

UN CERVEAU QUI APPREND.

EPISODE 2



1. L'intérieur du cerveau.

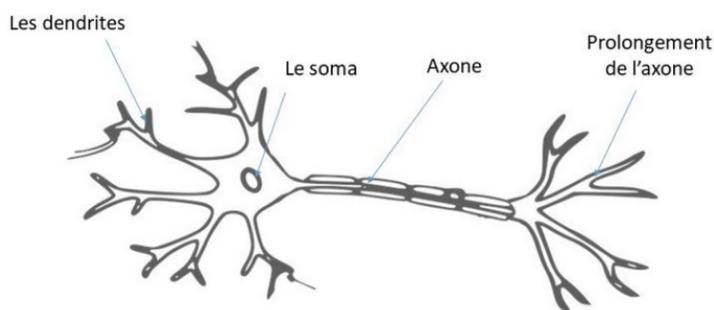
2. Découvrir les mécanismes du cerveau.

A quoi ressemble un neurone?

Tu sais maintenant que ton cerveau est constitué d'un très grand nombre de petites cellules appelées **neurones**.

Mais sais-tu, comment fonctionne un neurone ?

Tu peux déjà regarder [cette vidéo](#).



Si tu compares un neurone à un arbre, le **soma** (ou noyau du neurone) correspond aux branches et aux feuilles, l'**axone** (la partie centrale) pourrait être le tronc et le **prolongement de l'axone** correspondrait aux racines.

Les branches qui sont situées sur la tête du neurone s'appellent **les dendrites**. Leur travail est de se connecter à d'autres neurones pour échanger **des messages et travailler ensemble**.

Comme tu le sais maintenant **les neurones ne font qu'une seule chose à la fois**. Si tu dois par exemple chanter une chanson en lisant les paroles sur ton cahier de poésie, plusieurs groupes de neurones vont communiquer entre eux et se « répartir le travail » pour :

- Regarder les paroles.
- Ecouter la musique.
- Chanter



Peux-tu relever le défi ?

La semaine dernière, tu as découvert qu'il était difficile et très souvent impossible à ton cerveau de faire attention à plusieurs choses à la fois.

Mais tu peux quand même choisir ce que tu vas demander à ton cerveau et tu vas te rendre compte que si tu es bien concentré.e, il fera ce que tu lui demanderas et il ne fera pas autre chose en même temps.

Voici deux vidéos. Regarde d'abord la vidéo 1 dans laquelle deux équipes, une équipe blanche et une équipe noire se font des passes. Compte le nombre de passes que se font les joueurs de l'équipe blanche. Quand tu auras terminé tu auras la solution dans la vidéo.



[Vidéo 1. Clique ici.](#)



[Vidéo 2. Clique ici.](#)

As-tu vu le gorille ? Si tu étais très concentré.e, probablement pas. Et c'est assez normal car tu as demandé à ton cerveau de ne s'occuper que des joueurs blancs.

Regarde maintenant la vidéo 2 sur l'enquête policière jusqu'au bout et retourne ta feuille pour répondre à la question.

As-tu remarqué les 21 changements qu'il y a eu dans la vidéo ?

P
e
c
il
c

... doute
... à ton
... e fois,
... qu'une

Que vas-tu découvrir la semaine prochaine ?

Tu découvriras qu'il existe différentes zones dans notre cerveau pour voir, entendre, écouter, toucher, goûter et comment elles travaillent ensemble. Tu verras également que, dans certains cas, même quand nous demandons à notre cerveau d'être concentré sur quelque chose, il a du mal à le faire et tu comprendras pourquoi.