

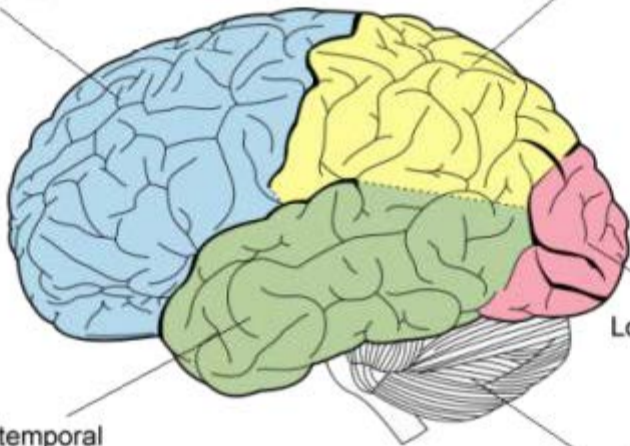






Lobe Frontal

Lobe pariétal



Lobe temporal

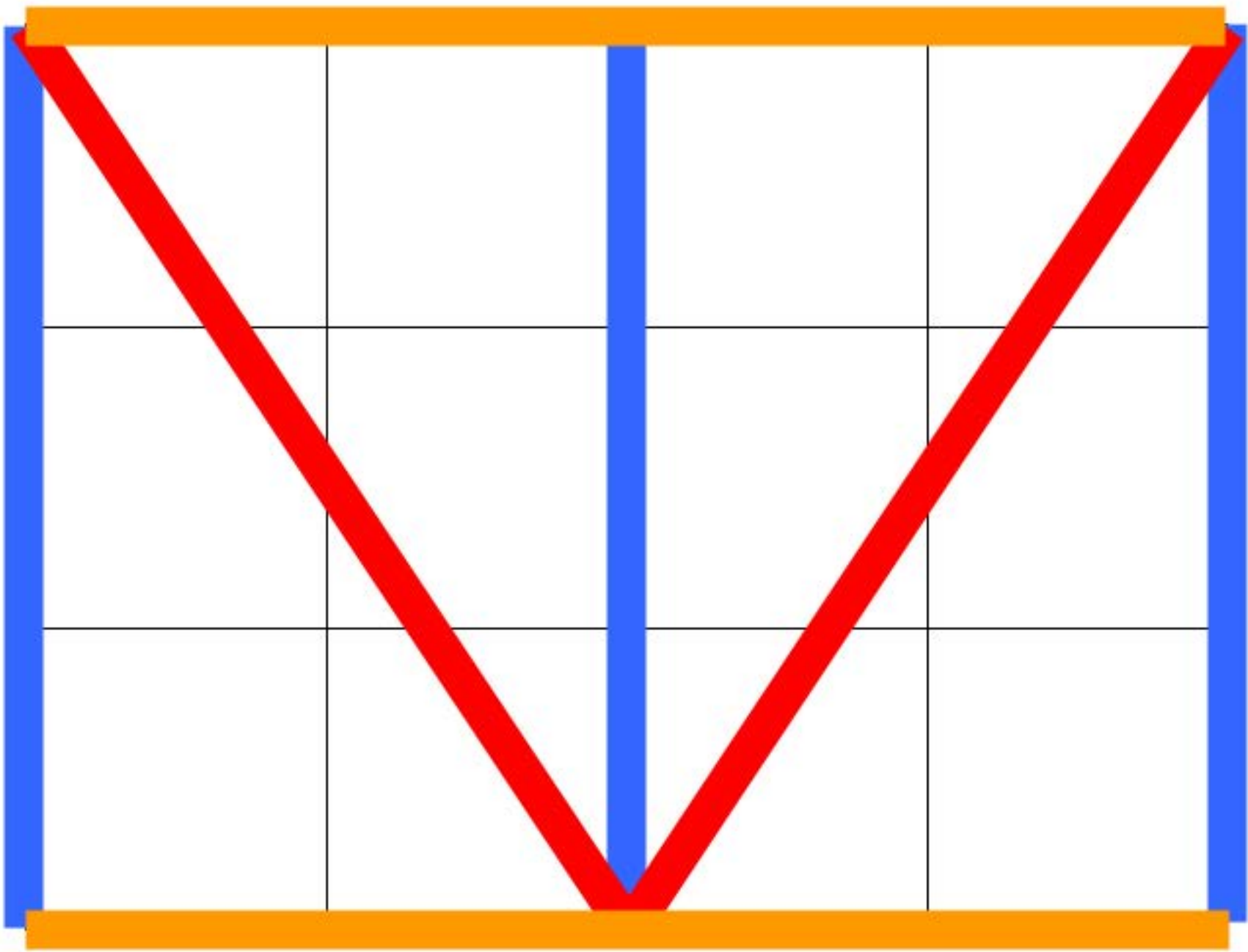
Lobe occipital

Cervelet









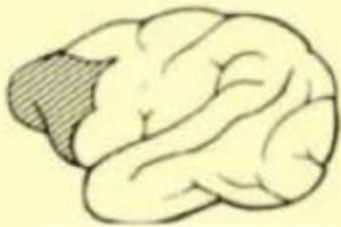




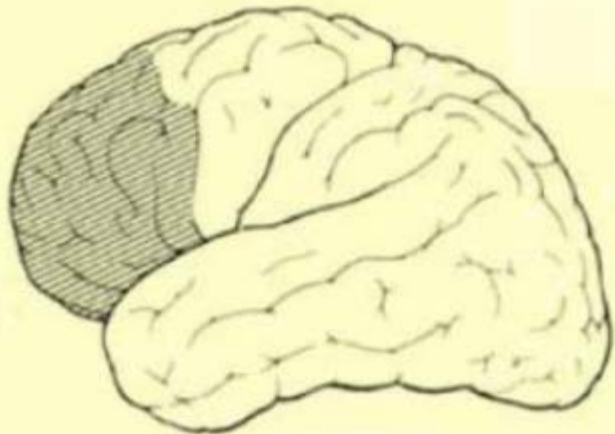
Chat



Chien



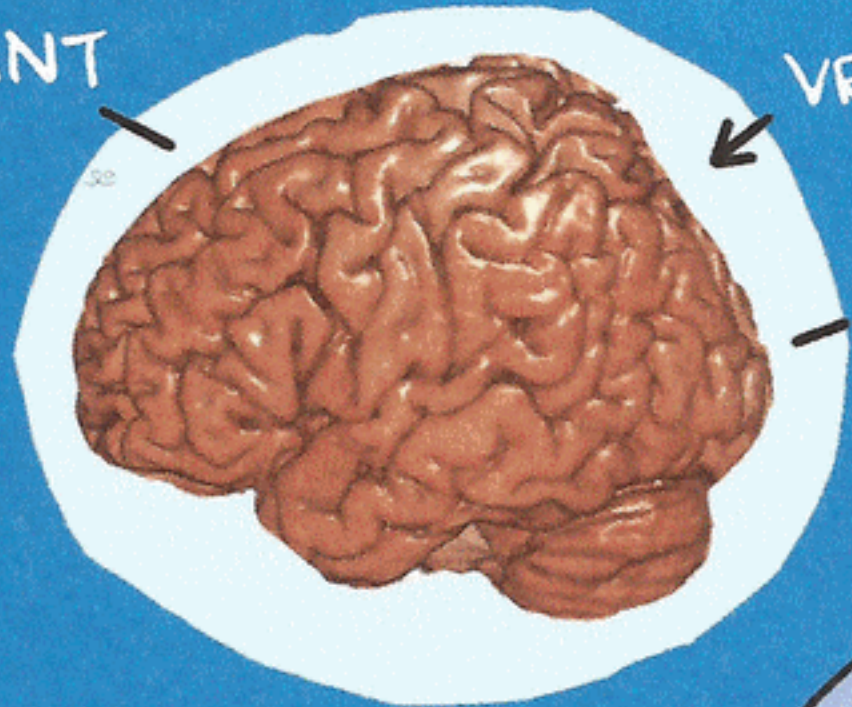
Singe (rhesus)



Homme

Le cerveau, le voilà.

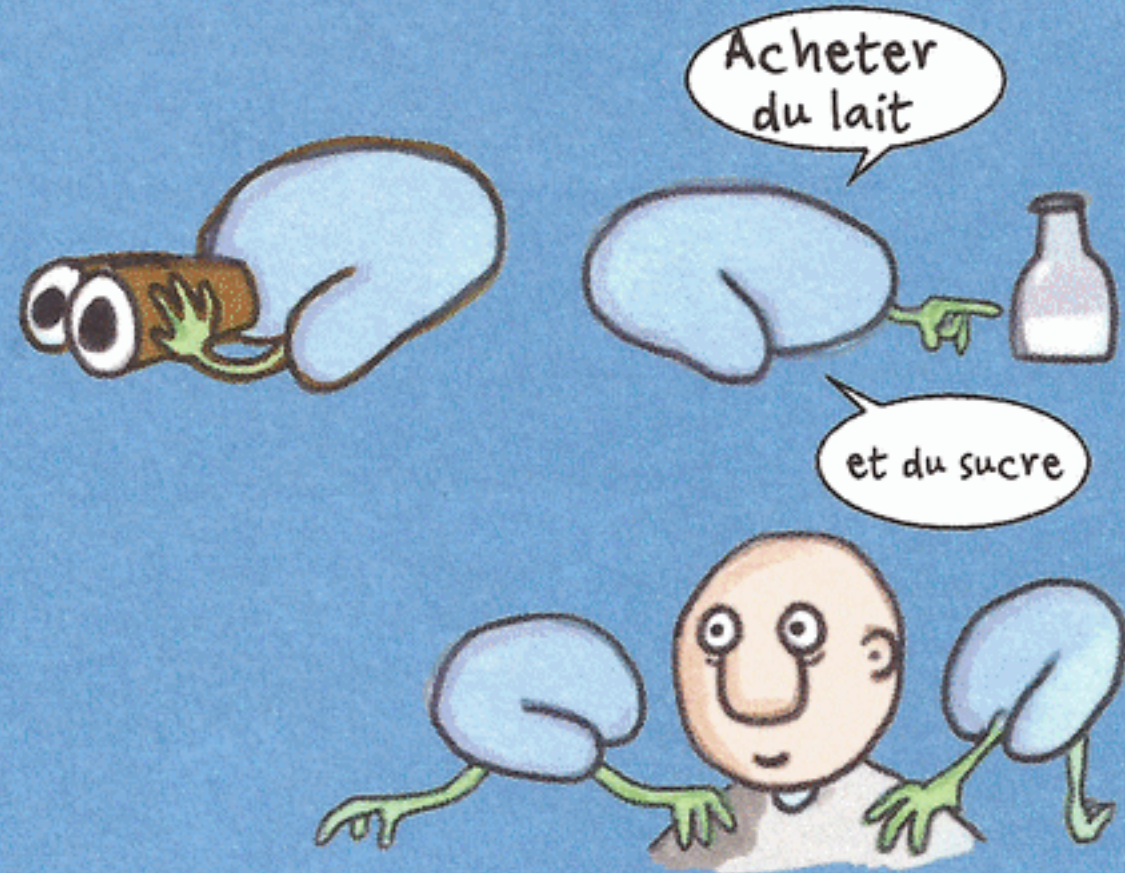
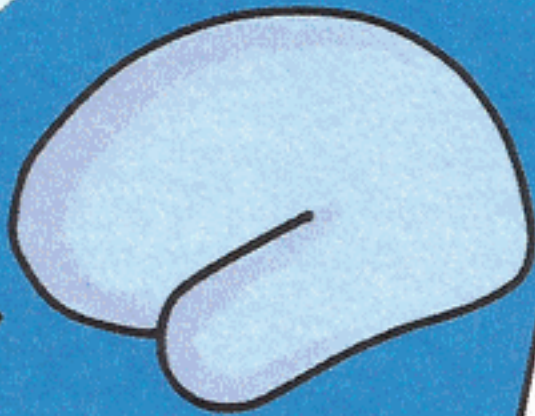
AVANT



VRAI CERVEAU

ARRIÈRE

CERVEAU BD

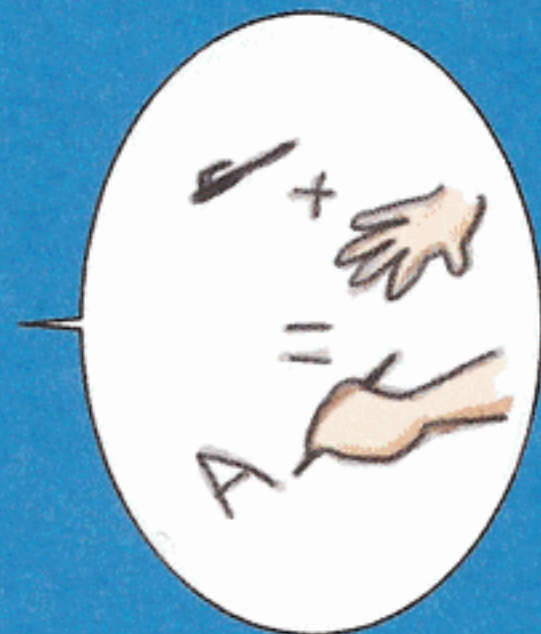
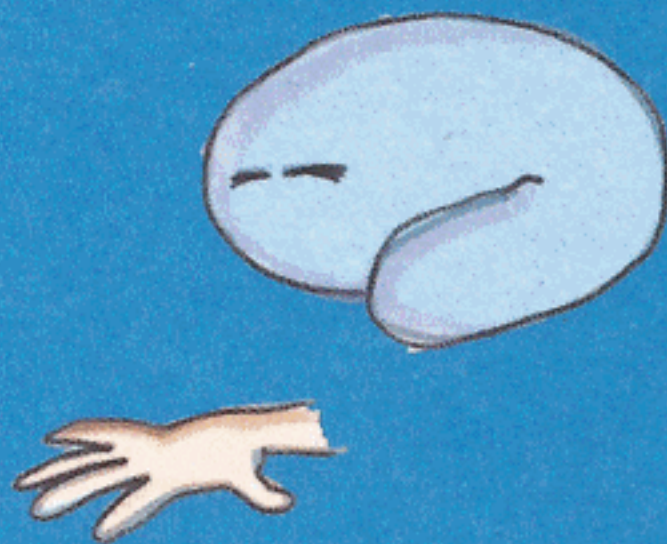
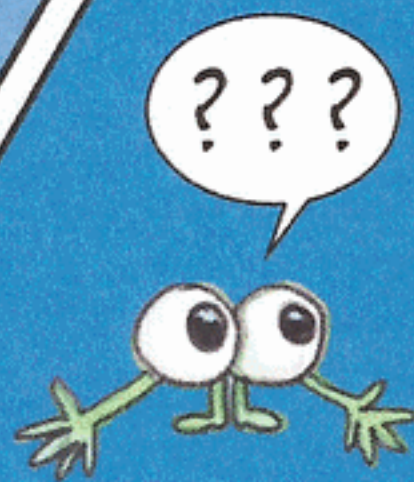


Acheter  
du lait

et du sucre

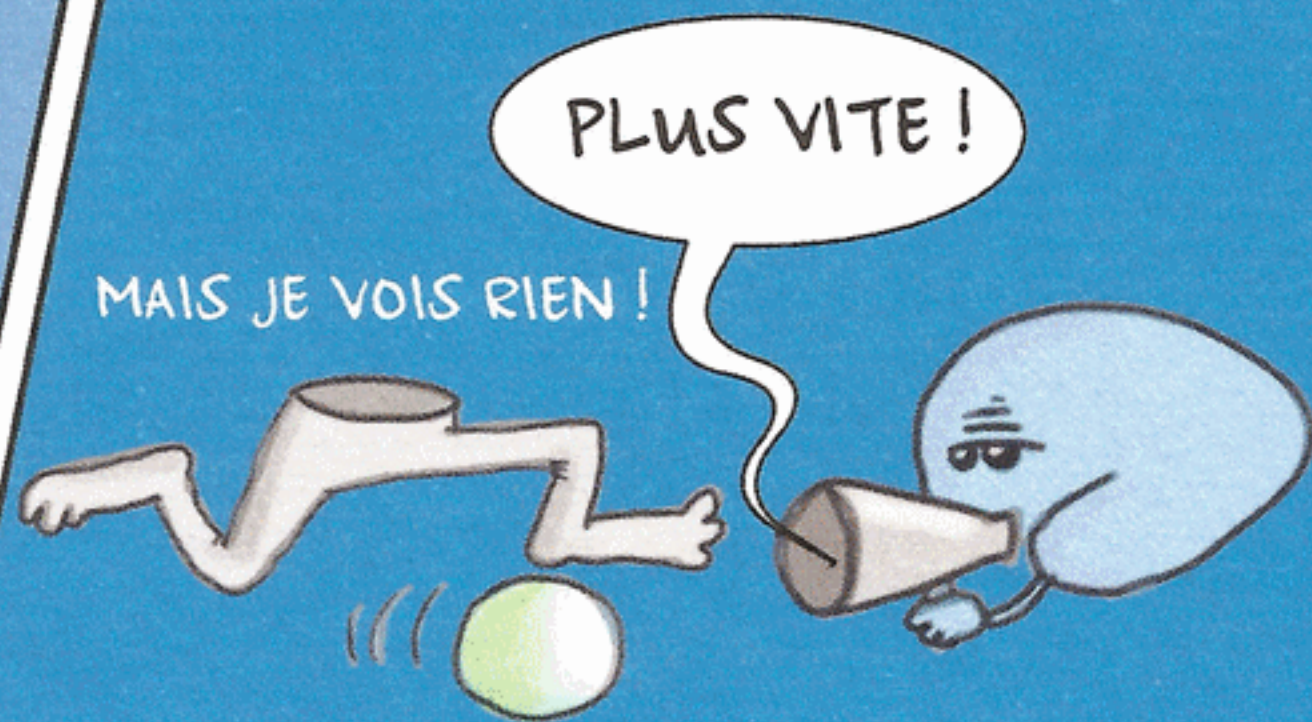
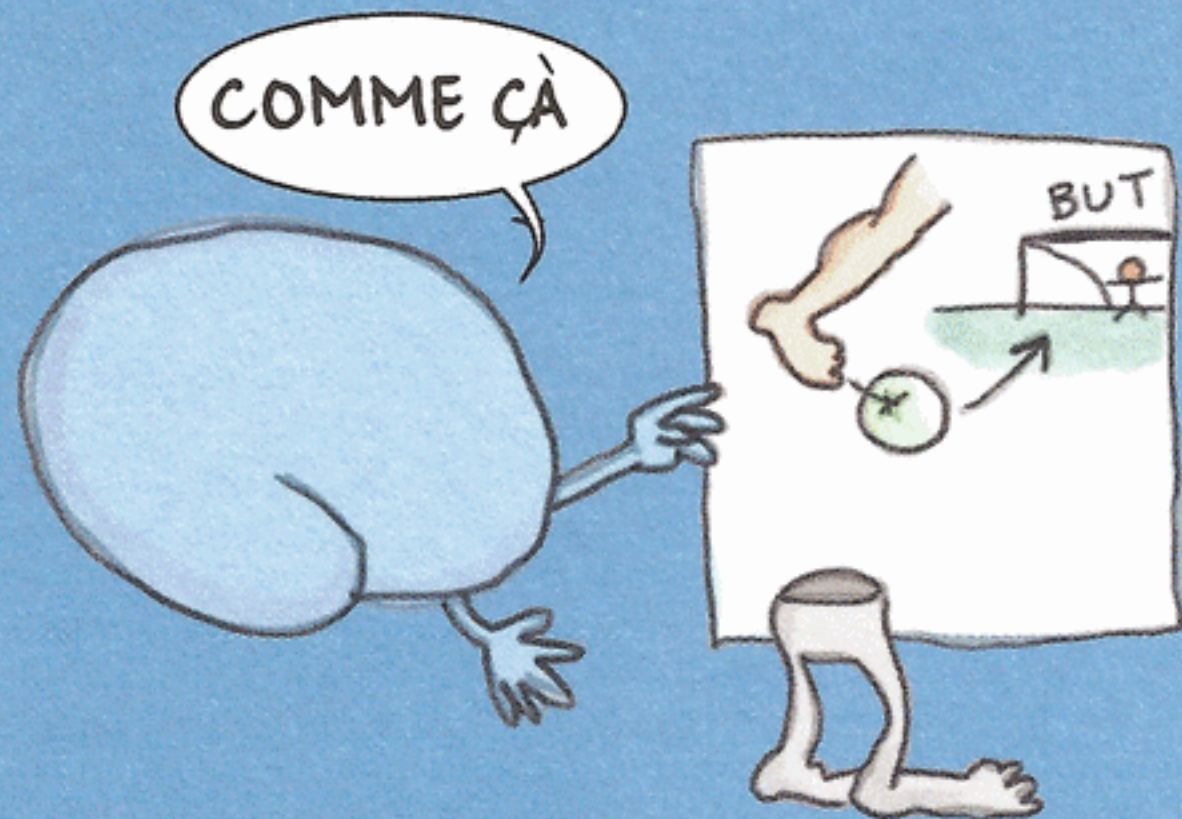
Il nous sert à réfléchir,  
mais aussi simplement à regarder,  
à bouger et à décider de nos actes.

Car même s'il faut des yeux pour voir  
et des mains pour saisir...

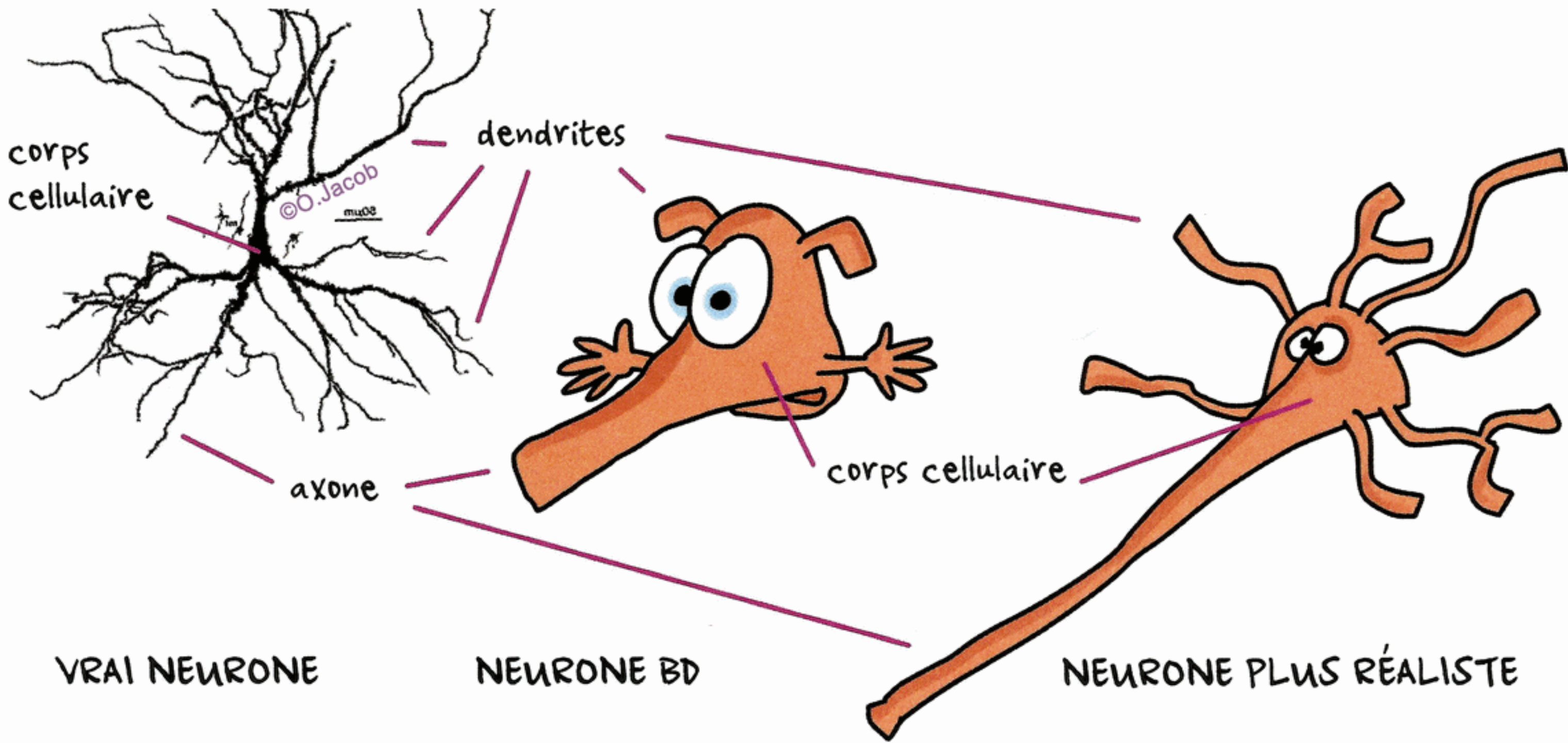


... seul le cerveau sait reconnaître  
un objet et comment s'en servir.

C'est aussi le cerveau qui sait comment shooter dans un ballon, pas les muscles.



Et c'est bien lui qui sait danser ou dribbler, pas nos pieds.



corps cellulaire

dendrites

© O. Jacob

axone

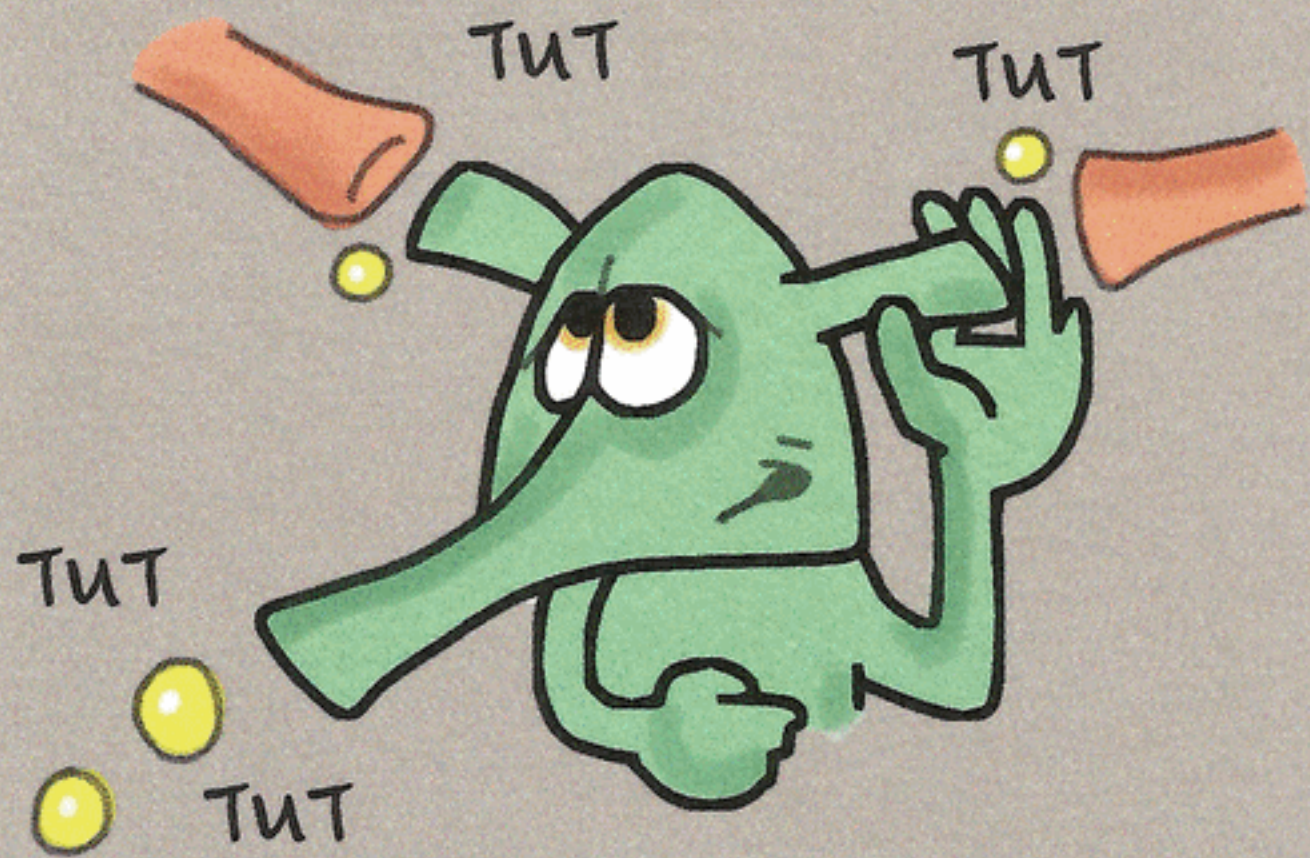
corps cellulaire

VRAI NEURONE

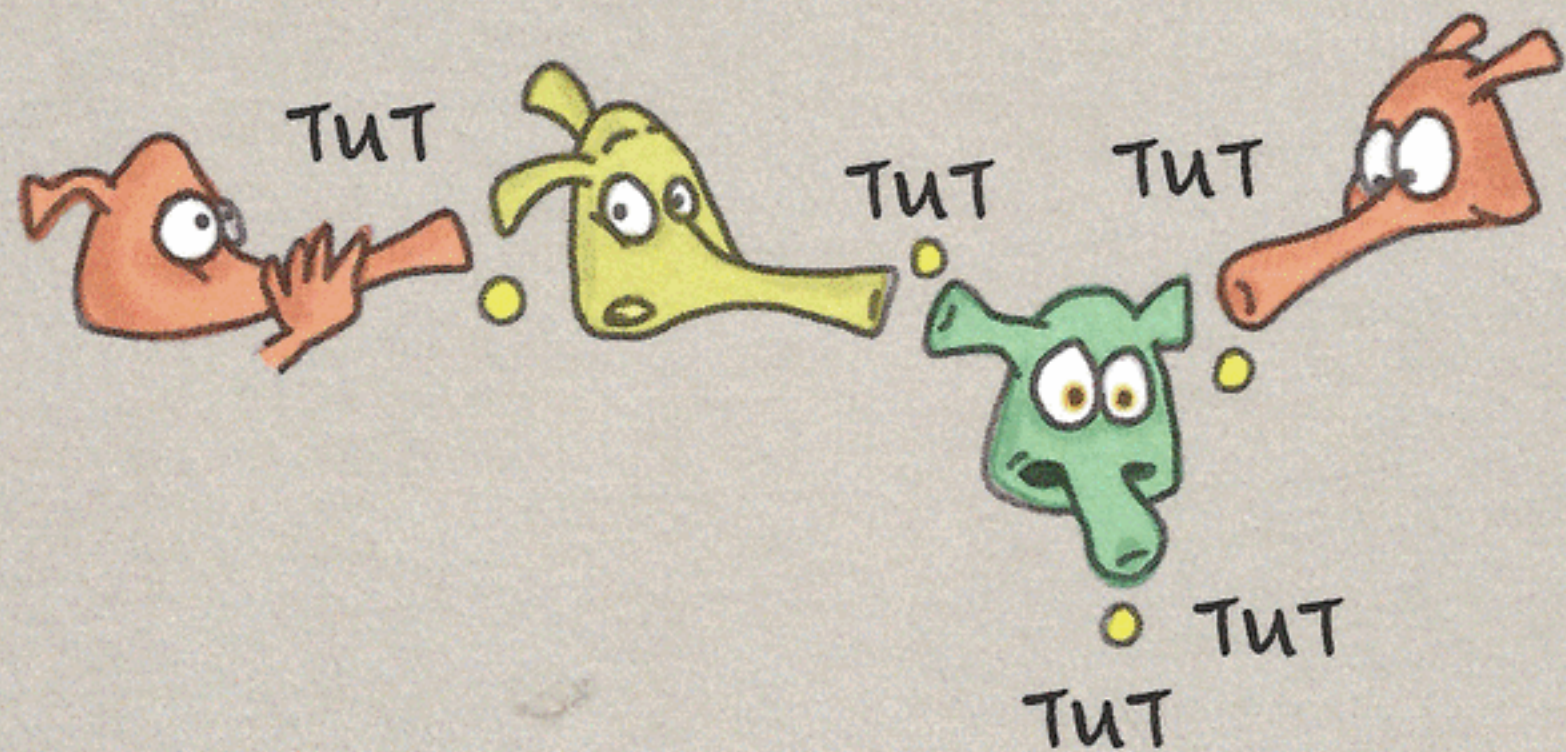
NEURONE BD

NEURONE PLUS RÉALISTE

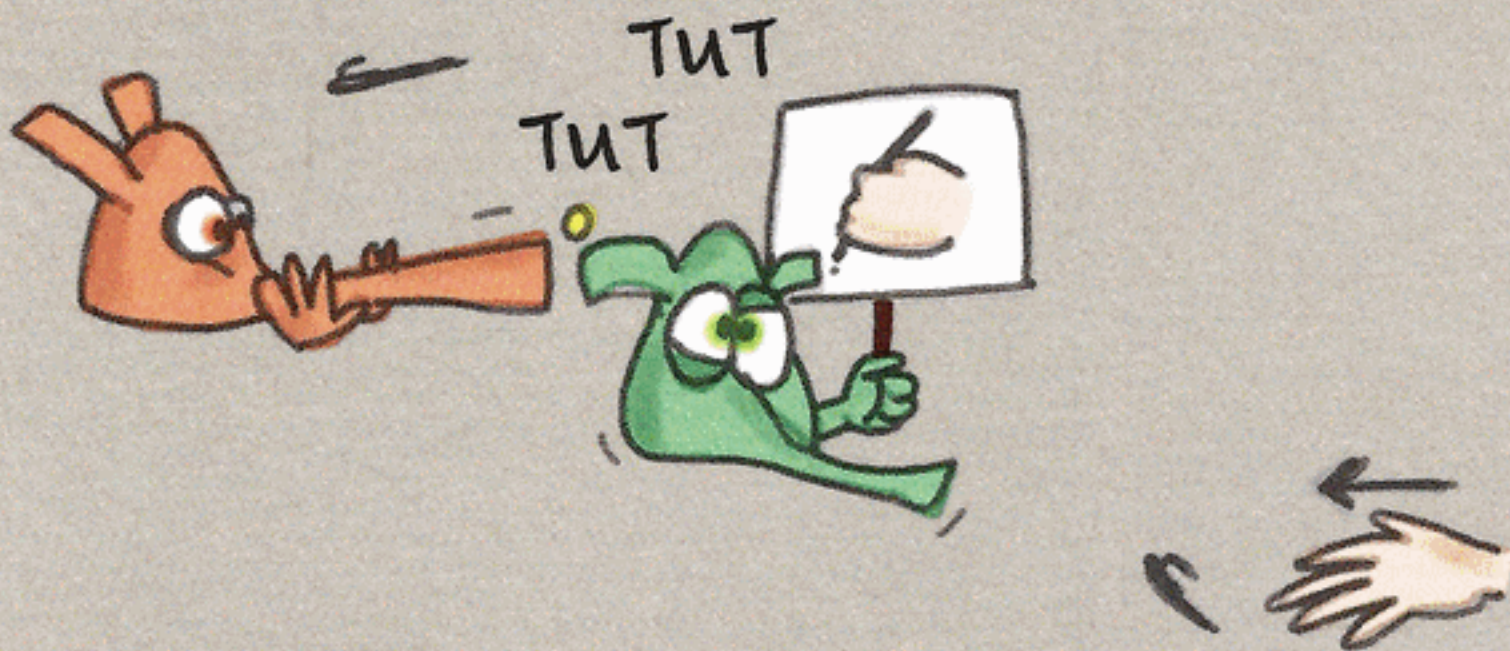
Chaque neurone ne sait faire qu'une chose, mais il la fait bien.



Les neurones doivent travailler en équipe pour faire des choses compliquées.

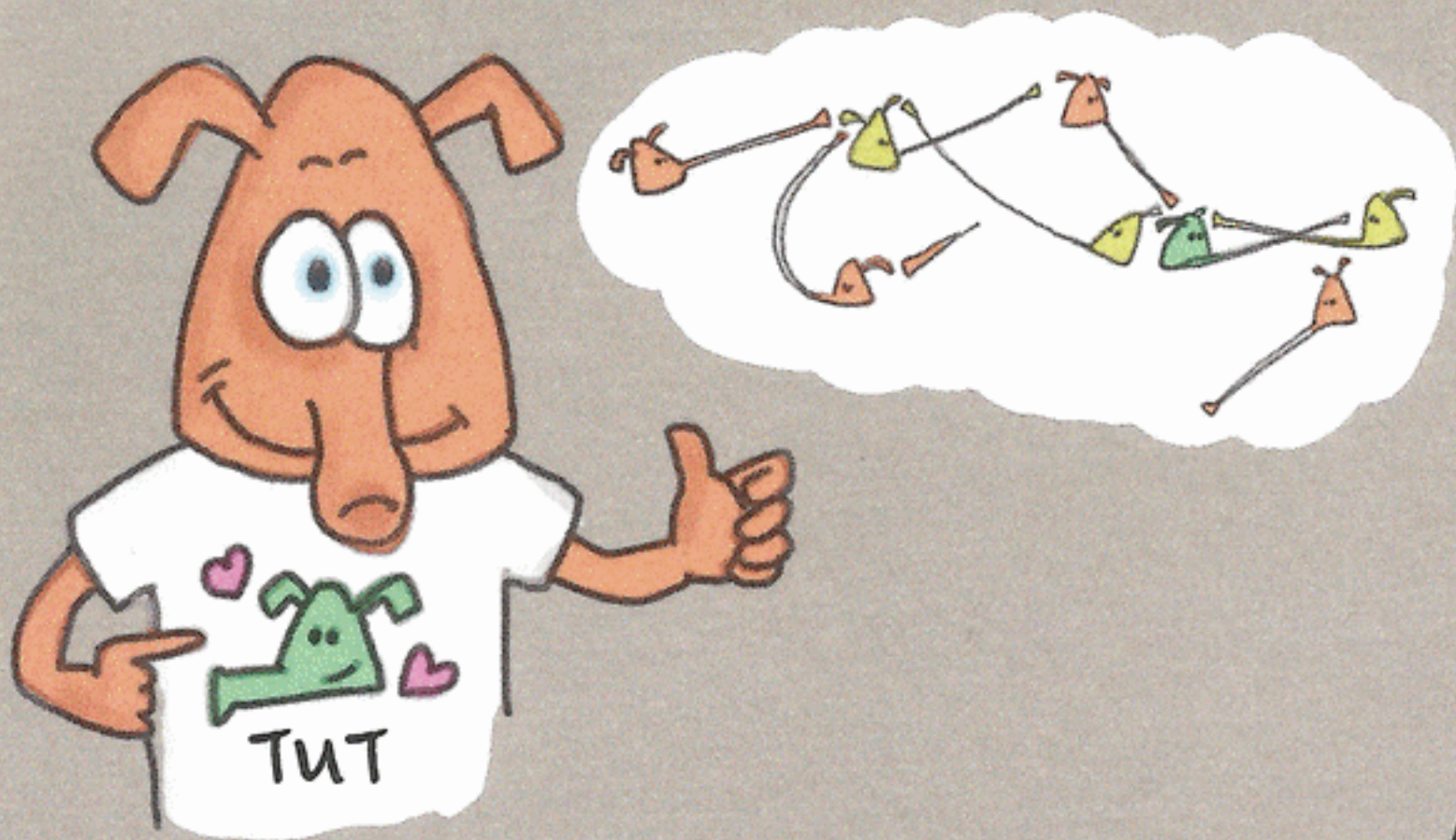


Ils leur envoient des messages  
dès qu'ils sont réveillés...

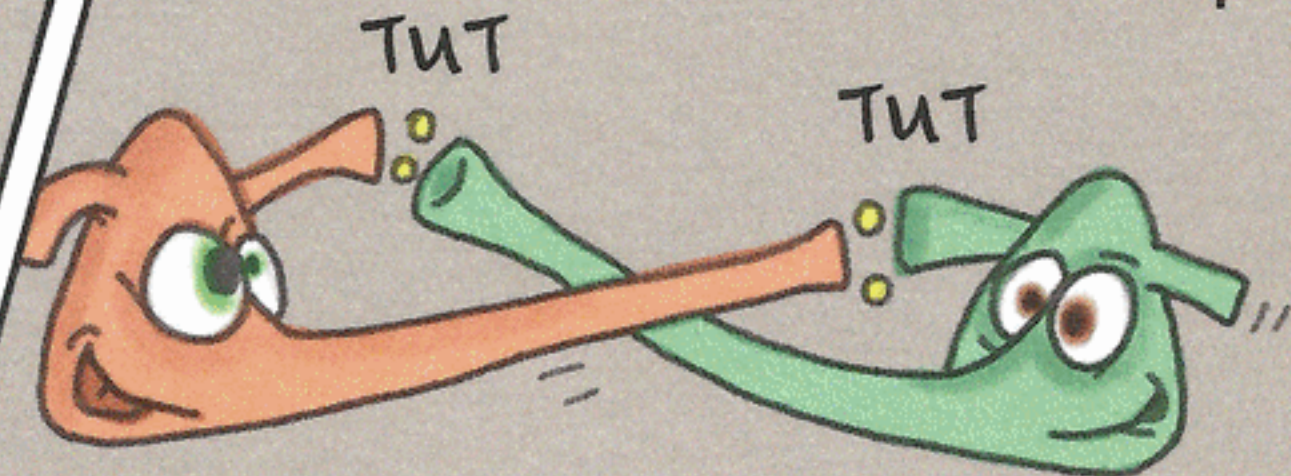


et c'est comme ça que tu peux  
te retrouver à faire des gribouillis,  
juste parce que tu as vu un stylo.

Chacun a des amis, qui forment son réseau, avec qui il préfère discuter. Un peu comme nous, finalement.



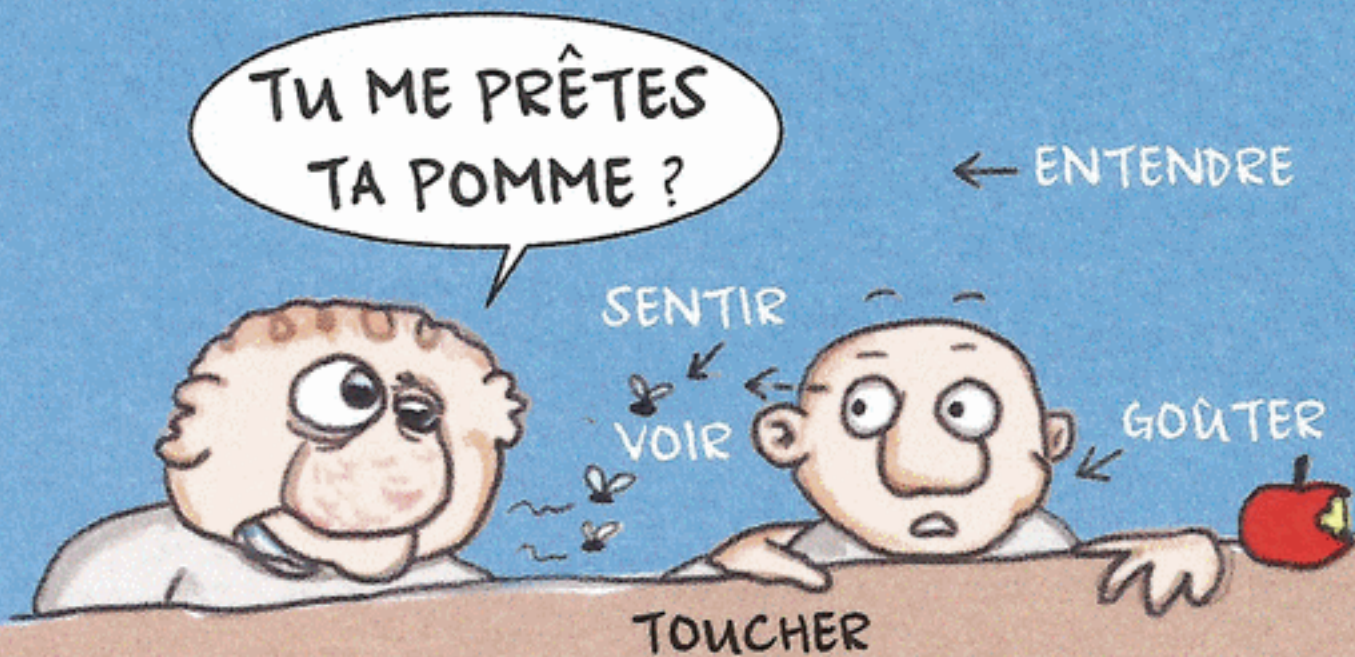
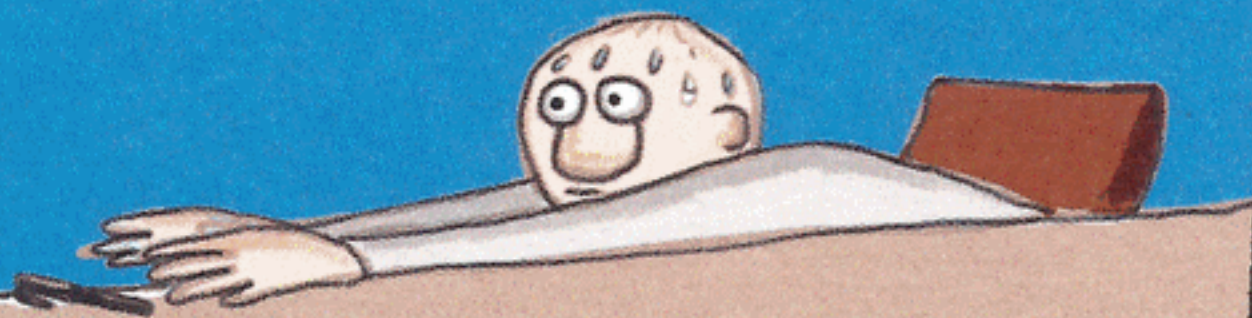
Les neurones deviennent amis à force de travailler en même temps.



Comme tu prends souvent ton stylo quand tu le vois devant toi, les neurones qui réagissent au stylo sont devenus amis avec ceux qui savent le prendre avec la main.



C'est notre cerveau qui détermine  
la manière dont nous réagissons  
à tout ce que nous voyons...

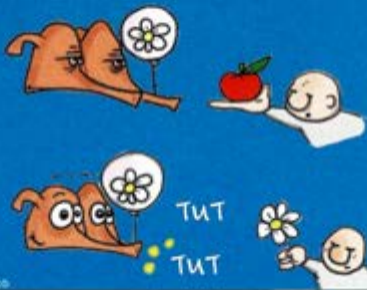


... à tout ce que nous entendons,  
sentons, goûtons ou touchons,  
bref, à tout ce que nous percevons.



Certains de ces neurones servent à identifier ce que nous percevons ... pour reconnaître un objet, l'odeur d'une fleur ou la voix d'un ami

Chacun d'entre eux réagit à certaines choses plus qu'à d'autres...



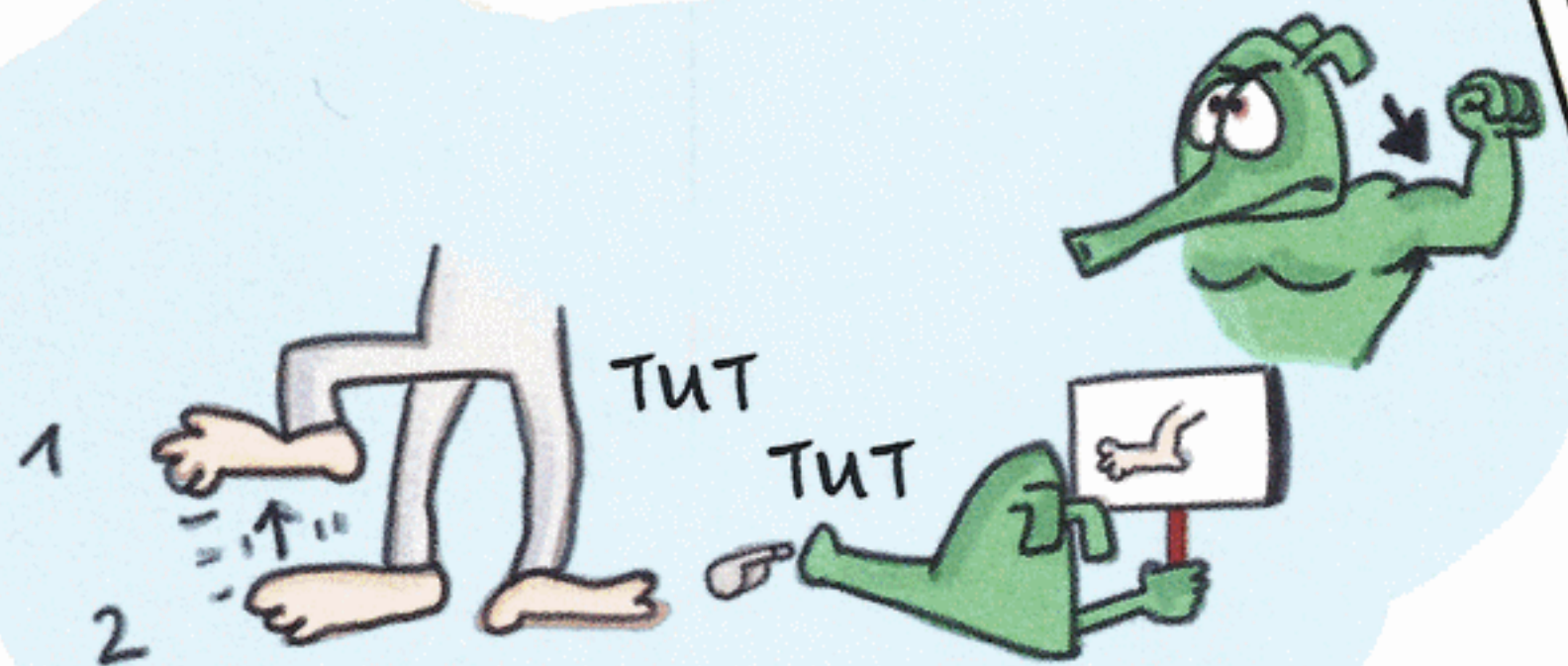
© O. Jacob

MAIS JE CONNAIS, ÇA !



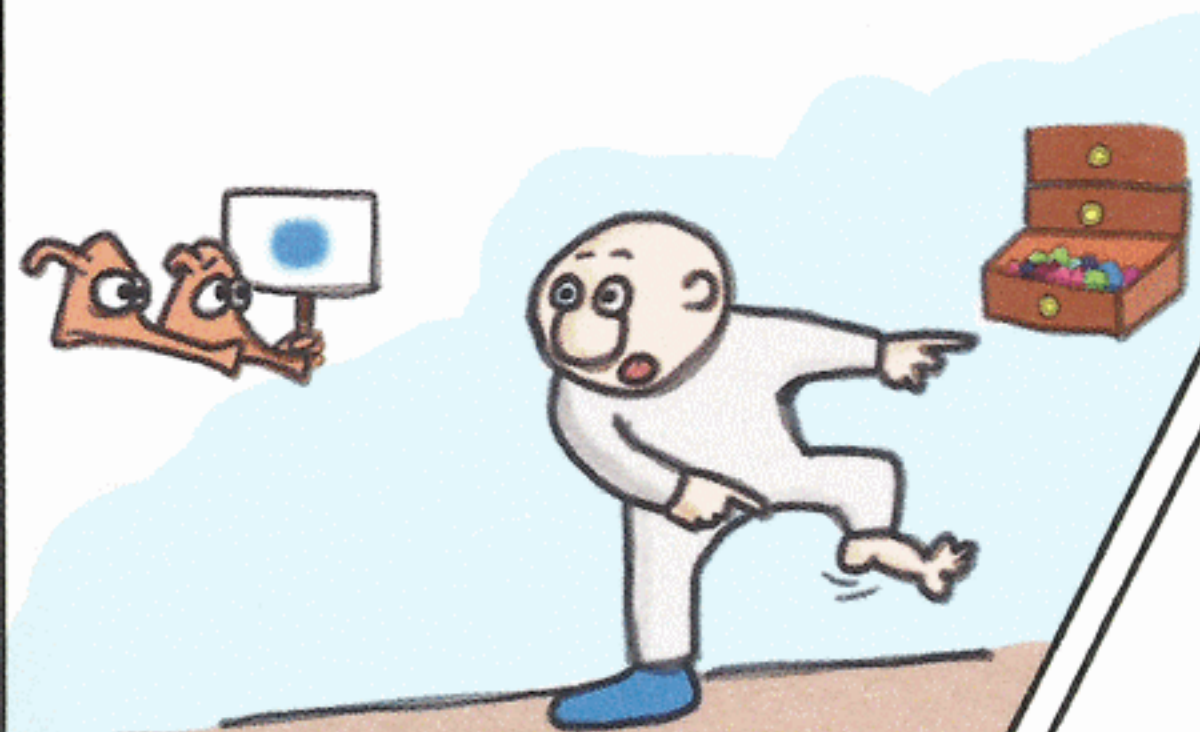
... et envoie des petits messages dès qu'il les reconnaît.

Ailleurs dans le cerveau, d'autres neurones servent à faire bouger chaque partie de ton corps.

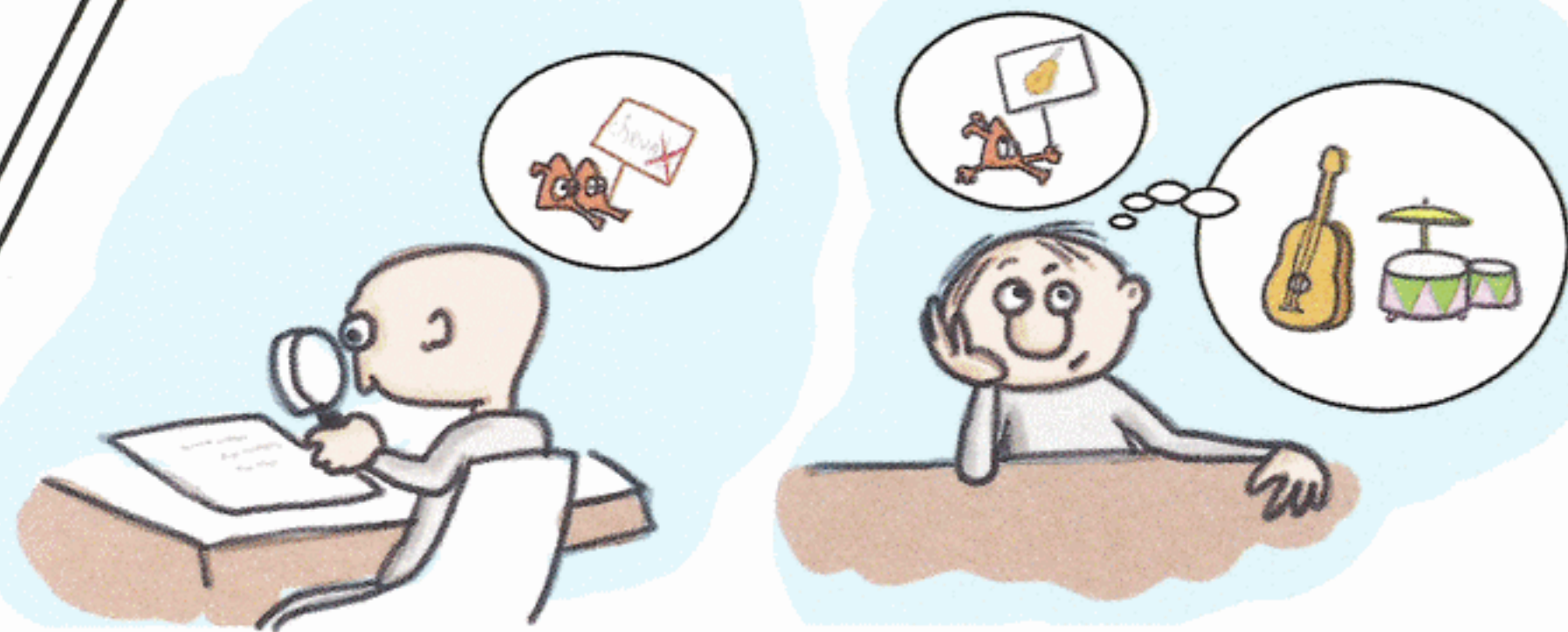


Pour parler, te lever...

Pour chercher un objet bleu, par exemple, on fait travailler les neurones qui détectent ce qui est bleu...



... et notre attention est alors attirée par tout ce qui est bleu.



C'est aussi comme ça qu'on peut faire attention aux fautes d'orthographe ou à un air de guitare... en réveillant les bons neurones à chaque fois.