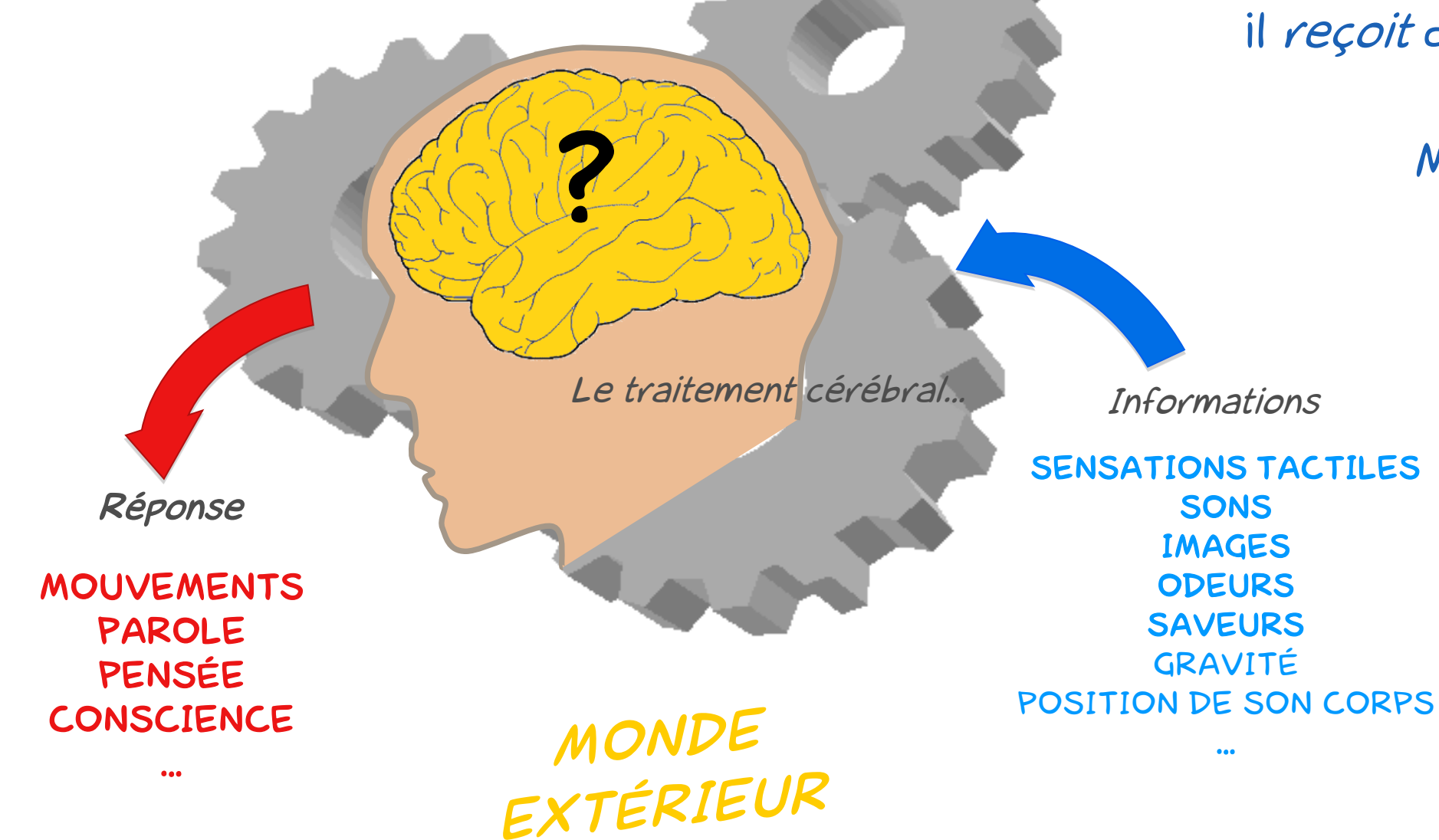


# COMMENT FONCTIONNNE LE CERVEAU ?

## La machine « cerveau »



Le cerveau nous permet d'interagir avec le monde extérieur.

Il fonctionne d'une manière simple : il reçoit des informations, les traite, et produit une réponse.

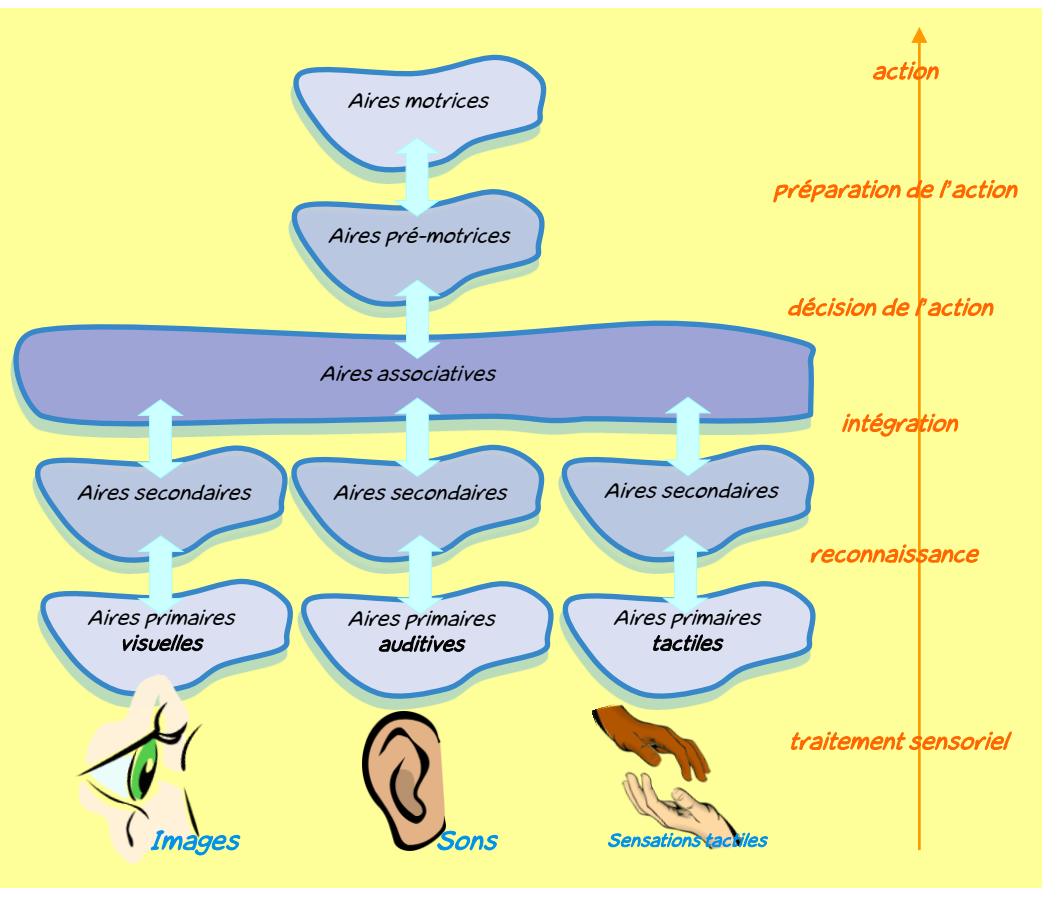
Mais comment fait-il ?

En fait, notre cerveau est un peu un « *centre de traitement* » des informations.

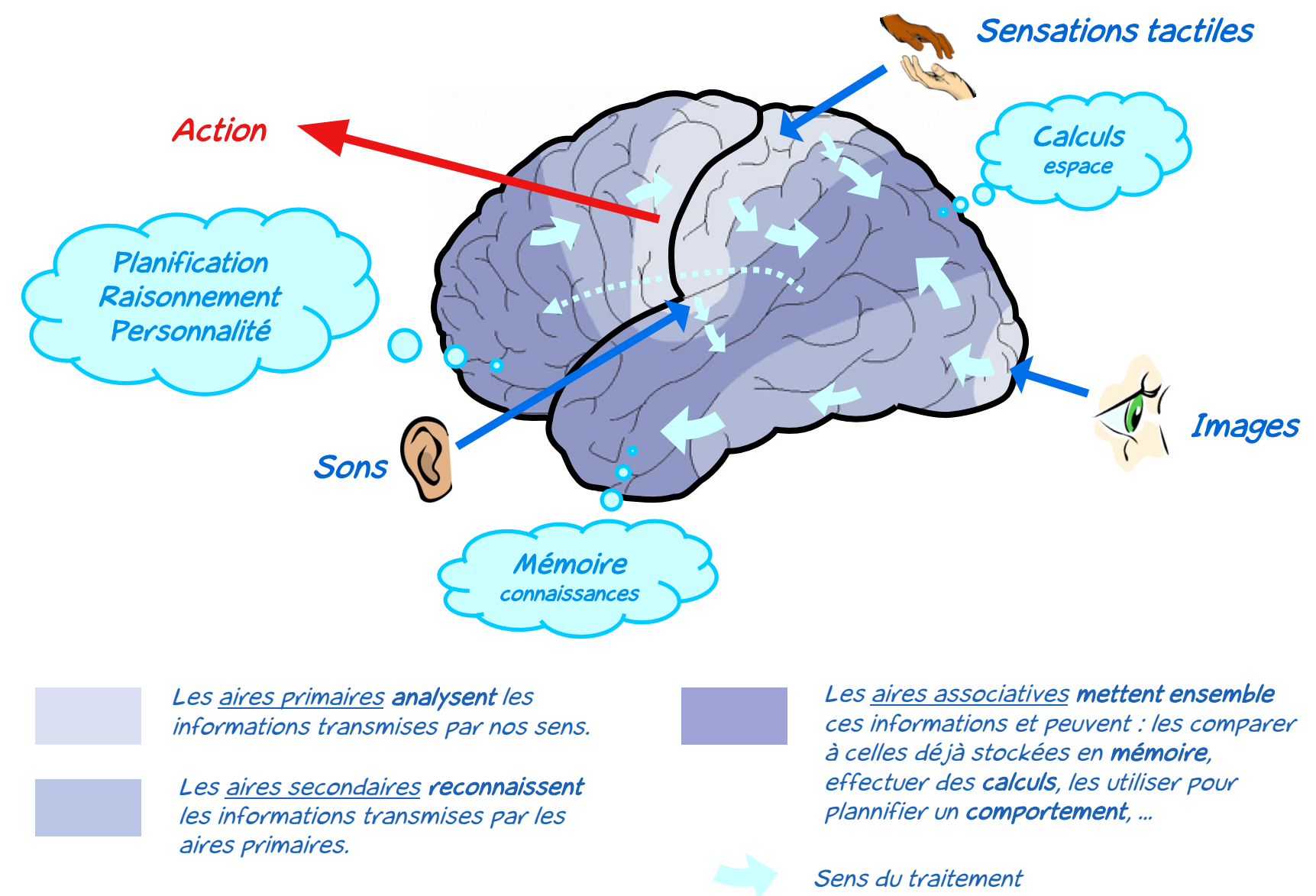
Il est divisé en régions cérébrales et fonctionne grâce à la *discussion continue* qui existe entre elles !

Un peu comme dans une grande réunion, chaque *région* a sa propre *réflexion* et en « *discute* » avec ses collègues.

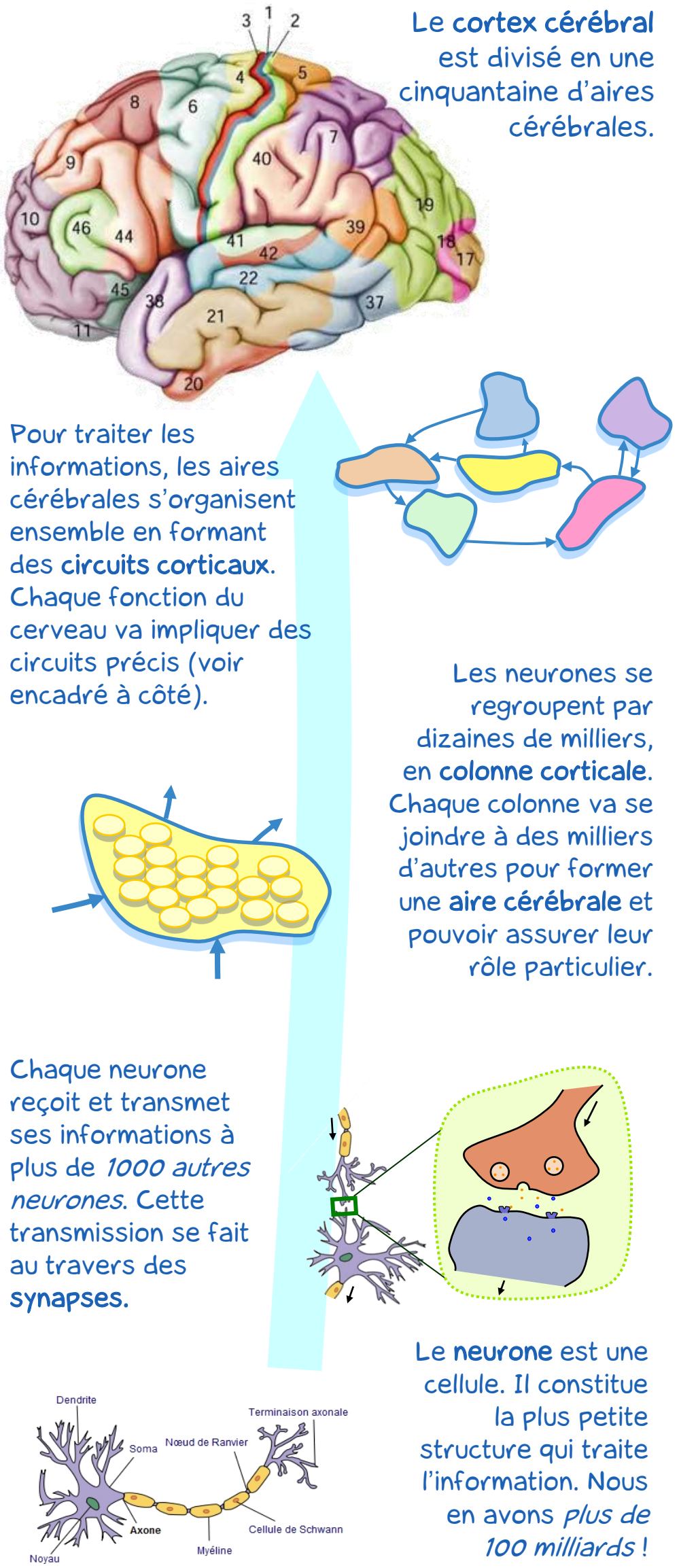
Et chaque région a son rôle, sa spécialité...



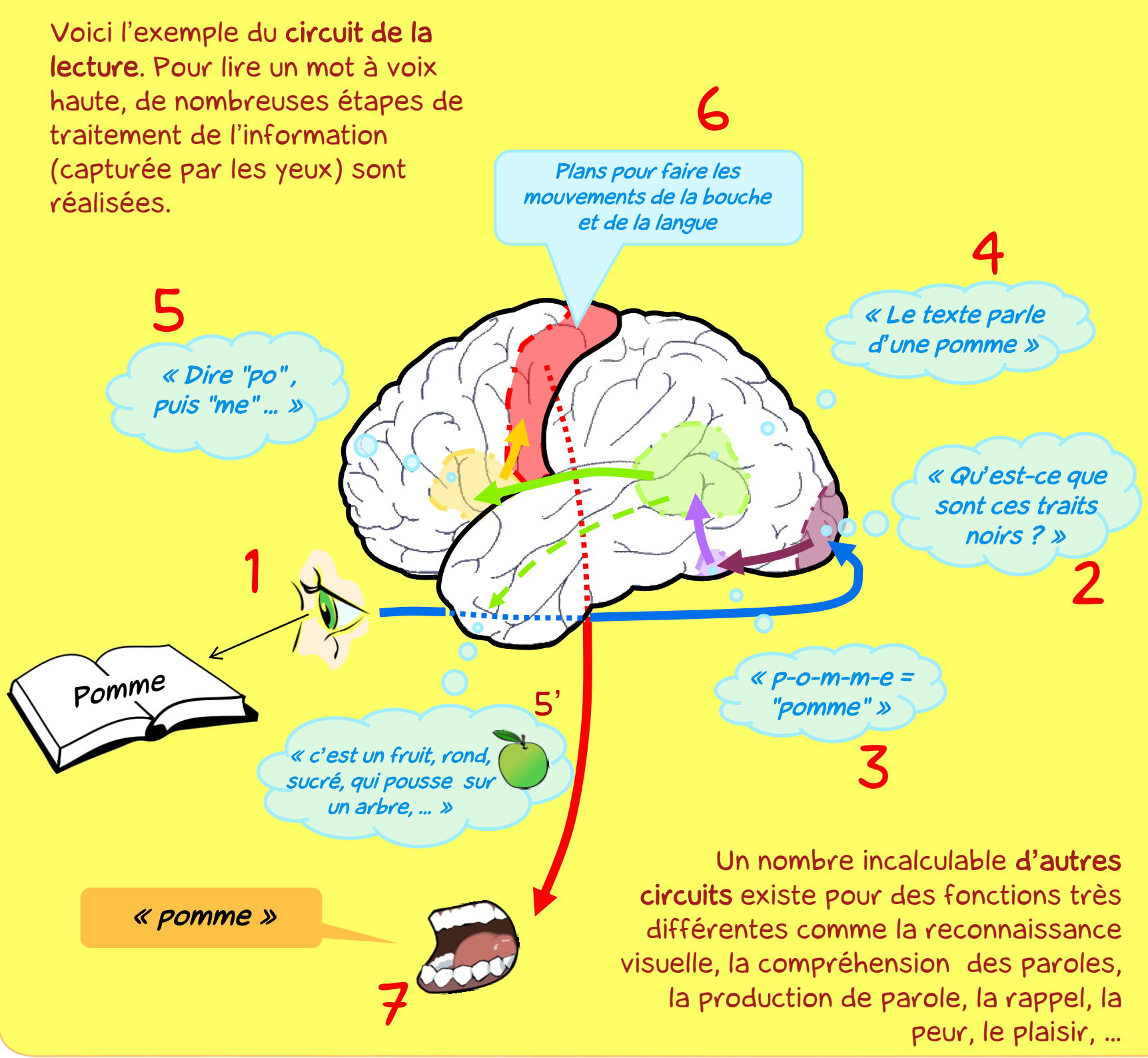
## Les étapes du traitement



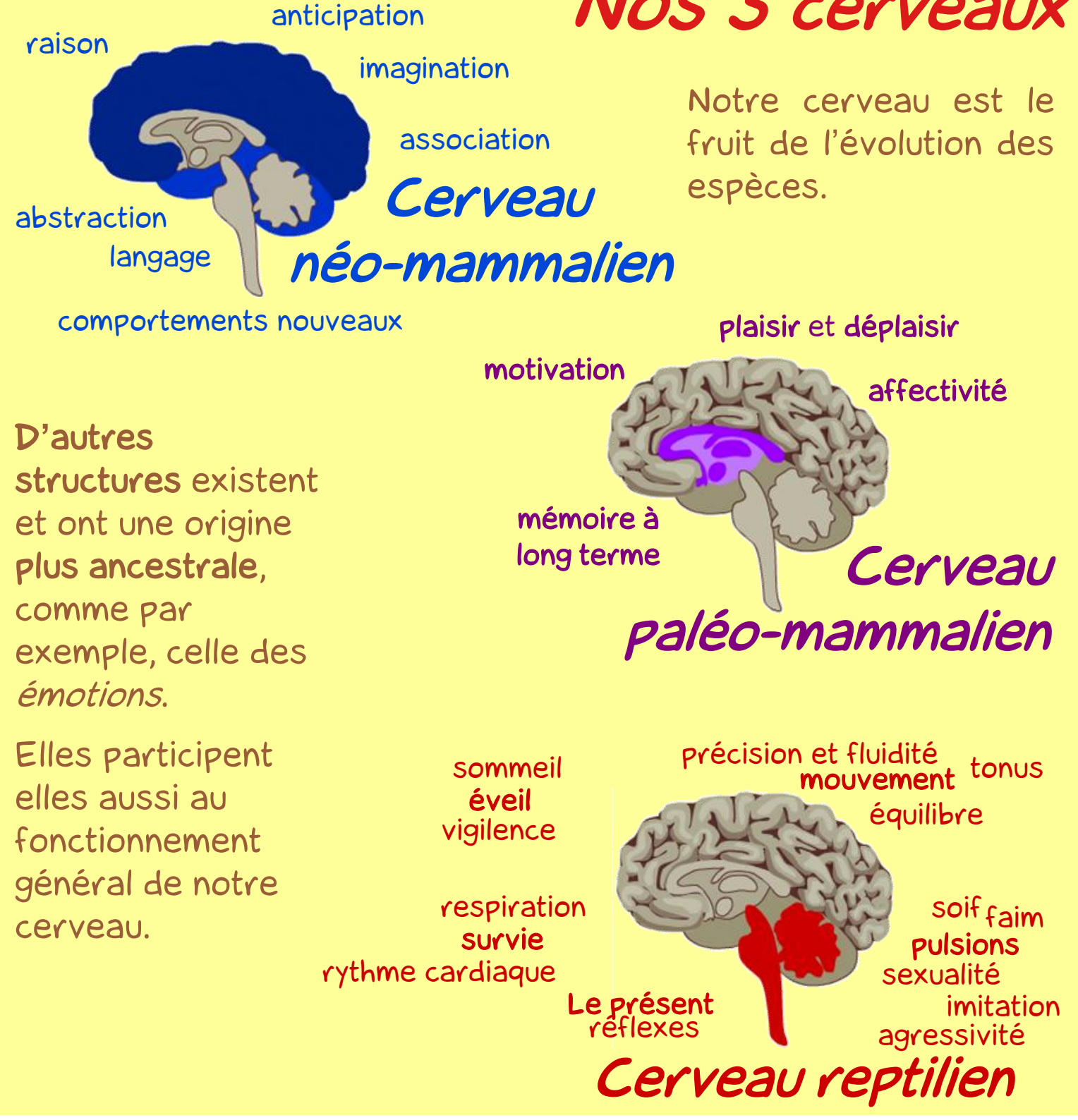
## Le cerveau à la loupe



## Un exemple : le circuit de la lecture



## Nos 3 cerveaux



« Constitué de quelques 100 milliards de cellules nerveuses, ou neurones, le cerveau humain est sans contredit la forme de matière organisée la plus complexe de l'univers.

On a estimé que le nombre de permutations et de combinaisons possibles dans l'activité cérébrale surpasse celui des particules élémentaires dans l'univers.

Cela donne un aperçu de l'immensité de la tâche à réaliser pour essayer de comprendre les fonctions de cet organe mystérieux. »

V.S. Ramachandran