le toucher.

- 2 a) Quel est organe de la vue ? **L'œil**
b) Par quoi est-il protégé ? **les paupières** et nettoyé ? **les larmes**
c) Qu'est-ce que l'iris ? **la couleur de l'œil**
d) Quel est le rôle de la rétine ? **Elle capte ainsi une image nette de la scène regardée**



4

pavillon	oreille
narines	nez
palais	nez
colchée	oreille

tympan	oreille
Fosse nasale	nez
osselets	oreille
nerf olfactif	nez

5

1)	Faux	C'est l'oreille
2)	Vrai	
3)	Faux	Après le tympan
4)	Faux	C'est le tympan
5)	Faux	D'abord par les narines
6)	vrai	

- 6 a) organe du goût : **la langue**
b) ils sont à l'origine de la perception du goût : **les papilles**
c) saveur du plaisir : **unami**
d) elle active les papilles : **la salive**

- 7 Les yeux bandés, je peux savoir :
a) si la date est écrite au tableau : **non**
b) Si ma serviette est mouillée : **oui**
c) Si mon cahier rouge est devant moi : **non**
d) Si une voiture est en train d'arriver : **oui**

8

Aïe, je me suis piquée !	e	Ce parfum sent bon.	c	Ce poulet est délicieux !	b
Le ciel est rempli d'étoiles.	a	Le tonnerre gronde.	d	Quel silence !	d
Comme ce tissu est doux !	e	Prends la boîte rouge.	a	C'est trop salé !	b

LEÇON

Pour agir, nous avons besoin d'**informations** ce sont nos **sens** qui nous les donnent. Ils sont cinq : La **vue**, l'**ouïe**, l'**odorat**, le **goût** et le **toucher**.

1) L'organe de la vue est l'**œil**. Très fragile il est protégé par les **paupières** et nettoyé par les **larmes**. La **pupille** est au milieu de l'**iris** (la couleur) qui règle la quantité de **lumière** entrant dans l'œil. Cette lumière traverse le **cristallin** qui l'envoie sur la **rétine**. Celle-ci capte ainsi une image **nette** de la scène regardée.

2) L'organe de l'ouïe, c'est l'**oreille**. Les **sons** sont captés par le **pavillon** de l'oreille puis sont conduits jusqu'au **tympan** qui vibre. Les ondes sonores sont transmises aux **osselets**. Elles se propagent jusqu'au nerf **auditif** qui transmet le message au cerveau.

3) L'organe de l'odorat c'est le **nez**. Il capte les **odeurs** et il est capable d'en distinguer plusieurs centaines. Lorsqu'on inspire, elles vont entrer par les **narines** jusque dans les **fosses nasales**. Ensuite, le nerf **olfactif** sera stimulé et pourra transmettre l'information au cerveau.

4) L'organe du goût c'est la **langue**. Les **papilles** gustatives qui sont dessus sont à l'origine de la perception du goût. Elles sont capables de discerner les **saveurs** primaires : **salé**, **sucré**, **amer**, **acide** et **unami** (saveur de plaisir).

5) L'organe du toucher est la **peau**. Ses récepteurs qui vont détecter un **contact**, la **chaleur**, la **pression** ou le **froid**. Ils renseignent aussi sur la **température** et transmettent la **douleur**. Ils enregistrent des **stimuli** qui sont transformés en informations transmises au cerveau.