

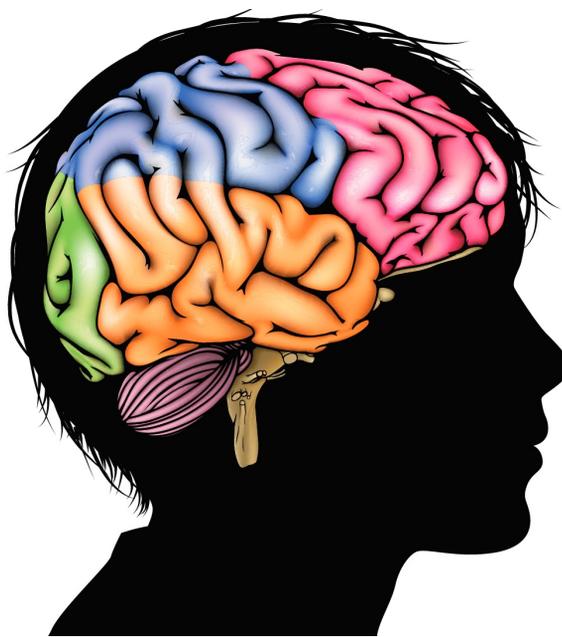
ATOLE

Quiz 3

JP. Lachaux et les éditions MDI

P'tit blog de Segpa





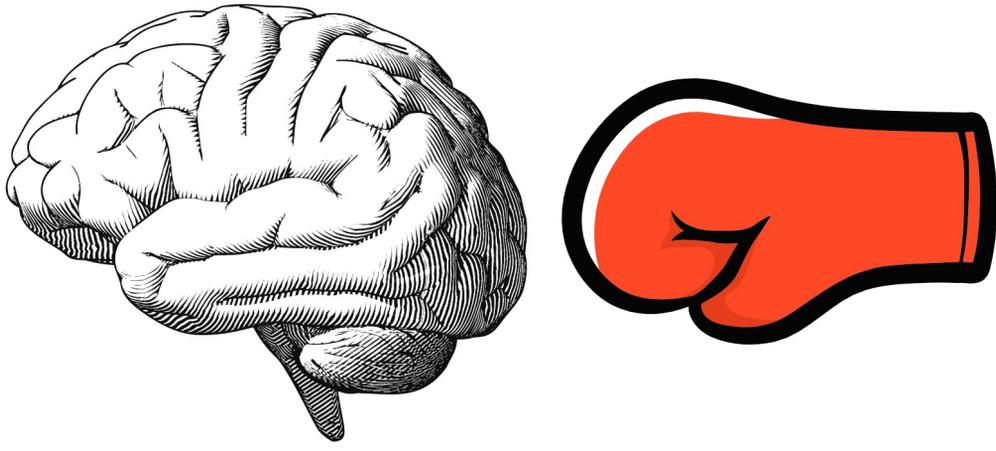
SÉQUENCE 3 · Activité 1 · DOCUMENT 29 : LE CERVEAU · À projeter / À afficher

Où se trouve le cerveau ?

Il se trouve dans la,

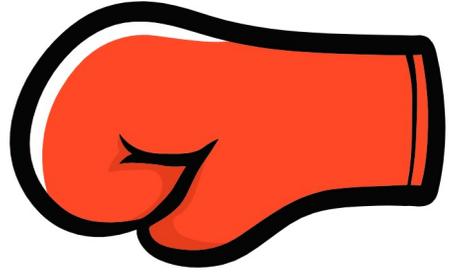
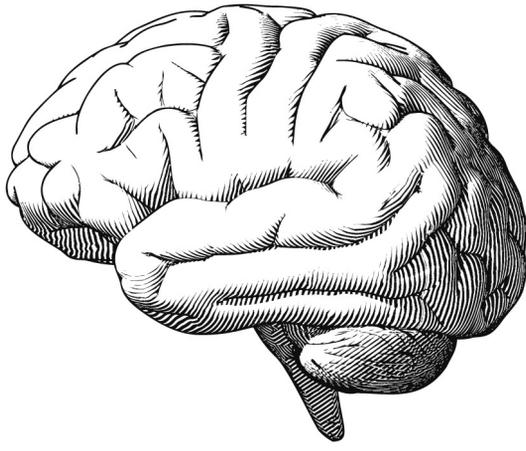
dans

la b..... C.....



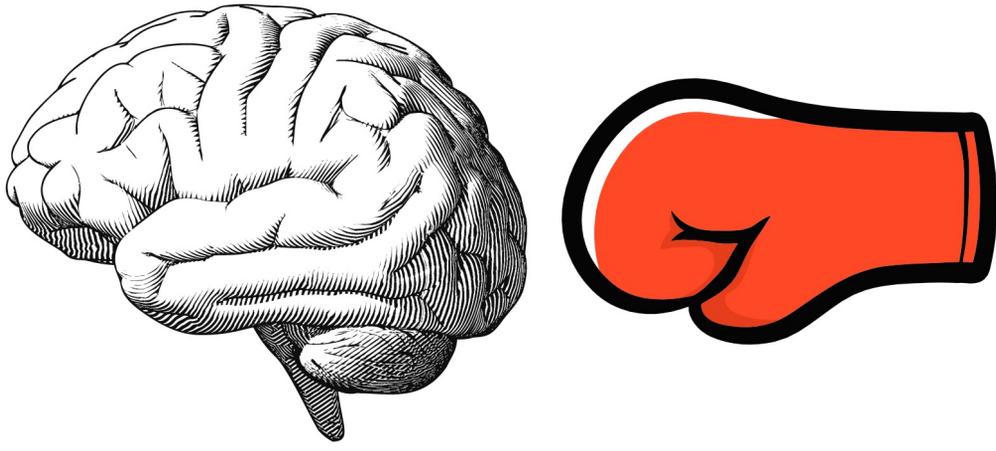
A quoi ressemble le cerveau ?

**Il ressemble à
un de
.....**



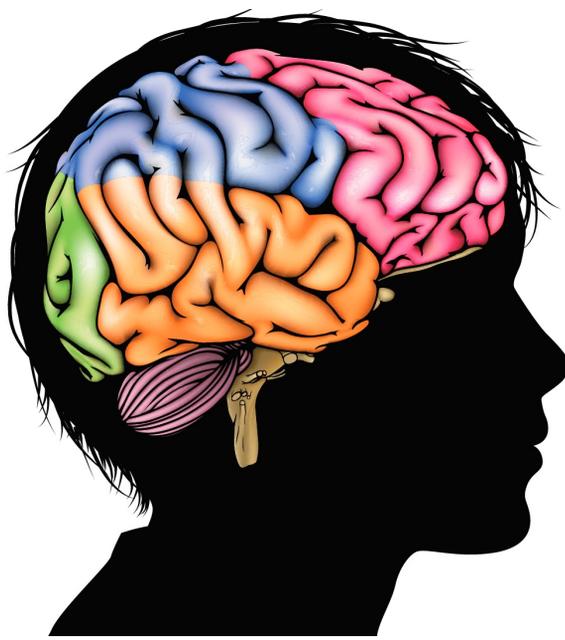
Combien pèse-t-il ?

Il pèse kilo



Pourquoi semble-t-il plié ?

Le cerveau, c'est un peu comme une
t..... d' qu'on
aurait tenté de **faire r..... dans**
un petit b.....: pour que
l'oreiller r..... dans le bocal, il
faut le p.....



SÉQUENCE 3 · Activité 1 · DOCUMENT 29 · LE CERVEAU · À projeter / À afficher

A quoi sert le cerveau ?

Le cerveau nous sert

à **r**.....



SÉQUENCE 3 · Activité 1 · DOCUMENT 32 : À QUOI SERT LE CERVEAU ? (2/2) · À projeter / À afficher

A quoi sert le cerveau ?

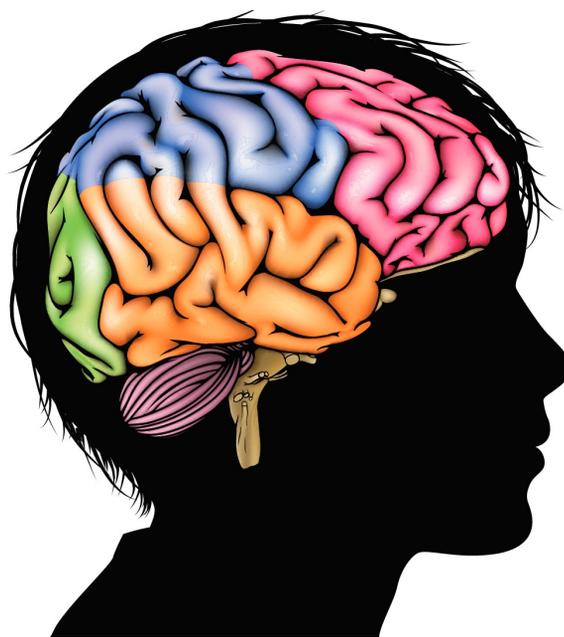
Il nous sert aussi à **p**....., c'est-à-dire à **re**..... et à **c**..... les **in**..... qui nous arrivent par **les yeux, les oreilles, le nez, la peau...**



SÉQUENCE 3 · Activité 1 · DOCUMENT 29 : LE CERVEAU · À projeter / À afficher

A quoi sert également le cerveau ?

Il nous sert également à **a.....**



SÉQUENCE 3 · Activité 1 · DOCUMENT 29 : LE CERVEAU · À projeter / À afficher

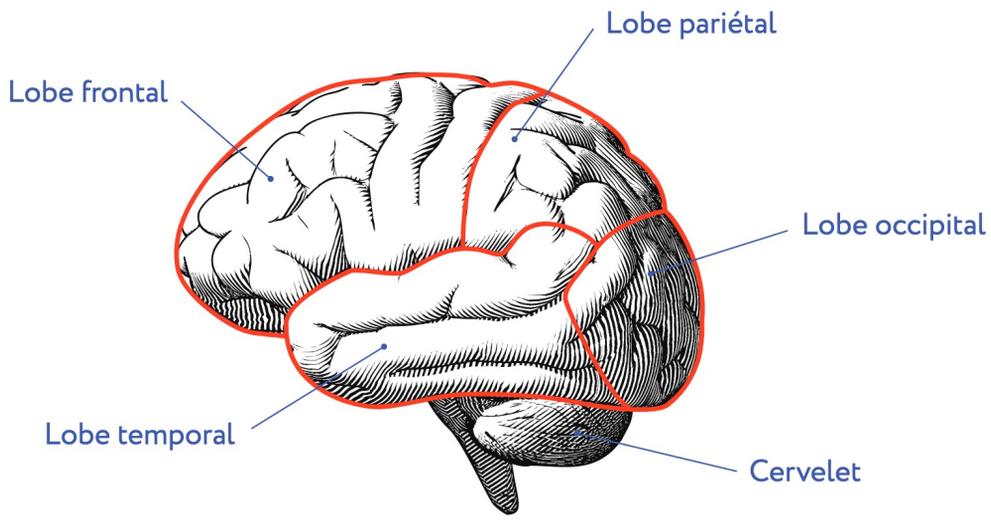
A quoi sert enfin le cerveau ?

Il nous sert également à

a..... et à

m.....

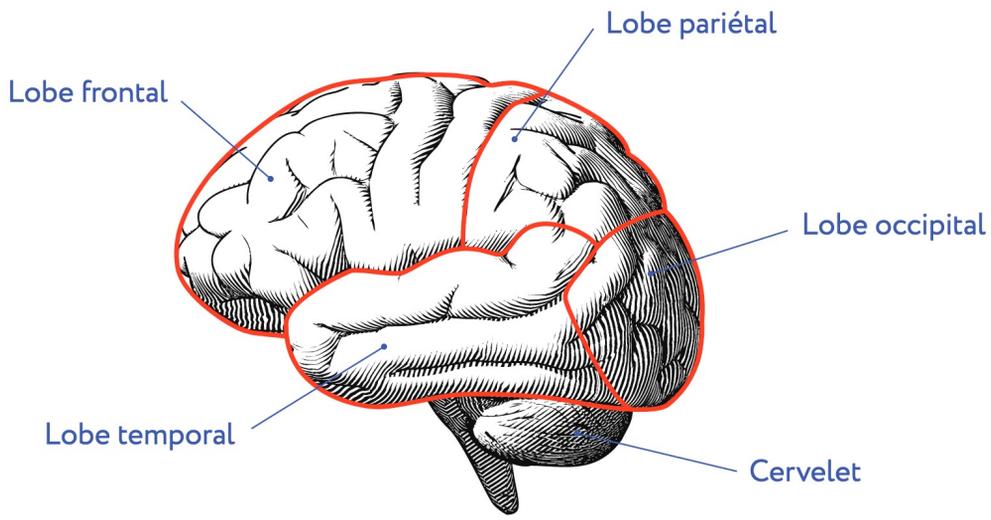
LES LOBES DU CERVEAU



Comparez le cerveau à la planète Terre.

On appelle sa **s**..... le
« **c**..... », ce qui signifie
« écorce », comme l'écorce terrestre.
Le cerveau aussi a des **c**.....,
qu'on appelle des « **l**..... »
(quatre de chaque côté, dans chaque
hémisphère)

LES LOBES DU CERVEAU



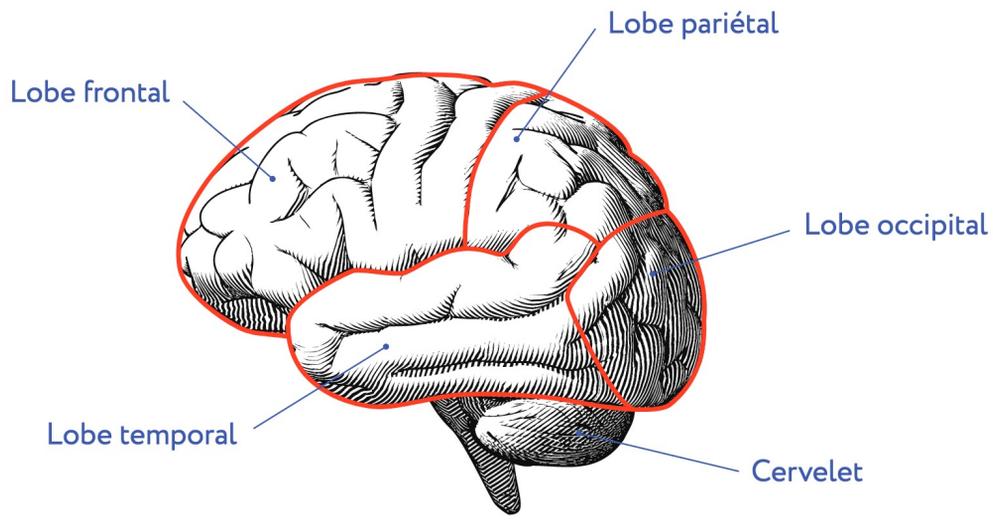
A quoi servent les lobes du cerveau ?

Les quatre l..... du cerveau servent tous à faire des choses d.....

Par exemple:

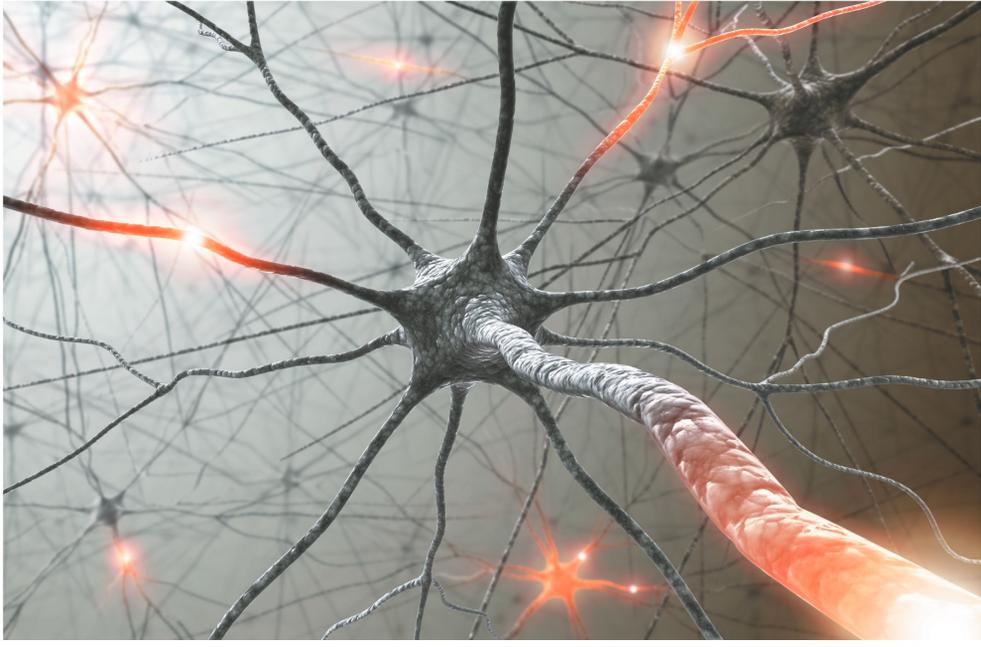
- 1) Sans lobe occipital, je suis a.....
- 2) Sans lobe temporal, je n'ai plus de m..... et je suis s.....
- 3) Sans lobe frontal, je ne peux plus me c..... ni p.....

LES LOBES DU CERVEAU



Qu'y a -t-il à l'intérieur des lobes ?

Chaque lobe du cerveau est composé de n.....

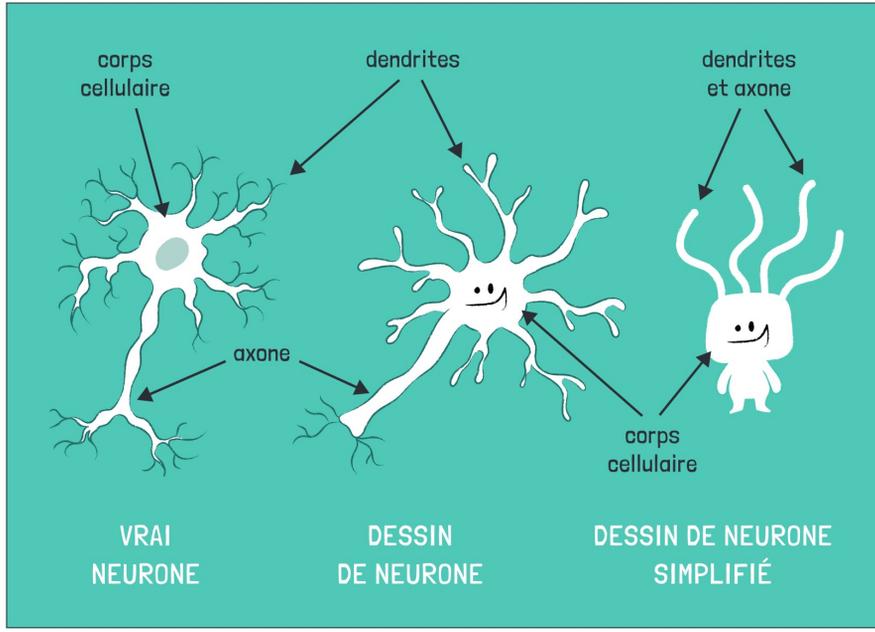


SÉQUENCE 3 - Activité 3 - DOCUMENT 34 : QU'EST-CE QU'UN NEURONE ? (1/2) - À projeter / À afficher

De quoi s'agit-il ?

Un n..... observé au
m.....

Derrière lui, on voit d'autres
n..... Ils forment ensemble
un r..... **de neurones**, c'est-
à-dire qu'ils **s'en**..... **des**
m.....



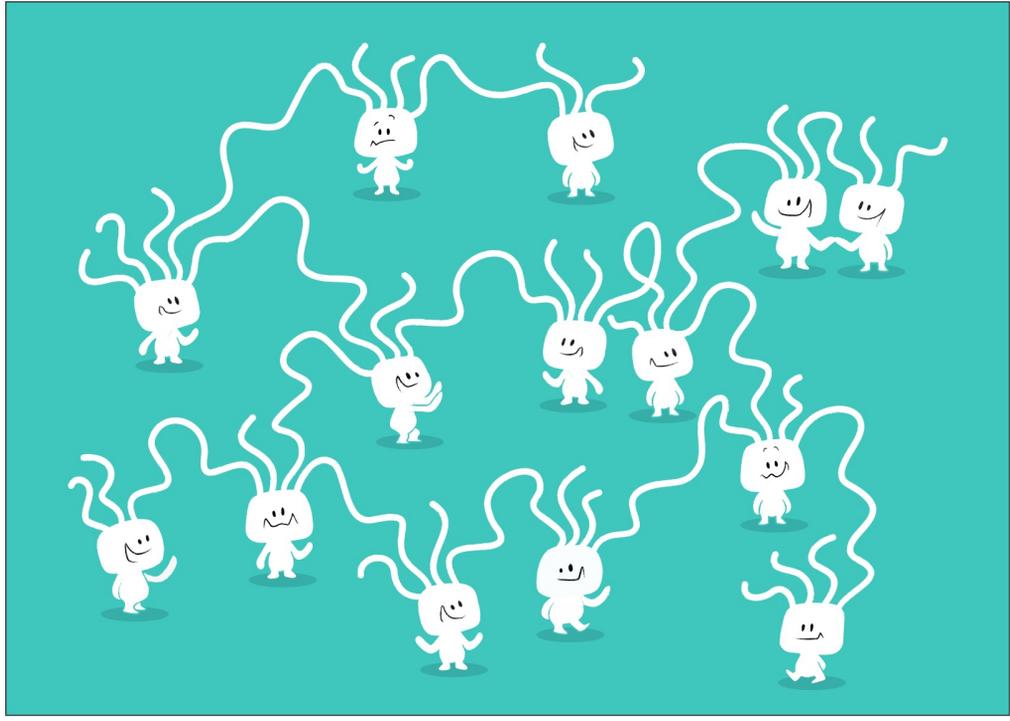
SÉQUENCE 3 • Activité 3 • DOCUMENT 36 : QU'EST-CE QU'UN NEURONE ? (2/2) • À projeter / À afficher

Combien y a-t- de neurones ?

Dans le cerveau, il y environ

..... m..... de

neurones



SÉQUENCE 3 · Activité 3 · DOCUMENT 37 : UN RÉSEAU DE NEURONES · À projeter / À afficher

A quoi servent les connexions entre les neurones ?

Ces neurones sont **c..... les**
uns aux autres, c'est-à-dire qu'ils
peuvent **s'en..... des**
m..... pour tr.....
en.....

**Nommer les cinq sens et
à quels organes
ils correspondent**



**Quel verbe désigne le fait
de voir, entendre, sentir... ?**

P.....



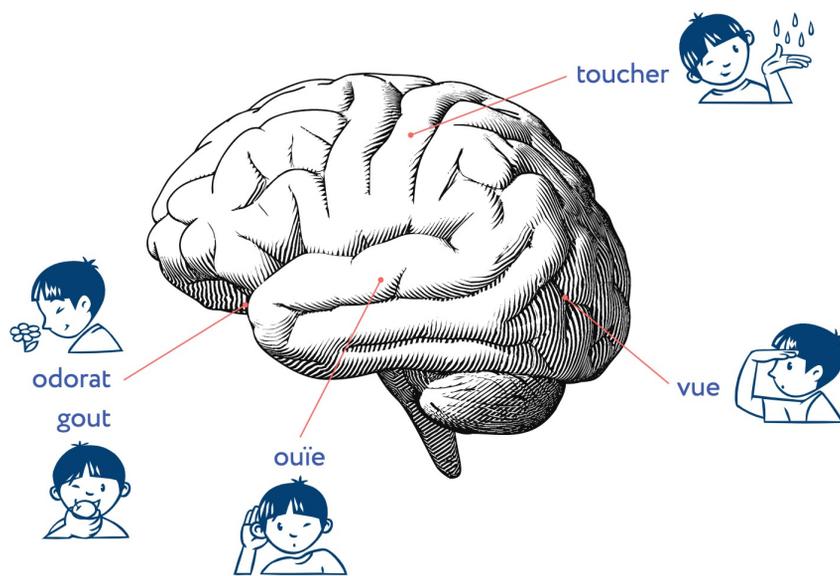
SÉQUENCE 3 · Activité 1 · DOCUMENT 29 : LE CERVEAU · À projeter / À afficher

A quoi sert notre cerveau ?

Notre cerveau nous permet de **r**.....
ce que nous **p**....., c'est-à-dire ce que
nous voyons, entendons, ressentons....

Nous avons des **yeux** pour, des
mains pour a....., mais c'est notre
cerveau qui sait **re**..... un objet et
c..... **s'en s**.....

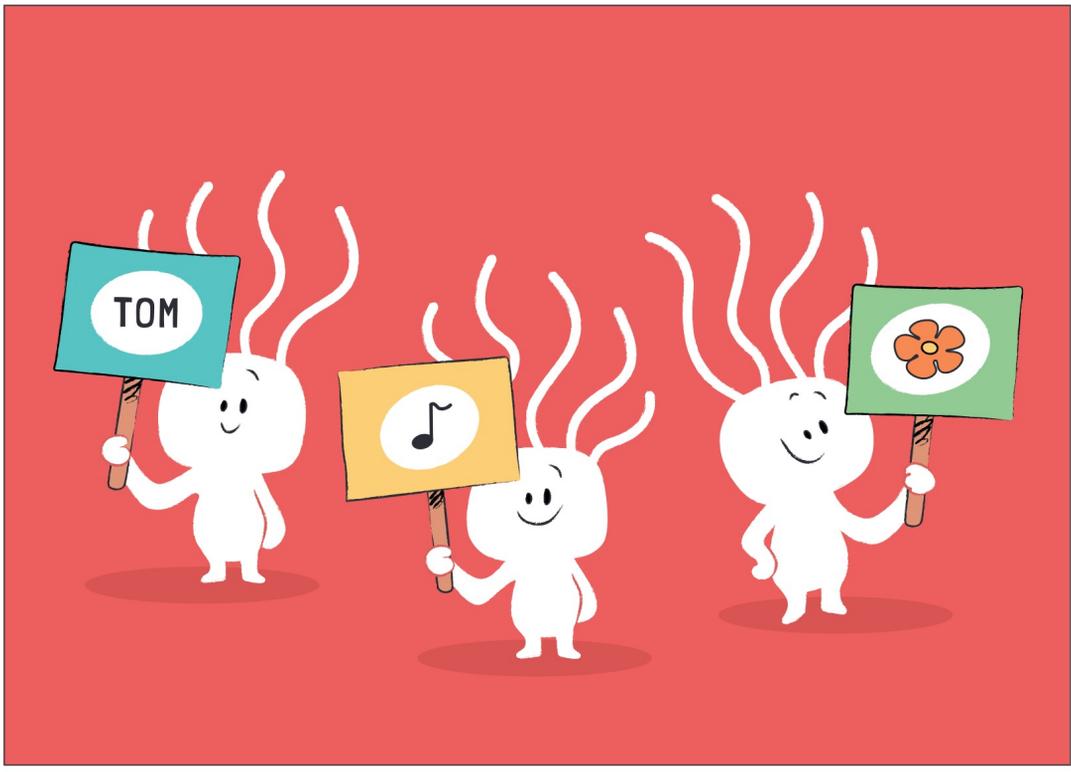
LE CERVEAU ET LES SENS



SÉQUENCE 3 - Activité 4 - DOCUMENT 38 : LE CERVEAU ET LES SENS - À projeter / À afficher

Où sont traitées les informations provenant des 5 sens ?

Les informations provenant de nos 5
s..... sont toutes traitées
dans le c..... mais chacune
est traitée dans une z..... du
c..... bien sp.....
selon le s..... concerné.



SÉQUENCE 3 · Activité 4 · DOCUMENT 39 : LES NEURONES DÉTECTEURS (1/2) · À projeter / À afficher

Rôle des neurones (1)

Certains neurones servent à **identifier**.....

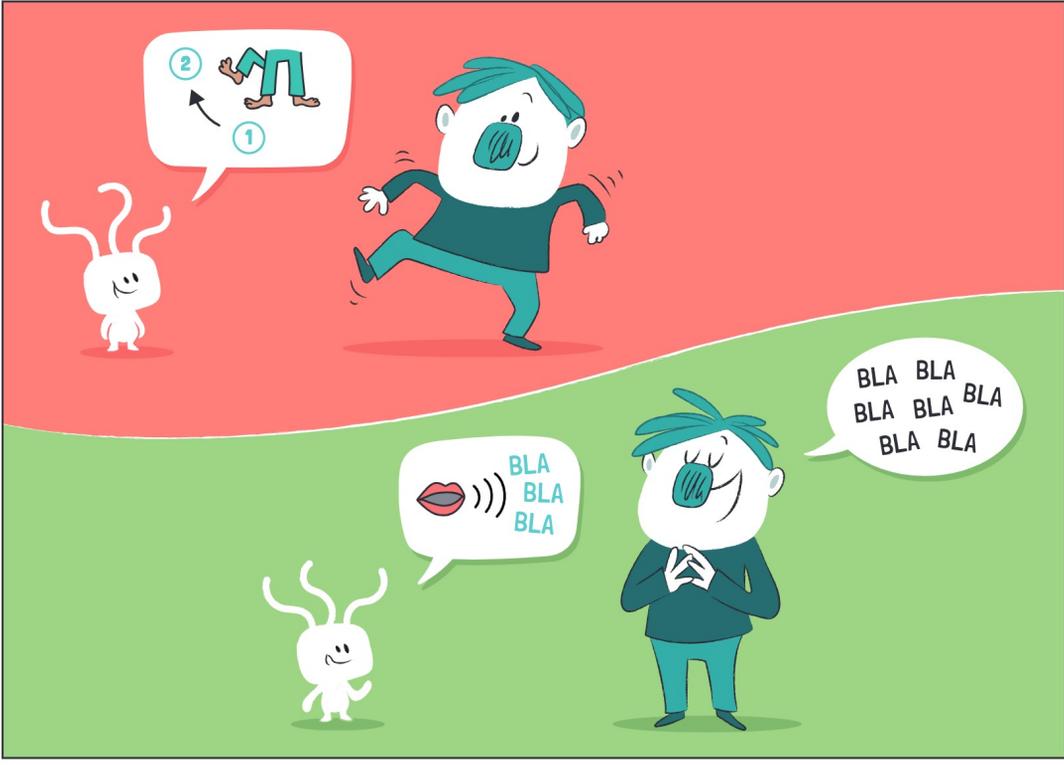
ce que nous percevons....., pour

reconnaître..... un objet, le parfum d'une fleur, la voix d'un ami...

Chacun d'eux **répond**..... plus à certaines choses qu'à d'autres et **de petits messages**

messagers..... dès qu'il les reconnaît.

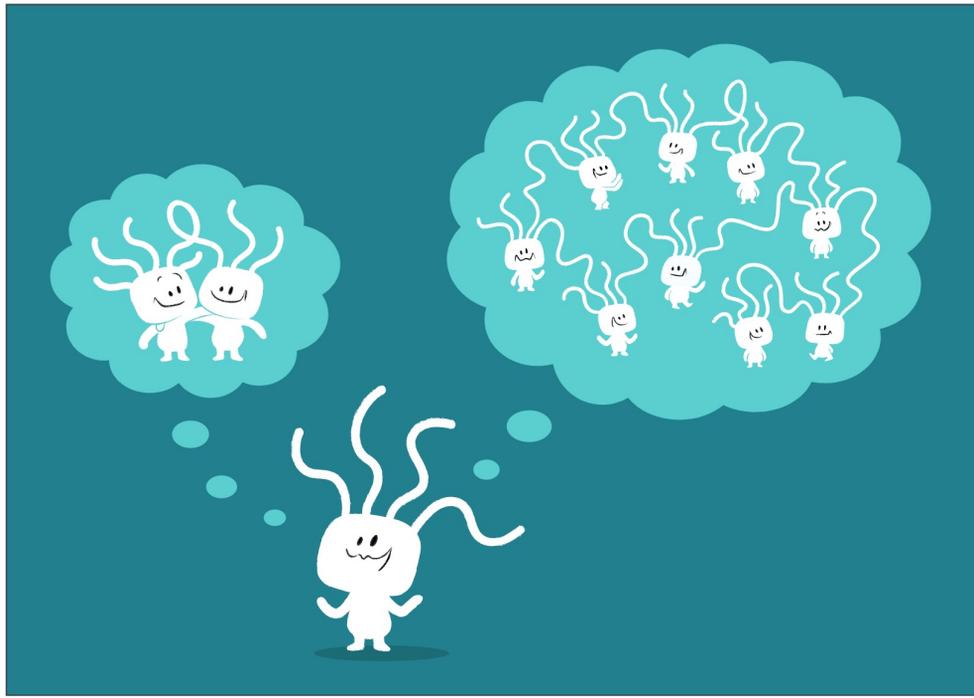
Il agit comme un sorte de **petit détecteur**.....



SÉQUENCE 3 • Activité 4 • DOCUMENT 41 : LES NEURONES POUR AGIR • À projeter / À afficher

Rôle des neurones (2)

D'autres neurones situés
a..... dans le
c....., servent à faire
b..... chaque partie
de notre c.....

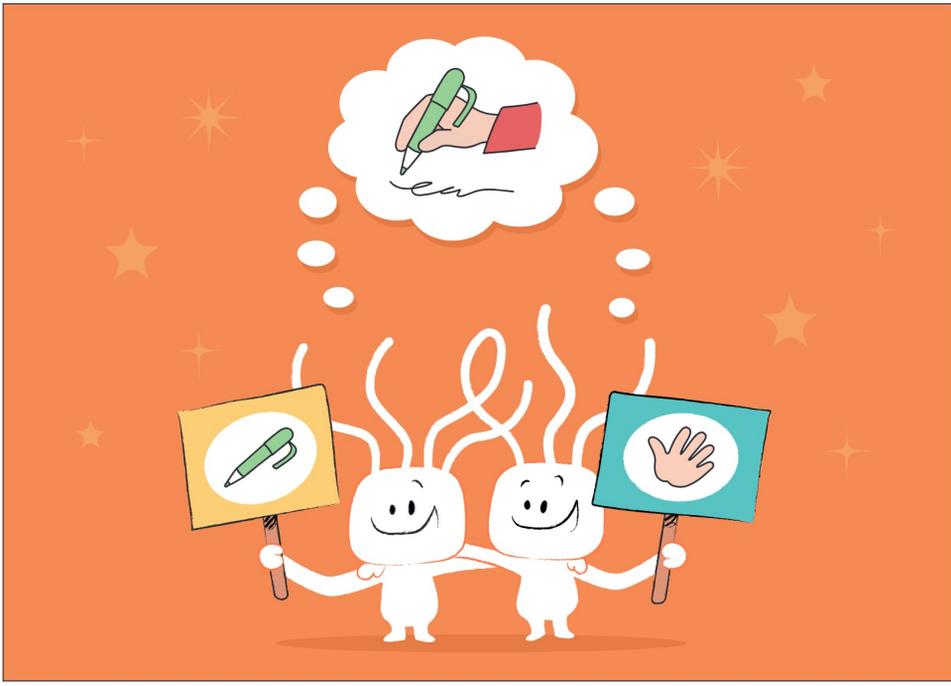


SÉQUENCE 3 · Activité 4 · DOCUMENT 42 : LES NEURONES AMIS · À projeter / À afficher

Comment se forment les connexions ?

Chaque neurone a des **a**..... qui forment son **r**..... Les neurones deviennent « **a**..... » à force de **tr**..... en même temps.

Les neurones qui servent à **p**..... et ceux qui servent à **a**..... peuvent **former des c**..... entre eux et devenir « **a**..... »



SÉQUENCE 3 · Activité 4 · DOCUMENT 43 : LES NEURONES AMIS : PERCEPTION / ACTION · À projeter / À afficher

Quels neurones sont devenus amis ici ?

Les **n**..... qui
ré..... au stylo sont
devenus **a**..... avec
ceux qui **savent le**
p..... avec la main.



SÉQUENCE 3 · Activité 4 · DOCUMENT 44 : LES NEURONES POUR FAIRE ATTENTION · À projeter / À afficher

Rôle des neurones (3)

Il existe des n..... qui nous
permettent de **f**.....

a.....

Par exemple, pour **ch**..... **un**
objet, le c.....

fait travailler les neurones qui

d..... ce qui est b.....



SEQUENCE 3 - Activité 4 - DOCUMENT 43 : LES NEURONES AMIS : PERCEPTION / ACTION - À projeter / À afficher



SEQUENCE 3 - Activité 4 - DOCUMENT 44 : LES NEURONES POUR FAIRE ATTENTION - À projeter / À afficher

Quels sont les trois types de neurones que nous connaissons ?

Les neurones qui servent à

.....

Les neurones qui servent à

.....

Les neurones qui servent à

.....



SÉQUENCE 3 · Activité 5 · DOCUMENT 46 : LE PRINCIPE DU JEU DES CHAMPIGNONS (2/2) · À projeter / À afficher

Rôle du réseau de neurones (1)

En **br**..... les neurones les uns aux autres, on créé un **r**..... qui peut **re**..... le champignon intéressant. Chaque **neurone** fait quelque chose de très **s**....., mais **l'ensemble des n**..... **est plus in**.....

Plus il y a de n..... **plus on peut faire des choses c**.....



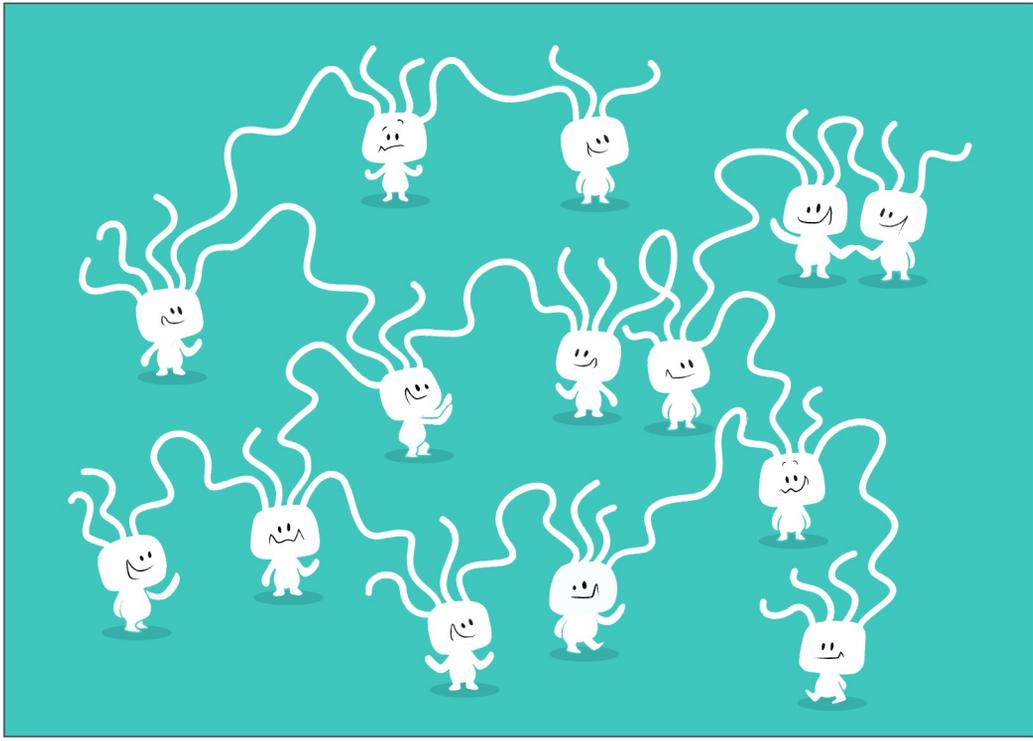
SÉQUENCE 3 • Activité 5 • DOCUMENT 57 : LE PRINCIPE DU JEU DES LETTRES • À projeter / À afficher

Rôle du réseau de neurones (2)

Un neurone **tout** ne sait rien faire de c.....

Mais **avec d'autres n**....., il peut réaliser des choses

C.....



SÉQUENCE 3 • Activité 3 • DOCUMENT 37 : UN RÉSEAU DE NEURONES • À projeter / À afficher

Fonctionnement des neurones

Les neurones sont c.....
et ils c..... entre eux.



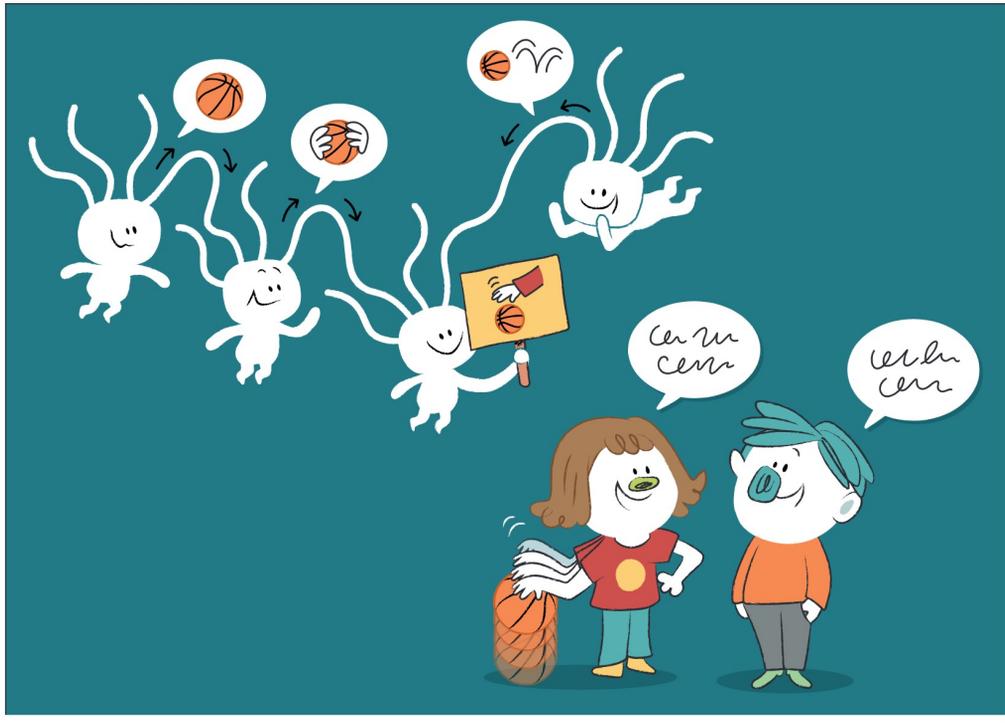
SÉQUENCE 3 · Activité 5 · DOCUMENT 58 : COMMENT LES NEURONES COMMUNIQUENT (1/2) · À projeter / À afficher

Fonctionnement des neurones

Neurones:

1) R..... le ballon

2) P..... le ballon



SÉQUENCE 3 · Activité 5 · DOCUMENT 58 : COMMENT LES NEURONES COMMUNIQUENT (2/2) · À projeter / À afficher

Fonctionnement des neurones

Neurones:

- 1) R..... le ballon
- 2) P..... le ballon
- 3) D.....