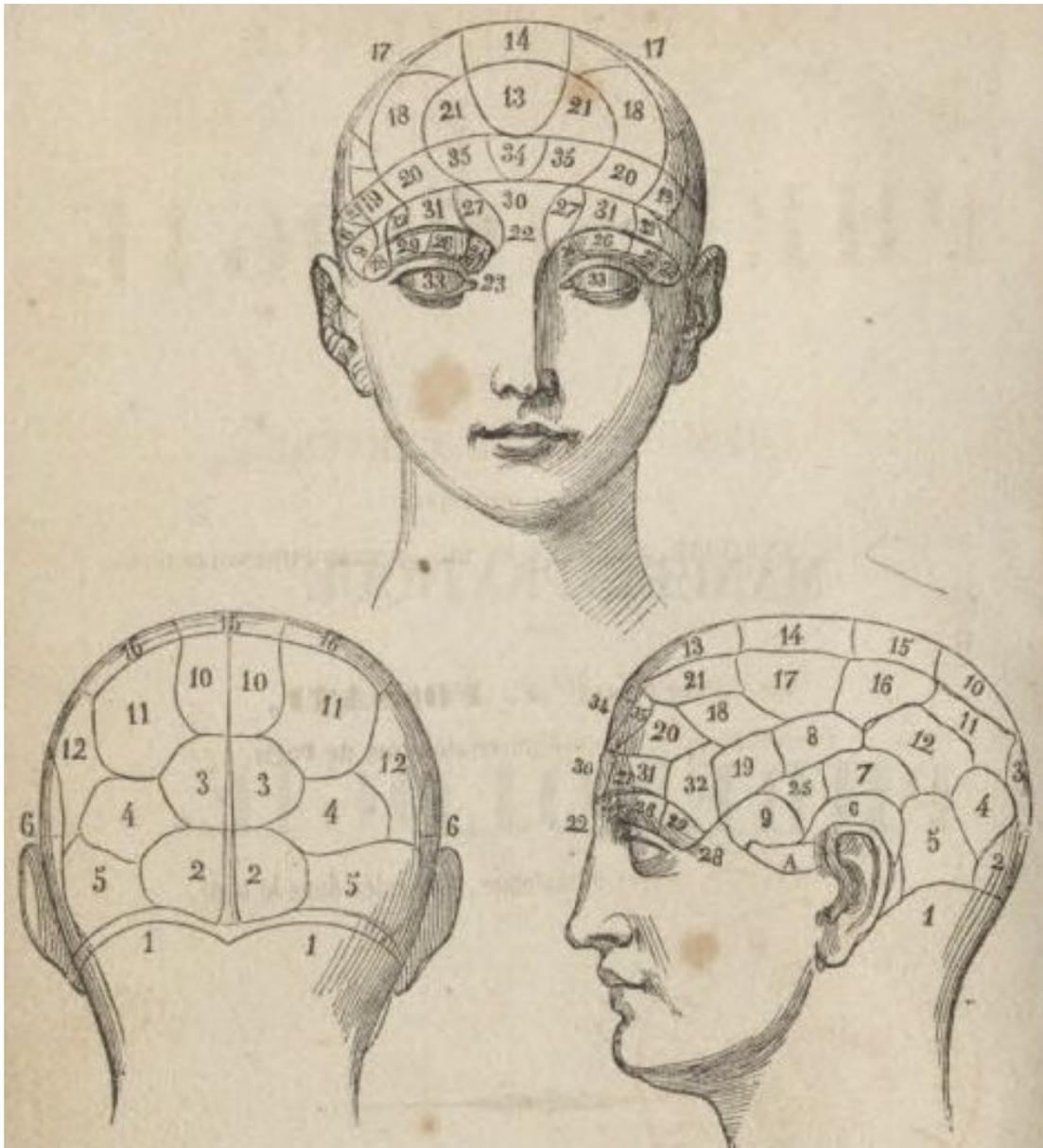


INTELLIGENCE(S) :

Neurosciences et intelligence végétale



D'après une planche d'organographie, tirée du Manuel pratique de phrénologie ou Physiologie du cerveau, par le Dr Giovanni Fossati, 1845 - BnF, département des Sciences et techniques

Bibliographie sélective
Avril 2022

{ BnF

Dans le cadre de la deuxième saison du cycle de conférences « **Débats au cœur de la science** » organisé par la Bibliothèque nationale de France, les bibliothécaires de la salle C vous proposent une sélection d'ouvrages en lien avec les sujets des trois tables rondes : **apprentissage scolaire, intelligence végétale, intelligence et cerveau humain.**

Ouvrages des intervenant(e)s

- **A découvrir en salle C (Sciences et techniques)**

Chokron, Sylvie

Une journée dans le cerveau d'Anna : notre quotidien décrypté par les neurosciences. Paris : Editions Eyrolles, 2020

Anna est une jeune citadine active. Du lever au coucher, à chaque étape de sa journée, nous partageons son quotidien et nous découvrons petit à petit que son cerveau est aux commandes. Comment agit-il ? En quoi notre psychologie s'articule avec notre activité cérébrale ? Par quel miracle des réactions chimiques ou électriques peuvent aboutir à des émotions, des pensées, des perceptions ou des actions ? Ce sont toutes ces questions que ce livre vient éclaircir, de façon originale, sensible et concrète. Chaque chapitre est consacré à une notion précise, que l'auteure propose d'approfondir en fin d'ouvrage par la présentation vivante des dernières recherches en neurosciences. Suivez Anna et comprenez enfin comment fonctionne votre cerveau ! [Source éditeur]

Salle C – Sciences médicales – [612.82 CHOK j]

Lenne, Catherine

Dans la peau d'un arbre : secrets et mystères des géants qui vous entourent. Paris : Editions Belin, 2021

Hêtre majestueux, chêne millénaire ou séquoia immense, les arbres abritent la vie, nous couvrent de leur ombre et nous font profiter de leur beauté. Ils marquent notre quotidien de leur présence obstinée, inébranlable, de leur éternité végétale. À l'échelle de l'homme, l'arbre semble immortel. Dans la peau d'un arbre révèle tous les secrets de ces géants : les mystères de leur croissance, de leur reproduction, de leur sensibilité et de leur incroyable adaptation au monde qui les entoure. [Source éditeur]

Salle C – Sciences biologiques – [582.15 LENN d]

Tassin, Jacques

A quoi pensent les plantes ? Paris : Editions Odile Jacob, 2016

Est-il possible de se « mettre à la place » d'une plante, de comprendre ce qu'elle perçoit de ses semblables et du monde extérieur ?

On a longtemps vu la plante comme un être passif et immobile, spécialisé dans la fascinante alchimie de la photosynthèse. Les progrès de la biologie végétale donnent aujourd'hui de la plante une image radicalement nouvelle : les plantes ont de multiples façons de percevoir leur environnement. Mieux : elles se parlent et communiquent tous azimuts avec leurs congénères par voie chimique,

s'avertissant d'un danger potentiel, mais aussi avec les animaux qui les pollinisent ou vivent en symbiose avec elles.

Malgré ces avancées majeures de la biologie végétale, l'intuition littéraire approche souvent mieux qu'elle l'intimité des plantes. Pour découvrir cette « intériorité végétale », rien de tel que le mélange précisément dosé de science et de poésie que propose ce livre. Un excellent petit guide pour pénétrer la vie secrète des plantes. [Source éditeur]

Salle C – Sciences biologiques – [581 TASS a]

Hiernaux, Quentin

Du comportement végétal à l'intelligence des plantes ? Versailles : Editions Quae, 2020

Egalement disponible en version électronique en accès libre.

Ces dernières années, les revues scientifiques d'écologie et de biologie végétale se sont fait l'écho de polémiques autour de l'intelligence des plantes. Les médias grand public et les auteurs de vulgarisation se sont également emparés du sujet. Les plantes seraient intelligentes, elles se parleraient, s'entraideraient, se défendraient, etc. Quelle réalité scientifique se cache derrière cette notion d'intelligence des plantes ? Aborder la question de l'intelligence d'un organisme, quel qu'il soit, demande de pouvoir étudier et théoriser son **comportement**. Le **comportement** d'une plante est-il plus proche de celui d'une machine ou d'un animal ou bien aurait-il même des spécificités proches de l'esprit humain ? Les résultats expérimentaux sont difficiles à interpréter dans une tradition conceptuelle focalisée sur l'homme et l'animal. Ils impliquent un pluralisme d'approches qui est controversé et parfois confus. [Source éditeur]

Salle C – Sciences biologiques – [581.5 HIER d]

- **A découvrir dans d'autres salles**

Gentaz, Edouard

La main, le cerveau et le toucher : approches multisensorielles et nouvelles technologies. Paris : Dunod, 2018.

Salle J – Psychologie, psychanalyse – [152.1 GENT m]

Garcia, Sandrine

À l'école des dyslexiques : naturaliser ou combattre l'échec scolaire ? Paris : la Découverte, 2013

Salle J – Education – [372.9 GARC a]

Ouvrages complémentaires

Bournérias, Marcel ; Bock, Christian

Le génie des végétaux : des conquérants fragiles. Paris : Belin, 2006

Salle C – Sciences biologiques – [581 BOUR g]

Bruni, Renato

Erba volant : neuf histoires formidables sur l'esprit pratique des plantes et leur sens de l'innovation.

Paris : Payot, 2019

Salle C – Sciences biologiques – [581 COCC e]

Carter, Rita

Neurosciences minute : mémoire, intelligence, langages, 200 concepts clés sur le cerveau. Paris :

Éditions Contre-dires, 2019

Salle C – Sciences médicales – [612.8 CART m]

Garrone, Benoît ; Martin, Philippe ; Schatz, Bertrand

Stratégies végétales : petits arrangements et grandes manœuvres. Prades-le-Lez : Éd. Écologistes de l'Euzière, 2011

Salle C – Sciences biologiques – [581 GARR s]

Gaspar, Eric

Incroyable cerveau ! : comprenez ses rouages secrets et boostez vos facultés. Paris : Robert Laffont, 2017

Salle C – Sciences médicales – [618.82 GASP i]

Hirsch, Etienne

Poulain, Bernard

Le cerveau en lumières. Paris : Odile Jacob, 2019

Salle C – Sciences médicales – [618.8 HIRS c]

Jackson, Tom

Le cerveau : les 100 plus grandes découvertes qui ont changé l'histoire des neurosciences. Paris : Éditions Contre-dires, 2016

Salle C – Sciences médicales – [612.009 JACK c]

Marmion, Jean-François

Monsieur B.

Cervocomix : le cerveau expliqué en BD. Paris : les Arènes BD, 2019

Salle C – Bandes dessinées – [BD MED ma]

Pasquinelli, Elena

Mon cerveau, ce héros : mythes et réalité. Paris : Éditions le Pommier, 2015

Salle C – Sciences médicales – [618.82 PASQ m]

Richard, Daniel (Dir.)

Mémo visuel de neurosciences. Malakoff : Dunod, 2021

Salle C – Sciences médicales – [612.82 RICH c]

Touzet, Claude

Conscience, intelligence, libre-arbitre ? Auriol : Éd. la Machotte, 2010

Salle C – Sciences médicales – [612.82 TOUZ c]

De nombreuses références en neurosciences et biologie végétale sont également disponibles parmi les ressources électroniques, et consultables sur les postes publics dans toutes les salles de lecture de la Bibliothèque tous publics