

**Lexique repris de *Les 100 mots de la Psychologie* ,
Olivier Houdé Que sais-je ? (2011) PUF**

Algorithme : Règle logique et mathématique qui permet d'effectuer avec succès une opération plus ou moins complexe. Les ordinateurs fonctionnent essentiellement avec des algorithmes. Pour le cerveau c'est une stratégie lente et « couteuse cognitivement », les algorithmes sont donc souvent court-circuités par des heuristiques

Cognition : Comme l'adjectif cognitif, cognition désigne la pensée, l'esprit, l'intelligence au sens général des connaissances et des opérations mentales d'un individu. L'organe de la cognition est le cerveau.

Contrôle exécutif : Il existe dans le cerveau un système de contrôle exécutif, un « chef d'orchestre » (le cortex préfrontal). Le contrôle est plutôt lent ce qui impose une conscience, un coût attentionnel, par opposition au mode automatique.

Heuristique : Stratégie rapide et efficace, « économique cognitivement ». elle marche souvent pour trouver la bonne réponse à une question. Très rapide et efficace, elle marche souvent mais pas toujours contrairement à l'algorithme plus lent et analytique mais qui conduit toujours à la bonne solution).

Neurones : Sans neurones pas de cognition ni d'inconscient. Les neurones sont nombreux, environ 100 milliards. Ils ont en réseaux grâce à 1 million de milliards de connexions. L'imagerie cérébrale a révélé que les fonctions cognitives sont le produit de l'activité de réseaux de régions en interaction réparties sur l'ensemble du cortex. Nous utilisons tous nos neurones mais pas en même temps au cours d'une journée. Dernière révélation plus récente : des neurones continue à être produit tout au long de la vie (neurogénèse).

Neuropédagogie : Nouveau champ de recherche exploitant les nouvelles technologies en imagerie médicale, les neurosciences cognitives et la psychologie du développement, pour mieux comprendre les mécanismes cognitifs de l'apprentissage.

Sciences cognitives : Champ d'étude interdisciplinaire sur la cognition où collaborent des spécialistes de psychologie, de psychiatrie, de neurosciences, de philosophie, d'anthropologie, de neurophysique, d'informatique et de science de l'artificiel. Les sciences cognitives cherchent par l'expérimentation, la modélisation et l'usage des technologies (par ex l'imagerie cérébrale) à comprendre « les mystères de l'Esprit » dans ses rapports avec la Matière : le cerveau, le corps et l'ordinateur.