

LE CERVEAU À TOUS LES ÂGES
DU 10 AVRIL 2013 AU 5 JANVIER 2014

BIBLIOGRAPHIE, WEBOGRAPHIE

• **Périodiques**

Comment notre cerveau décide : sommes-nous vraiment rationnels ?, *La recherche*, n° 473, mars 2013

Cerveau artificiel : sa fabrication a commencé, *Science & Vie*, n° 1145, février 2013

Les rêves et le sommeil, *Science & Vie Junior*, HS n° 98, février 2013

Intelligence. Peut-on augmenter nos capacités ?, *Sciences Humaines*, n° spécial, n° 241, oct-nov 2012

La mémoire, *Les dossiers de La Recherche*, n° 49 HS, juin 2012

A la découverte du cerveau, *Sciences Humaines*, HS spécial n° 14, nov-déc. 2011

La mémoire, *TDC école*, n° 55, 2010

La mémoire, *TDC*, n° 993, 2010

« **Le cerveau** », *Les dossiers de La recherche*, n° 40, août 2010

Progrès de la recherche sur le cerveau : les liens entre art et cognition – la stimulation cérébrale profonde : nouveaux développements / *The European Dana Alliance for the Brain*, 2008

Progrès de la recherche sur le cerveau : la neuroéthique évolue / *The European Dana Alliance for the Brain*, 2007

Spécial « cerveau », *La recherche*, n° 410, juillet-août 2007

De la médecine nucléaire aux neurosciences : l'imagerie médicale / CEA, 2003

• **Ouvrages**

Le cerveau sur mesure / VINCENT, Jean-Didier ; LLEDO, Pierre-Marie.- Paris : O. Jacob, 2012.- 288 p.- (Sciences).

Produit de l'activité des gènes, le cerveau est aussi façonné par les modifications permanentes liées à l'histoire personnelle. Les bases de la médecine régénératrice du cerveau sont présentées : le contrôle de cette plasticité permet une récupération fonctionnelle aux personnes atteintes de désordres neurologiques et est à l'origine de nouvelles technologies d'optimisation cérébrale.

L'homme neuronal / CHANGEUX, Jean-Pierre.- Pluriel, 2012.- 379 p.- Bibliogr. Glossaire. Événement lors de sa sortie en 1983, ce document représente une somme considérable de données nouvelles sur les neurosciences en France. Un livre culte pour initier de nombreux lecteurs aux

connaissances biologiques du cerveau et du système nerveux de l'homme.

Le bestiaire cérébral : des animaux pour comprendre le cerveau humain / CLARAC, François ; TERNAUX, Jean-Pierre.- Paris : CNRS Editions, 2012.- 367 p., ill.- Bibliogr..

Depuis leur apparition au XIXe siècle, les neurosciences se sont employées à comprendre le cerveau humain en explorant celui des animaux. Cet ouvrage retrace l'histoire de la recherche menée sur les animaux : réflexes du rat, mémoire du chat, cellules nerveuses du dauphin, gènes de la mouche. Chaque exemple est employé pour étudier une fonction précise qu'il partage avec d'autres espèces.

Le cerveau de cristal : ce que nous révèle la neuro-imagerie / LE BIHAN, Denis.- Paris : O. Jacob, 2012.- 220 p..- (Sciences).- Bibliogr..

Un point sur les dernières découvertes sur le fonctionnement du cerveau grâce à la neuro-imagerie. L'auteur retrace l'avènement de ces techniques issues des recherches communes aux physiciens, informaticiens et médecins, qui servent la biologie, la neuropsychologie, les sciences cognitives et la médecine hospitalière.

Les chemins de la mémoire / EUSTACHE, Francis ; DESGRANGES, Béatrice.- Le Pommier ; Inserm, 2012.- 528 p..- (Poche).- Bibliogr. Index.

Une mise en lumière des modes de fonctionnement de la mémoire, de sa mise en place progressive chez l'enfant, de ses modifications au cours du vieillissement normal et dans les maladies dégénératives.

Pourquoi je ressens ce que tu ressens : la communication intuitive et le mystère des neurones miroirs / BAUER, Joachim.- G. Trédaniel, 2012.- 187 p..

La découverte des neurones miroirs permet d'apprendre l'origine de l'intuition, l'empathie ou l'affectivité que l'être humain peut ressentir pour les autres. Professeur de psychoneuroimmunologie à l'université de Freiburg, l'auteur lève le voile sur une zone inexplorée de la psyché humaine.

Pourquoi les filles sont si bonnes en maths : et 40 autres histoires sur le cerveau de l'homme / COHEN, Laurent.- Paris : O. Jacob, 2012.- 293 p..- (Sciences).- Bibliogr..

Une quarantaine d'histoires à la fois humoristiques et instructives sur le fonctionnement et les dysfonctionnements du cerveau humain : la mémoire, le cerveau du bébé, les illusions d'optique...

Tous les secrets de votre cerveau / LIEURY, Alain.- Paris : Dunod, 2012.- 295 p..- (Petites expériences de psychologie).- Précédemment paru sous le titre : Psychologie et cerveau : pour mieux comprendre comment il fonctionne.

100 questions-réponses sur des découvertes récentes de la psychologie cognitive à propos des mécanismes de l'intelligence et de la mémoire, de la perception sensorielle, etc.

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le cerveau : guide visuel à destination des esprits curieux et pressés / SOMERVILLE, Paul T..- Paris : Hatier, 2012.- n.p..- (Guide visuel, 6).

Guide qui accompagne le lecteur et lui donne les outils nécessaires pour pouvoir comprendre le fonctionnement du cerveau.

Vieillesse et Alzheimer : comprendre pour accompagner / GIL, Roger.- Paris : L'Harmattan, 2012.- 125 p..

Neuropsychiatre, R. Gil interroge le vieillissement du cerveau et les conséquences identitaires de la maladie d'Alzheimer. Sous un angle éthique, il aborde la question de l'autonomie et la souffrance des malades, invite à redéfinir la notion de respect au sein de la société.

Un ordi dans ma tête / DELAUNOIS, Angèle.- DE L'ISATIS, 2012.- n.p..- (Ombilic ; 19).

Le sympathique professeur Ombilic reprend du service pour répondre aux sérieuses questions des enfants. Cette fois-ci, le gentil guide des petits est de retour pour leur expliquer le fonctionnement complexe de leur cerveau. Comme toujours, le prof Ombilic utilise des mots simples mais justes, des

descriptions pertinentes et des comparaisons qui ont une résonance dans l'univers des enfants. De l'intention jusqu'à l'action en passant par la transmission de l'information, les neurones et les nerfs, les petits sauront tout sur cet extraordinaire ordinateur qu'est le cerveau.

Le nouveau totem : petites chroniques du cerveau / Davous, Patrick.- Paris : Seuil, 2011.- 378 p.- (Science ouverte).

Le cerveau et la pensée : une illusion philosophique / BERGSON, Henri.- Paris : PUF, 2011.- 61 p.- (Grands textes).- Bibliogr. Index.

L'auteur met en évidence la relation existant entre la production de la pensée pure et le cerveau comme élément de représentation. Avec un dossier critique comportant notamment des notes historiques et philosophiques sur l'oeuvre.

Cerveau, drogues et dépendances / SALOMON, Lucas.- Belin, 2010.- 143 p.- (Bibliothèque scientifique).- Glossaire. Index.

Cet ouvrage de vulgarisation présente le fonctionnement du cerveau en intégrant les dernières avancées scientifiques. Les effets des drogues sur le cerveau, les mécanismes de dépendance et les nouvelles pistes les concernant sont développés.

Le cerveau évolue-t-il au cours de la vie ? / VIDAL, Catherine.- Nouv. éd.- Le Pommier, 2010.- 59 p.- (Les Petites Pommes du Savoir ; 118).- Bibliogr..

L'ouvrage propose d'analyser l'évolution du cerveau humain composé à l'origine de 100 milliards de neurones. C'est la connexion de ces neurones, l'environnement plus ou moins stimulant qui permet au cerveau de se modifier, chez l'enfant comme chez l'adulte.

Toutes les questions que vous vous posez sur votre cerveau / ALARIO, François-Xavier.- Paris : O. Jacob, 2010.- 365 p.- Références bibliographiques. Glossaire..

Ce sont 68 questions, parfois drôles et futiles, parfois sérieuses ou graves, auxquelles répondent plus de 50 spécialistes du cerveau.

A en perdre la tête : comprendre le cerveau en jouant avec l'art / DELL'ANGELO, Marta ; LUMER, Ludovica.- Le Pommier, 2010.- 110 p.- Bibliogr..

De nombreux artistes s'accordent sur le fait que dessiner et peindre sont des processus d'apprentissage, autant pour un enfant que pour un adulte. L'ambition de ce livre destiné aux adolescents et aux éducateurs qui les entourent est d'utiliser les représentations de l'univers artistique du monde extérieur pour comprendre les secrets du cerveau humain et son fonctionnement.

Ces animaux intelligents : pour mieux les comprendre / JOST, Jean-Pierre.- Bière (Suisse) : Cabédita, 2010.- 142 p.- (Regard et connaissance).- Bibliogr..

J.P. Jost fait la synthèse sur l'intelligence animale à partir des exemples des grands singes, des dauphins, des éléphants, des chiens, des chats, des rats, des oiseaux, etc.

Le cerveau pour les nuls / LYON-CAEN, Olivier ; SEDEL, Frédéric.- Paris : First Editions, 2010.- 333 p.- (Pour les nuls).

Des éminents neurologues mettent leurs connaissances à portée de tous : fonctionnement du cerveau, anatomie, les pathologies liées au cerveau (accident vasculaire cérébral, épilepsie, sclérose en plaques, maladies d'Alzheimer et de Parkinson, etc.).

Les 12 lois du cerveau / MEDINA, John J.- Paris : Leduc.s éditions, 2010.- 300 p..

L'auteur, biologiste en développement moléculaire, décrit les douze lois scientifiquement trouvées qui régissent notre cerveau, et offre à partir de là, des conseils pour améliorer notre quotidien : pratiquer une activité physique pour booster nos capacités intellectuelles, dormir pour favoriser nos capacités d'apprentissage, etc.

Le laboratoire du sommeil / SCHWARTZ, Sophie ; CONSTANTINESCU, Irina.- Le Pommier, 2009.- 63 p., ill.- (Les minipommes).

Un dossier sur le sommeil avec des informations complémentaires en fin d'ouvrage.

Descripteurs : sommeil

Histoire du cerveau : de l'Antiquité aux neurosciences / PARENT, André.- PRESSES DE L'UNIVERSITÉ LAVAL (PUL), 2009.- 308 p..

Quelle idée l'homme se fait-il de son cerveau ? Tout en soulignant les percées scientifiques majeures qui jalonnent la période allant de l'Antiquité à aujourd'hui, l'histoire du cerveau ici présentée se confond par endroits à celle des grands scientifiques qui ont contribué à l'avancement des connaissances sur le cerveau humain.

Hommes, femmes, avons-nous le même cerveau ? / VIDAL, Catherine.- Le Pommier, 2007.- 56 p.- (Les Petites Pommes du Savoir ; 94).- Bibliogr..

Le cerveau, siège de la pensée, est soumis à une part d'inné et à une part d'acquis et ce sont alors les identités d'hommes et de femmes qui se forment en fonction de la biologie et de l'influence de l'environnement culturel et social. L'auteure s'interroge alors sur le sexe du cerveau, notamment en raison des découvertes récentes sur son fonctionnement.

Voyage extraordinaire au centre du cerveau / VINCENT, Jean-Didier.- Paris : O. Jacob, 2007.- 455 p., ill.- (Sciences).

Proposition d'une visite du cerveau, avec ses multiples fonctions, les lieux où la parole est souveraine, l'hypothalamus et ses centres du plaisir, les lieux de mémoire et les passages secrets.

Cerveau, sexe & pouvoir / VIDAL, Catherine ; BENOIT BROWAEYS, Dorothee.- Belin, 2005.- 110 p.- (Regards).

Des prothèses pour le cerveau / DELBEKE, Jean.- Le Pommier, 2004.- 62 p.- (Le collège de la cité ; 14).- Bibliogr. Glossaire. Sites web.

Ce petit ouvrage fait le point sur les recherches menées ces dernières années sur le cerveau et plus particulièrement sur la possibilité de pallier à des handicaps ou d'augmenter les performances du cerveau à l'aide de prothèses.

Votre mémoire : bien la connaître, mieux s'en servir / CROISILE, Bernard.- Larousse, 2004.- 319 p., ill. en coul., photos.- Contient des schémas explicatifs, des tests et exercices ludiques, une liste d'adresses utiles, un glossaire, des éléments bibliographiques et un index..

Un ouvrage de référence accessible, destiné à tous ceux que fascine la mémoire et qui souhaitent améliorer leurs capacités.

Le vieillissement du cerveau : Parkinson, Alzheimer et autres démences / ROBERT, Ladislas.- Flammarion, 2003.- 401 p.- (Champs, 534).- Glossaire. Bibliogr. Index.

Cette étude traite à la fois du vieillissement normal et du vieillissement pathologique du cerveau. Elle inclut un exposé élémentaire du fonctionnement du cerveau et expose l'état des connaissances récentes sur la neuropathologie des démences séniles et les traitements disponibles. Edition abrégée centrée sur les maladies de Parkinson et d'Alzheimer et sur leur traitement.

Pourquoi notre mémoire est-elle si fragile ? / EUSTACHE, Francis.- Le Pommier, 2003.- 127 p.- (Le collège de la cité ; 2).- Bibliogr..

L'auteur dévoile la mémoire par ses troubles et montre comment les amnésies renseignent sur la structure et le fonctionnement de la mémoire chez l'homme. Il présente une mémoire formée de différents systèmes en interaction et illustre leur fonctionnement dans des situations de la vie quotidienne.

C'est quoi l'intelligence ? / JACQUARD, Albert.- Paris : Seuil, 1989.- 87 p..

- **sites web**

Culture scientifique

Le cerveau à tous les niveaux ! : <http://lecerveau.mcgill.ca/index.php>

Site de vulgarisation scientifique financé par l'Institut des neurosciences, de la Santé mentale et des Toxicomanies (Canada).

La semaine du cerveau : <http://www.semaineducerveau.fr/2013/index.php>

Le site de la semaine du cerveau organisé par la société des neurosciences : programme, archives, ressources...

Atout cerveau : <http://www.echosciences-grenoble.fr/sites/atoutcerveau>

Un site sur l'actualité des neurosciences animé par des organismes de recherches publics et des associations hébergé par Echosciences Grenoble, une initiative du CCSTI de Grenoble.

Avec notamment « Le cerveau, qu'en dites-vous ? », 10 idées reçues sur le cerveau :

http://www.echosciences-grenoble.fr/sites/default/files/livret_sdc11.pdf

Neurojeu : <http://www.ccsti-grenoble.org/neurojeu/index.html>

Un jeu pour explorer le cerveau présenté par le CCSTI de Grenoble.

Dossier « Le cerveau en action » du Palais de la Découverte : <http://www.palais-decouverte.fr/index.php?id=87>

Associations

Fédération pour la Recherche sur le cerveau : <http://www.frc.asso.fr/>

Actualités de la recherche, dossiers thématiques, ressources, quizz...

Institut national du sommeil et de la vigilance : <http://www.institut-sommeil-vigilance.org/>

Association France Alzheimer : <http://www.francealzheimer.org/>

FFGP, Fédération française des groupements de parkinsonniens : <http://parkinson-ffgp.net/>

France Parkinson : <http://www.franceparkinson.fr/>

Laboratoires partenaires de l'exposition

LNEC, Laboratoire de Neurosciences Expérimentales et Cliniques : <http://lnc.labo.univ-poitiers.fr/?lang=fr>

CiMoTheMA, Cibles moléculaires et thérapeutique de la maladie d'Alzheimer : <http://cimothea.labo.univ-poitiers.fr/>

CeRCA, Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage : <http://cerca.labo.univ-poitiers.fr/?lang=fr>

UEBRC, Unité d'épidémiologie, de biostatistique et registre des cancers : <http://medphar.univ-poitiers.fr/santepub/services-de-sante-publique/ueb-rc>