



# POUR BIEN COMMENCER

Question 1 : Les neurones ne sont pas tous localisés dans le cerveau.

- VRAI
- FAUX
- VRAI ET FAUX

Question 2 : Apprendre c'est :

- gagner en nombre de neurones,
- gagner en nombre de connections de neurones,
- gagner à la fois en nombre de de connections

Question 3 : Nos comportements sont dictés uniquement par nos expériences personnelles.

- VRAI
- FAUX
- VRAI ET FAUX

Question 4 : Plus on a de gènes, plus on est intelligent-e

- VRAI
- FAUX
- VRAI ET FAUX

Question 5 : Nous ne possédons que 5 sens.

- VRAI
- FAUX
- VRAI ET FAUX



# POUR BIEN CONTINUER

Question 1 : Les neurones ne sont pas tous localisés dans le cerveau.

VRAI

- ▶ En dehors du cerveau où la densité et le nombre de neurones sont les plus forts, il existe aussi des cellules nerveuses dans le reste du corps : les nerfs périphériques, les organes des sens, la médullo-surrénale, l'intestin...

Question 2 : Apprendre c'est :

gagner à la fois en nombre de neurones et de connexions

- ▶ La cellule nerveuse ne se divise pas sauf à quelques exceptions et de façon très limitée au niveau du bulbe olfactif et de l'hippocampe. Par contre, lorsque l'on apprend, on augmente à tout âge le nombre de connexions (c'est ce qu'on appelle la « plasticité neuronale »).

Question 3 : Nos comportements sont dictés uniquement par nos expériences personnelles.

FAUX

- ▶ Si l'expérience personnelle joue un grand rôle, certains facteurs génétiques peuvent aussi avoir leur importance. C'est la balance entre le génétique, l'épigénétique et l'expérience propre.

Question 4 : Plus on a de gènes, plus on est intelligent.e.

FAUX

- ▶ Chez l'homme nous avons environ 20 000 gènes ; le riz en possède 35 000.

Question 5 : Nous ne possédons que 5 sens.

VRAI mais ....

- ▶ La vue, le goût, l'ouïe, l'odorat et le toucher sont les 5 sens connus de tous. Ces sens nous permettent de recevoir des informations du milieu extérieur. Certains considèrent maintenant que la proprioception\* constitue le sixième sens. Celui-ci nous permet de recevoir des informations internes de nos muscles et tendons.

\*Proprioception = Perception, le plus souvent inconsciente, que l'on a de la position de son corps dans l'espace. La proprioception assure l'équilibre, le contrôle des mouvements et nous renseigne sur l'activité de notre corps.