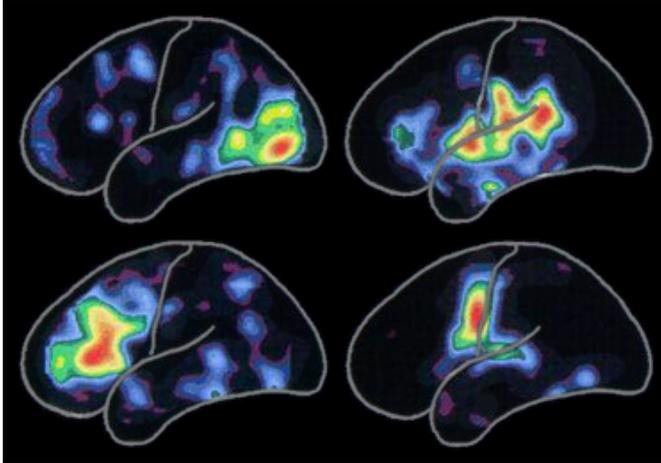


7. La codification des signaux



100 milliards de cellules nerveuses... 100 trillions de synapses... des douzaines de neurotransmetteurs... C'est cette « force du nombre » qui fournit au cerveau sa matière première. Avec le temps, les expériences accumulées créent des schémas correspondant à différents types et intensités de signaux. Ces schémas d'activité expliquent comment notre cerveau code, au niveau de la cellule, nos pensées, nos souvenirs, nos aptitudes et notre identité.

La tomographie par émission de positrons (TEP) ci-contre montre les schémas normaux d'activité cérébrale activés lorsque:

- nous lisons des mots
- nous entendons des mots
- nous pensons à des mots
- nous prononçons des mots

L'activité est plus intense dans les zones rouges et les autres couleurs de l'arc-en-ciel, du jaune au bleu violacé, indiquent une diminution progressive de cette activité.

Les schémas associés à une activité spécifique évoluent tout au long de notre vie, au fil des nouvelles rencontres et expériences et de l'acquisition de nouvelles aptitudes. Les schémas changent aussi lorsque la maladie d'Alzheimer ou un trouble apparenté perturbe les cellules nerveuses et les connexions entre elles.

© 2018 Alzheimer's Association. Tous droits réservés.

www.alz.org | 800.272.3900

Pour demander l'autorisation de reproduire une image (médias), écrivez à media@alz.org. Pour demander l'autorisation de reproduire une image (grand public), écrivez à brandhelp@alz.org.