



Idées reçues et actualité scientifique

Même en science, les clichés, lieux communs et présupposés se répandent et perdurent. Nous permettre de nous défaire de nos préjugés éventuels est la gageure de jeunes chercheurs qui nous donneront le dimanche 23 mars, au Muséum, un certain nombre de clefs afin de mieux appréhender la recherche en science et ses arcanes. Retrouvez dans notre bibliographie des pistes de discussion sur des sujets aussi divers que la santé, l'environnement, les neurosciences... pour mieux combattre les idées reçues.

Articles disponibles dans les bibliothèques

La science face aux idées reçues : quelques généralités

Testez votre science dans **Sciences et avenir**, n°774 d'août 2011. pp. 36-57
Dossier de 6 articles.

Voir aussi les solutions des quizz pp.96-98.

Non, le Big Bang n'est pas une explosion et la bosse des maths n'existe pas. En science aussi, les clichés ont la vie dure. On croit savoir, mais la vérité est tout autre. Avec "Sciences et Avenir", amusez-vous à remettre de l'ordre dans vos connaissances.

Les 80 incroyables vérités de science dans **Science & Vie**, n°1115 d'août 2010. pp. 44-89

La science nous éclaire parfois sur le monde à coup de révélations sidérantes. Elle assène des vérités indubitables... auxquelles pourtant notre bon sens se heurte violemment. Qu'on les découvre avec la modestie du profane ou l'assurance de l'érudit n'y change rien : ces vérités scientifiques, qu'elles concernent l'intimité de la matière, les ressorts de la santé, les secrets des nombres, les mystères de nos origines, la globalité de notre planète ou la complexité du vivant, nous prennent à rebrousse-poil, se précipitent à l'encontre de nos idées reçues et de notre expérience quotidienne.

Idées reçues en Préhistoire par Valérie Moles dans **Archéologia**, n°490 de juillet 2011. pp. 52-53

Très souvent, l'archéologue et le pédagogue sont confrontés, dans leur travail, à une représentation complètement fautive et fantasmée de la Préhistoire, qui ne correspond à aucun fait scientifique avéré. La Préhistoire est méconnue, ou mal connue. Bien que ce sujet d'étude soit en plein essor, le grand public reste peu informé et se construit des idées reçues à mi-chemin entre mythe et réalité scientifique.

Le dictionnaire des idées reçues par dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 30-88

Dossier de 21 articles.

Dans son "Dictionnaire des idées reçues" rédigé entre 1850 et 1880, Gustave Flaubert moquait les préjugés culturels des salons parisiens du Second Empire. Notre propre dictionnaire a été imaginé dans un état d'esprit très différent : loin d'être un bêtisier, les idées reçues en science sont, en réalité, riches d'enseignements !

L'évolution mène toujours au progrès par Marc-André Selosse dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 68-71

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

"La plus lourde tare imposée par la culture occidentale à l'évolutionnisme est la doctrine du progrès" disait Stephen Jay Gould. L'histoire de la vie raconte un chemin erratique, parfois réversible.

La terre ne peut nourrir 9 milliards d'humains par Hervé Le Bras dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. p. 86

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

En 2050, la Terre devrait héberger 9 milliards d'humains. Pourra-t-elle les nourrir alors qu'à l'heure actuelle 850 millions d'individus parmi les 6,5 milliards de Terriens souffrent de la faim ? Tout dépend de ce que l'on mettra dans leurs assiettes...

La vie existe ailleurs, forcément par Fabrice Demarthon dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 84-85

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

Sommes-nous seuls dans l'Univers ? Ceux qui sont persuadés du contraire ont créé une nouvelle science, l'exobiologie ? Ils n'ont encore rien trouvé, mais continuent d'essayer.

10 idées reçues sur le climat par Jacques-Olivier Baruch dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 80-83

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

La climatologie est une science jeune, qui doit batailler contre les légendes, proverbes et autres hypothèses hasardeuses. Les recherches actuelles battent en brèche certaines idées reçues, corroborent d'autres, précisent les dernières.

En France, il n'y a que des petits séismes par Jacques-Olivier Baruch dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 78-79

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

La France métropolitaine peut-elle dormir sur ses deux oreilles ? Elle semble épargnée par les gros séismes, au vu des siècles derniers. Mais connaît-on toutes les failles actives ?

Big-bang, une idée tombée du ciel par Jean-François Robredo dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 36-39

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

Une gigantesque explosion à l'origine de l'Univers ! Le scénario du Big Bang serait-il une adaptation scientifique de la Genèse biblique ? Cette croyance explique peut-être son succès bien au-delà du cercle des spécialistes.

La science face aux idées reçues : la santé

Des cellules souches à l'origine des cancers par Noémie Naguet de Saint Vulfran dans **Découverte**, n°389 de novembre 2013. pp. 34-43

Il est fréquent qu'une tumeur réapparaisse malgré un traitement anticancéreux de prime abord efficace. Pour expliquer ce phénomène, l'existence de cellules souches cancéreuses avait déjà été envisagée il y a 20 ans. Une hypothèse qui se vérifie aujourd'hui dans le cas de nombreux cancers. Ces cellules persisteraient dans l'organisme malgré les traitements et seraient responsables du renouvellement du tissu tumoral, tout comme les cellules souches classiques assurent celui des tissus sains.

Cancer, mieux compris, mieux traité par Clara Delpas dans **Sciences et avenir**, hors série, n°176 d'octobre 2013. pp. 34-35

Voir aussi les pages repères pp.31-33.

Fait partie d'un dossier de 24 articles intitulé "L'essentiel de la science, ce qu'il faut savoir".

L'analyse génétique des tumeurs et un meilleur ciblage des traitements ont permis à la cancérologie de réaliser des avancées remarquables au cours de ces dernières années.

Modélisation biomédicale : vers une médecine personnalisée par Jean Clairambault dans **La Recherche**, n°447 de décembre 2010. pp. 71-73

Rubrique "Les cahiers de l'INRIA".

La recherche en mathématiques et en biologie mathématique sur le cancer et ses traitements connaît depuis dix ans un essor sans précédent. Cet essor est autant dû aux découvertes de biologie fondamentale qu'aux représentations et prédictions des processus tumoraux que permettent les moyens modernes de calcul.

Cancer : la révolution dans **La Recherche**, n°440 d'avril 2010. pp. 38-55

Dossier de 5 articles.

Lorsqu'on leur demande si la cancérologie vit une révolution, les oncologues hésitent. Le mot fait peur. Mais après avoir décrit la mutation que vit leur discipline depuis une décennie, ils assument toute l'emphase de cette expression. Car il y a bien révolution dans la façon dont sont découverts les anticancéreux aujourd'hui. Révolution dans l'application des nouveaux traitements : ils deviennent sur mesure. Révolution, enfin, pour les malades atteints de certains cancers incurables : avec l'arrivée de nouvelles thérapies, ils ont vu leur maladie devenir chronique.

Les OGM sont mauvais pour la santé par Cécile Klingler dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 73-74

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

Oui, ils sont évalués. Non, on ne peut pas prédire leur impact à trente ans. Mais les OGM, qui font si peur, sont-ils si différents des aliments conventionnels ?

Les drogues douces mènent aux drogues dures par Patrick Philipon dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. p. 40

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

Commencez par le cannabis, vous finirez héroïnomane ! Dénuée de tout fondement scientifique, l'idée reçue de l'"escalade" perdue dans les esprits. Or la dérive vers la toxicomanie tient à de multiples facteurs.

La science face aux idées reçues : l'environnement (chimie verte, biocarburants, microalgues...)

Chimie verte. Des plantes à l'assaut du tout-pétrole par Cécile Michaut dans **Sciences et avenir, hors série**, n°176 d'octobre 2013. pp. 68-69

Fait partie d'un dossier de 24 articles intitulé "L'essentiel de la science, ce qu'il faut savoir".

Les molécules végétales sortent des labos ! Sur les chaînes de production de l'industrie chimique, elles sont de plus en plus nombreuses à se transformer en plastiques, résines ou cosmétiques.

Feu rouge pour les carburants verts par Loïc Chauveau dans **Sciences et avenir**, n°798 d'août 2013. pp. 56-57

Le Parlement européen a décidé de plafonner la production de biogazole et de bioéthanol en Europe afin de favoriser le développement d'agrocarburants de "seconde génération", plus respectueux de l'environnement.

Plastiques : pourquoi s'alarme-t-on qu'ils polluent les mers ? Dans **Science & Vie**, n°1151 d'août 2013. pp. 28-29

Depuis des années, des décharges de plastiques envahissent les mers, dans l'indifférence générale. Or, des études récentes montrent qu'elles menaceraient toute la chaîne alimentaire...

Stéphane Foucart : l'industrie polluante cultive l'ignorance dans les sciences, l'expertise publique et les esprits dans **La Revue Durable**, n°49 de juin 2013. pp. 7-12

« La fabrique du mensonge » est une enquête très pointue sur un fondement démocratique vermoulu : la manière dont la puissance publique ne s'appuie trop souvent pas sur la meilleure connaissance disponible pour décider. Il est un fait que les industriels qui produisent les principaux polluants font tout leur possible pour empêcher la vérité d'émerger sur la façon dont ces substances détruisent en profondeur les écosystèmes et la santé humaine.

Microalgues : les carburants du futur ? Par Philip Pienkos dans **Pour la science**, n°419 de septembre 2012. pp. 60-67

Les algues microscopiques pourraient fournir presque autant de biocarburants que les plantes terrestres. Il reste à les rendre compétitives avec les carburants fossiles.

Mettez des microalgues dans votre moteur par Loïc Chauveau dans **Sciences et avenir**, n°784 de juin 2012. pp. 78-82

La filière est prometteuse : des organismes monocellulaires exposés à la lumière naturelle et cultivés en bassins peuvent produire de l'huile transformable en biogazole. A Narbonne, l'Algotron préfigure cette possible révolution énergétique.

Les océans malades du plastique par Yves Sciamma dans **Science & Vie**, n°1103 d'août 2009. pp. 70-77

C'est par millions de tonnes que les matières plastiques sont aujourd'hui rejetées dans les océans ! Une plaie pour la pêche et le tourisme... mais surtout, des études révèlent que ces déchets sont loin d'être inoffensifs. Cri d'alarme.

L'électricité verte ? Des mines de cuivre, cobalt, lithium... par Alain Gras dans **L'Ecologiste**, n°29 de juillet 2009. pp. 46-48

Mis à part les centrales nucléaires, les systèmes des productions d'électricité notamment à base d'énergies renouvelables semblent peu polluants. Il n'en est rien, comme le montre Alain Gras. Réduire la consommation d'électricité est la seule façon de réduire nos impacts.

Biocarburants : des algues bientôt à la pompe ? par Muriel de Véricourt dans **Science & Vie**, n°1097 de février 2009. pp. 68-73

Alors que les carburants d'origine végétale sont accusés d'être moins "verts" que prévu et de plomber les prix agricoles, une voie royale s'annonce. L'idée : produire du biodiesel à partir de microalgues. Le procédé est connu, reste à organiser la filière...

Les carburants extraits de microalgues par Olivier Bernard dans **Pour la science**, n°375 de janvier 2009. pp. 18-19

Outre les céréales et les oléagineux, certaines micro-algues fourniraient des carburants. Revue des promesses et des défis à relever.

La science face aux idées reçues : les neurosciences

6 leçons de neurosciences contre les idées reçues par Pierre-Yves Bocquet dans **Science & Vie**, n°1147 d'avril 2013. pp. 152-157

Culte de la note, méthode globale, bosse des maths... Une compréhension de plus en plus fine des rouages de notre cerveau met à bas nombre d'idées reçues sur nos apprentissages et ouvre des pistes pour aider nos enfants à mieux apprendre.

Homme-femme. La science face aux idées reçues dans **Sciences et avenir**, n°780 de février 2012. pp. 42-55

Dossier de 7 articles.

Oubliez l'idée que "les hommes viennent de Mars, les femmes de Vénus", que "les femmes ne savent pas lire les cartes routières" ou que "les garçons sont naturellement plus doués en maths". Des neurosciences partent aujourd'hui en guerre contre ces clichés. Non seulement les prétendues différences observées entre les sexes ne résistent pas à l'analyse, mais on sait désormais que le cortex du cerveau humain, peu sensible à la dictature des gènes, est d'une extraordinaire plasticité. De quoi mettre à mal la "psychologie évolutionniste" qui prétend justifier l'existence de mécanismes cognitifs différenciés entre les hommes et les femmes à partir d'un câblage cérébral remontant aux temps préhistoriques. De leur côté, les sciences humaines bousculent l'idée d'une nature masculine ou féminine, en révélant la construction des stéréotypes. La socialisation des sexes commençant dès la naissance, il est impossible de dissocier l'influence de la biologie sur le comportement de celle de l'environnement. "Science et Avenir" fait le point sur ces avancées qui remettent en cause ce qui pourrait sembler à beaucoup une évidence.

Nous n'utilisons que 10 % de notre cerveau par Marc Jeannerod dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 48-51

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

La fonction précise des régions frontales du cerveau est longtemps restée obscure. De même s'est-on beaucoup interrogé sur le mystérieux hémisphère droit. De là à penser qu'il existerait sous notre boîte crânienne un gisement sous-exploité d'intelligence et de créativité, il n'y avait qu'un pas.

La science face aux idées reçues : le comportement animal

Réflexions sur les communautés hommes-singes par Chris Herzfeld dans **Le Courrier de la nature**, n°261 de mai 2011. pp. 34-42

Dans un article ultérieur du "Courrier de la Nature", Chris Herzfeld nous entretiendra de la responsabilité des hommes vis-à-vis des singes captifs. En introduction à ce futur article, l'auteur nous livre quelques expériences de communautés hommes-singes, notamment celles qui ont eu lieu dans le cadre des expériences d'apprentissage du langage par les grands singes pendant les années 1960, et qui ont permis de mieux comprendre les ressemblances et dissemblances entre humains et grands singes.

La communication acoustique des crocodiles par Nicolas Mathevon dans **Pour la science**, n°399 de janvier 2011. pp. 28-35

Les crocodiles communiquent par différentes vocalisations, émises notamment au moment de l'éclosion des oeufs. Les circuits cérébraux et les processus neurophysiologiques sous-jacents sont proches de ceux rencontrés chez les oiseaux.

La parole aux singes par Alban Lemasson dans **Pour la science**, n°395 de septembre 2010. pp. 46-51

Pour communiquer avec ses congénères, la mone de Campbell fait bien plus que pousser des cris dus à la peur, par exemple. Les femelles accordent leurs cris avec ceux de leurs amies et se répondent sans se couper la parole. Pour alerter son groupe d'un danger, le mâle combine jusqu'à quatre cris parmi six en fonction de la nature du danger. Ces travaux donnent des clés pour comprendre l'émergence du langage.

Langage : des singes relancent le débat sur son origine par Rafaële Brillaud dans **Science & Vie**, n°1114 de juillet 2010. pp. 92-97

Jusqu'à présent, l'hypothèse de l'origine gestuelle du langage humain semblait la plus évidente. Ce dernier aurait émergé d'abord sous la forme de signes manuels chez les grands singes et ne serait devenu verbal qu'ensuite. Les cris des singes étant considérés comme la simple expression d'émotions telles les pleurs et le rire. Mais la découverte de vocalisations complexes chez la mone de Campbell met à mal cette théorie.

Les animaux ne pensent pas par Joëlle Proust dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 62-63

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

Seule l'homme parle. Donc, seul l'homme pense. Cette conviction des stoïciens, reprise par Descartes, imprègne encore la pensée occidentale. Pourtant, on sait aujourd'hui que toute espèce possède capacités de raisonnement et de communication.

L'interdit de l'inceste est le propre de l'homme par Olivier Postel-Vinay dans **La Recherche**, n°412 d'octobre 2007. pp. 66-67

Fait partie d'un dossier de 21 articles intitulé "Le Dictionnaire des idées reçues en science".

Chimpanzés et bonobos, tout comme les humains, évitent de forniquer entre parents proches. La raison d'être du tabou tient aux effets délétères de la consanguinité.

Webographie

La science face aux idées reçues : quelques généralités

10 idées reçues d'ordre scientifique : Il y a parfois des idées qui, comme ça, émergent un jour d'on ne sait trop où ni comment. La plupart du temps faisant preuve d'une certaine logique, elles se propagent, traversent les années et parviennent à s'ancrer dans l'inconscient collectif. Tant et si bien que, personne, ou presque, n'ira vérifier la véracité de telle ou telle idée, car elles nous apparaissent comme des évidences.

<http://sciences-tech.krinein.com/10-idees-recues-ordre-scientifique/>

Dix idées reçues (et tenaces) sur la science : « La science n'a pas de limites. » « Les scientifiques sont très intelligents mais socialement à la masse. » « Ce n'est pas la science qui est dangereuse, mais l'usage qu'on en fait. » Autant d'affirmations péremptoires... qui se discutent. Car la science baigne dans les idées reçues.

<http://blogs.rue89.nouvelobs.com/infusion-de-sciences/2012/06/28/dix-idees-recues-et-tenaces-sur-la-science-227878>

Quiz : idées reçues et erronées en sciences : Vous pensez tout savoir, au moins au niveau de la vulgarisation, sur le Big Bang, le boson de Higgs ou les Égyptiens... En êtes-vous bien sûr ? Quelques idées reçues véhiculées par cette vulgarisation ont la vie dure et sont hélas erronées, fruit d'une volonté de simplification périlleuse. Saurez-vous éviter quelques-uns de ces pièges ? Futura-Sciences vous propose de passer un petit test sur le sujet avec un quiz en 10 questions.

<http://www.futura-sciences.com/magazines/matiere/infos/actu/d/physique-quiz-idees-recues-erronees-sciences-40941/>

Dix fausses idées reçues sur le risque sismique : support pédagogique et simplifié destiné à éclairer sur certains aspects les personnes qui éprouvent des interrogations sur les tremblements de terre.

http://users.isterre.fr/pgueg/ISIBAT/Resultats_files/ISIBAT2010-FichesEducatives-Actions2.pdf

Le réchauffement climatique et les idées reçues : Qui n'a jamais entendu dire que la planète finira par devenir un désert ou que la Terre entrera dans une période glaciaire ou qu'elle ne sera plus qu'une gigantesque boule de feu. Bon nombre d'idées reçues court au sujet du réchauffement climatique dont certaines nous laissent imaginer les pires scénarios. Faut-il s'inquiéter et dans quelle mesure ?

<http://suite101.fr/article/le-rechauffement-climatique-et-les-idees-reues-a19717>

La science face aux idées reçues : la santé

Vaccination contre la grippe saisonnière : un point sur 5 (fausses) idées reçues

<http://www.sante.gouv.fr/vaccination-contre-la-grippe-saisonniere-un-point-sur-5-fausses-idees-recues>

30 idées reçues sur la santé : le vin est bon pour la santé, le diplôme une arme anti-Alzheimer, l'âge du père influe sur la santé du bébé, on ne fait fonctionner que 10 % de son cerveau...

http://www.lepoint.fr/dossiers/sante/idees-recues-sur-la-sante/index_2.php

Le chocolat noir n'est pas moins gras et autres idées reçues : le chocolat ! Objet de tant de désir et de plaisir ! Pour certains, c'est une drogue, pour d'autres un interdit, parfois les deux à la fois, mais toujours un aliment sujet à beaucoup de discussion.

<http://tempsreel.nouvelobs.com/sport/20130503.OBS8066/le-chocolat-noir-n-est-pas-moins-gras-et-autres-idees-recues.html>

Les idées reçues sur l'Alzheimer : Malgré une plus grande connaissance de la maladie d'Alzheimer, de nombreuses idées reçues circulent encore sur cette pathologie neuro-dégénérative

<http://www.francealzheimer.org/comprendre-maladie/id%C3%A9es-re%C3%A7ues/199>

Cancer : où en êtes-vous avec les idées reçues ? : on passe en revue tous ces clichés sur le cancer qui ont la vie dure et malmène la prévention.

<http://www.europe1.fr/France/Cancer-ou-en-etes-vous-avec-les-idees-recues-1334917/>

Les épinards sont très riches en fer : La petite histoire voudrait qu'en 1890, un savant américain étudiant une feuille d'épinard afin d'en analyser la composition. Une fois les résultats effectués, la secrétaire devant tapés les résultats à la machine fait une faute de frappe qui multiplia le taux de fer dans les épinards par 10. En 1930, après de nouvelles études, l'erreur fut réparée et le taux de 3 milligramme de fer par feuille d'épinard fut rétabli. L'idée reçue de la forte présence de fer perdue à cause de Popeye.

<http://education.francetv.fr/videos/les-epinards-sont-tres-riches-en-fer-les-idees-recues-v113687>

10 idées reçues sur les OGM

<http://www.greenpeace.org/france/PageFiles/266577/dixideesrecuesogm.pdf>

La science face aux idées reçues : l'environnement

40 idées reçues sur l'environnement : dans le nord, les panneaux solaires de sont efficaces, en ville il vaut mieux ne pas ouvrir ses fenêtres, utiliser du papier favorise la déforestation...

http://www.encyclo-ecolo.com/40_id%C3%A9es_re%C3%A7ues_sur_l_%27environnement

Les idées reçues sur les océans : Aujourd'hui je vais vous parler de certaines idées reçues sur les océans. Certaines sont anecdotiques et d'autres on des conséquences plus importantes.

<http://letourismemarin.com/2013/11/24/les-idees-recues-sur-les-oceans/>

L'échelle de Richter est graduée jusqu'à 9 : L'échelle de Richter est graduée jusqu'à 9 est une idée reçue. Charles Francis Richter, géophysicien, met en place une échelle permettant de mesurer la magnitude d'un séisme, c'est à dire l'importance de la secousse d'un tremblement de terre. le mesure de la magnitude est calculée à partir du signal enregistré sur un appareil appelé sismographe. Mais cette échelle ne compte pas neuf niveaux même si le chiffre neuf n'est pas innocent.

<http://education.francetv.fr/videos/l-echelle-de-richter-est-graduee-jusqu-a-9-les-idees-recues-v113691>

Le devenir des déchets, ensemble recyclons les idées reçues : « Il faut laver les emballages avant de les trier », « il faut aussi enlever les bouchons des bouteilles en plastique » et « le point vert signifie que l'emballage est recyclé »... autant de préjugés auxquels ces animations répondent avec humour et pédagogie

<http://www.trifyl.com/valorisation/idees-recues.php>

Sapin naturel vs sapin artificiel : que faut-il préférer ? : Dans l'esprit collectif, le sapin naturel qui trône au milieu de notre salon au moment de Noël a sûrement été récupéré au beau milieu d'une jolie forêt enneigée.

<http://www.consoglobe.com/idee-recue-un-sapin-artificiel-cest-mieux-pour-lenvironnement-cg>

Il y a moins de forêts en France aujourd'hui qu'il y a 200 ans : L'idée selon laquelle il y aurait moins de forêts en France aujourd'hui qu'il y a 200 ans est une idée reçue. Si dans un passé plus lointain les surfaces boisées ont régulièrement diminué dans le pays, depuis près de deux siècles elles prennent de plus en plus de place. Entre le XVI^e et le XVIII^e siècle, la forêt a été surexploitée, mais depuis 1820, la forêt progresse.

<http://education.francetv.fr/videos/il-y-a-moins-de-forets-en-france-aujourd-hui-qu-il-y-a-200-ans-les-idees-recues-v113697>

Mes déchets plastiques valent de l'or : Et si mes déchets en plastiques avaient une valeur, s'ils pouvaient être une ressource, une richesse ... ? La prise de conscience est bien là, dans différents pays européens, et nombreux sont ceux qui déjà valorisent les plastiques en fin de vie. Pour d'autres, il reste des idées reçues à bousculer et des progrès à faire.

<http://www.plastic-lemag.com/eco-plastiques/mes-dechets-plastiques-valent-de-lor/dechets-plastiques-bousculons-les-idees-recues>

Idées fausses sur les biocarburants, la filière répond : Les biocarburants font l'objet de critiques fondées le plus souvent sur une connaissance imparfaite des filières dont ils sont issus, des technologies qui les portent ou des résultats qu'ils génèrent en termes de performances économiques et environnementales.

<http://www.enerzine.com/6/13571+idees-fausses-sur-les-biocarburants---la-filiere-repond+.html>

La science face aux idées reçues : les neurosciences

Top 10 des idées reçues en neurosciences : Parce que les neurosciences sont mal comprises des gens et surtout que les idées reçues leur mènent la vie dure. Voici 10 idées reçues fausses et expliquées sur le cerveau.

<http://helran.fr/2011/12/26/top-5-des-idees-recues-en-neurosciences/>

La science face aux idées reçues : le comportement animal

10 idées reçues sur le chat : Indépendant, solitaire, amateur de lait, peur de l'eau... Chacun a une idée bien précise des caractéristiques du chat, de ce qu'il aime ou pas. Si certains a priori sont faux, d'autres, pire, peuvent être dangereux pour lui ! Voici 10 idées reçues passées au crible

<http://www.30millionsdamis.fr/acces-special/actualites/detail/article/3672-10-idees-recues-sur-le-chat.html>

Le requin un prédateur, ou une idée reçue ? : L'homme massacre sans compter les animaux marins, sans se soucier des conséquences et pas seulement les baleines ou les phoques, les autres grandes victimes de ce carnage sont les requins.

http://www.notre-planete.info/actualites/actu_1729_requin_predateur_idee_recue.php

7 idées reçues sur les requins : pour en finir avec les préjugés en tous genres sur les requins

<http://www.requ.in/7-idees-recues-sur-les-requins/>

Les idées reçues sur les rongeurs : Bon nombre d'idées reçues circulent sur les petits animaux de compagnie, en particulier sur les rongeurs que l'on dote de qualificatifs complètement faux.

<http://suite101.fr/article/les-idees-reues-sur-les-rongeurs-a22822>

Le pingouin et le manchot vivent au pôle sud : le pingouin et le manchot vivent au pôle sud, c'est une idée reçue. le pingouin vit dans l'hémisphère nord, le manchot, lui, vit dans l'hémisphère sud. Ce sont deux oiseaux au mode de vie et caractéristiques physiologiques différents. Le pingouin a de longues ailes, des plumes fines, il peut voler contrairement au manchot.

<http://education.francetv.fr/videos/le-pingouin-et-le-manchot-vivent-au-pole-sud-les-idees-recues-v113701>

Le rouge excite les taureaux : Le rouge excite les taureaux est une idée reçue. les toréros sont vêtus d'habits éclatants, agitent un tissu de flanelle rouge, les banderilles sont très colorées. Pourtant tout ceci n'existe que pour le spectacle. L'animal, lui, voit en noir et blanc et n'est pas sensible aux couleurs. Ce sont les mouvements que l'on fait devant lui qui déclenchent sa colère, et son agressivité est décuplée par la douleur engendrée par les banderilles.

<http://education.francetv.fr/videos/le-rouge-excite-les-taureaux-les-idees-recues-v113694>

Pour connaître l'âge d'une coccinelle, il faut compter les points sur son dos : Pour connaître l'âge d'une coccinelle, il faut compter les points sur son dos est une idée reçue. Les points n'apparaissent pas au fil des années, leur durée de vie est de deux ans. Le nombre de points varie d'une espèce à l'autre. Parmi la soixante d'espèces répertoriées, celle a sept points est la plus connue. Un mâle a sept points ne peut se reproduire qu'avec une femelle du même type.

<http://education.francetv.fr/videos/pour-connaître-l-age-d-une-coccinelle-il-faut-compter-les-points-sur-son-dos-les-idees-recues-v113698>

Les requins sont des mangeurs d'hommes : Les requins sont des mangeurs d'homme, c'est une idée reçue. Sur les quelques 400 espèces répertoriés, une douzaine est responsable d'accidents. Parmi eux, il y a le requin tigre qui mesure trois à quatre mètres de long, et le requin blanc avec sa mâchoire d'acier et ses dents en double rangée. Le requin baleine qui mesure douze mètres de long et pèse douze tonnes et demi, se nourrit que de planctons, de crevettes et de petits poissons.

<http://education.francetv.fr/videos/les-requins-sont-des-mangeurs-d-homme-les-idees-recues-v113702>

Le lion n'est pas si fainéant, il chasse aussi bien que le lionne : Contrairement aux idées reçues, le roi des animaux est un chasseur ! S'il fait la sieste durant 15 heures par jour, il consacre tout même un peu de son temps à la chasse. Il n'est donc pas tributaire des lionnes pour se nourrir...

<http://www.futura-sciences.com/magazines/nature/infos/actu/d/zoologie-lion-nest-pas-si-faineant-il-chasse-aussi-bien-lionne-45347/>

Bibliographie : Bibliothèque Emile Cartailhac

La science face aux idées reçues : quelques généralités

Bouvet, Jean-François

Du fer dans les épinards et autres idées reçues / Jean-François Bouvet ; avec la participation de François Féron, Marie-Laure Moinet, Hervé This... [et al.]. - Paris : Seuil, 1998. - 164 p. ; 18 cm. - (Points ; 565).

Notes bibliogr. - ISBN 2-02-035291-5

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 BOU**

Feillet, Pierre

Nos aliments sont-ils dangereux ? : 60 clés pour comprendre notre alimentation / Pierre Feillet. - Versailles : Quae, 2012. - 1 vol. (239 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (Clés pour comprendre).

ISBN 978-2-7592-1666-6

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **146.100 FEI**

Lafon, Claude

Idees reçues en biologie / Claude Lafon,... - Paris : Ellipses, 2004. - 128 p. : ill. ; 19 cm. - (L'esprit des sciences ; 25).

Bibliogr. p. 125-126. - ISBN 2-7298-1924-X

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 LAF**

Lasserre, François

La nature en 250 idées reçues / François Lasserre ; illustrations de Jean Chevallier. - Lonay (Suisse) : Delachaux et Niestlé, 2009. - 1 vol. (183 p.) : ill. ; 19 cm. - (Questions-réponses).

Bibliogr. p. 181-182. Liste de sites Internet p. 183. Index. - ISBN 978-2-603-01608-4

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **127.000 LAS**

Lloyd, John

Les autruches ne mettent pas la tête dans le sable : 200 bonnes raisons de renoncer à nos certitudes / John Lloyd, John Mitchinson ; traduit de l'anglais par Julien Ramonet. - Paris : Dunod, DL 2007. - 1 vol. (X-277 p.) : ill. ; 21 cm.

Index. - ISBN 978-2-10-051732-9

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 LLO**

Pourquoi les éléphants ne peuvent pas sauter ? : et 100 autres questions naïves et subtiles / par les lecteurs de la revue New scientist ; traduit de l'anglais (Grande-Bretagne) par Charles Frankel. - Paris : Points, 2012. - 1 vol. (206 p.) ; 18 cm. - (Points. Sciences ; S208).

Index. - ISBN 978-2-7578-2973-8

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 POU**

Pourquoi les orangs-outans sont-ils orange ? : et autres énigmes scientifiques en images / par les lecteurs de la revue "New scientist" ; traduit de l'anglais (Grande-Bretagne) par Charles Frankel. - Paris : Seuil, 2012. - 1 vol. (197 p.) : ill. en coul. ; 21 cm.

Index. - ISBN 978-2-02-104189-7

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 NEW**

Pourquoi les manchots n'ont pas froid aux pieds ? : et 111 autres questions stupides et passionnantes / par les lecteurs de la revue New Scientist ; Traduit de l'anglais par Nicolas Witkowski ; [Introduction Mick O'Hare]. - Paris : Seuil, 2007. - 1 vol. (195 p.) ; 21 cm. - (Science ouverte).

Index. - ISBN 2-02-092599-0

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 POU**

Pourquoi les vaches ne peuvent-elles pas descendre les escaliers ? / édité par Paul Heiney ; traduction de Caroline Lepage ; illustrations d'Al Coutelis. - Les Ulis : EDP sciences, DL 2007. - 1 vol. (191 p.) ; 21 cm.

Index. - ISBN 978-2-86883-940-4

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.200 POU**

Spécial idées reçues : en science et en technologie / [Réd. en chef Luc Allemand] ; Morgane Kergoat, Fabrice Demarthon, Jean-Marc Lévy-Leblond... [et al.]. - Paris : Sophia, DL 2011. - 1 vol. (98 p.) : ill. ; 28 cm.

Bibliogr. et webographie pp. 76-79. - ISBN 2-7427-4408-8

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 154 NO. 044 2011**

Le tout bio est-il possible ? : 90 clés pour comprendre l'agriculture biologique / Bernard Le Buanec, coordinateur ; [auteurs, Gilles Bazin, Jean-Louis Bernard, Yvette Dattée, et al.]. - Versailles : Quae, 2012. - 1 vol. (239 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (Clés pour comprendre).

Bibliogr. p. 223-225. Glossaire. - ISBN 978-2-7592-1772-4

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.400 TOU**

La science face aux idées reçues : l'environnement

Bourguet, Denis

Un monde sans moustiques ni cafards est-il possible ? / D. Bourguet et T. Guillemaud. - Paris : le Pommier, 2011. - 1 vol. (57 p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 132).

Bibliogr. p. 55. Glossaire. - ISBN 978-2-7465-0562-9

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **832.850 BOU**

Demmler, Petra

La mer, comment ça marche ? : eau, glace, climat, marées, icebergs, el niño / Petra Demmler ; traduction-adaptation Denis-Armand Canal. - Paris : Delachaux et Niestlé, 2013. - 1 vol. (191 p.) : ill. en coul. ; 19 cm.

Bibliogr. Webliogr. Index. - ISBN 978-2-603-01924-5

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **131.100 DEM**

Géli, Louis

Un crapaud peut-il détecter un séisme ? : 90 clés pour comprendre les séismes et tsunamis / Louis Géli, Hélène Géli. - Versailles : Quae, 2012. - 1 vol. (175 p.) : ill. en noir et en coul. ; 21 cm.

Bibliogr. et webliogr. p. 173. - ISBN 978-2-7592-1816-5

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **226.200 GEL**

Guilyardi, Eric

Océans et climat, quel avenir ? / Eric Guilyardi. - Paris : le Pommier, impr. 2008. - 1 vol. (62- [2] p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; No 102).

Bibliogr. p. [64]. Sites Internet. - ISBN 978-2-7465-0364-9

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **225.200 GUI**

Hébert, Hélène

Peut-on prévoir les tsunamis ? / H. Hébert et F. Schindelé. - Paris : le Pommier, 2011. - 1 vol. (63 p.) : ill. ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 89).

Bibliogr. et webliogr. - ISBN 978-2-7465-0572-8

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **228.000 HEB**

Lévêque, Christian

Faut-il avoir peur des introductions d'espèces ? / Christian Lévêque. - Paris : le Pommier, 2008. - 1 vol. (64 p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 103).

Bibliogr. P. 64. - ISBN 978-2-7465-0365-6

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **832.900 LEV**

Nothias, Jean-Luc

Où va l'eau de mer à marée basse ? : 50 questions essentielles et surprenantes / Jean-Luc Nothias. - Paris : les Éd. de l'Opportun, 2012. - 1 vol. (166 p.) ; 18 cm. - (Poche).

ISBN 978-2-36075-160-0

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 NOT**

Paskoff, Roland

Les plages vont-elles disparaître ? / Roland Paskoff. - Paris : le Pommier, 2005. - 1 vol. (57 p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; 71).

Bibliogr. p.57-[58]. - ISBN 2-7465-0238-0

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **833.940 PAS**

La science face aux idées reçues : le comportement animal

Albouy, Vincent

Les insectes ont-ils un cerveau ? : 200 clés pour comprendre les insectes / Vincent Albouy. - Versailles : Quae, 2010. - 1 vol. (199 p.) : ill. en coul. ; 21 cm.

ISBN 978-2-7592-0642-1

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **453.000 ALB**

Bretagnolle, Vincent

Pourquoi les oiseaux chantent-ils ? / Vincent Bretagnolle. - Paris : le Pommier, impr. 2005. - 1 vol. (62- [2] p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; No 70).

Bibliogr. p. [64]. - ISBN 2-7465-0241-0

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **488.800 BRE**

Bruslé, Jacques

Les poissons font-ils l'amour ? : et autres questions insolites sur les poissons / Jacques Bruslé, Jean-Pierre Quignard. - Paris : Belin-"Pour la science", 2009. - 1 vol. (255 p.) : ill. ; 23 cm.

Glossaire. Index. - ISBN 978-2-7011-4951-6

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **470.700 BRU**

Chazel, Luc

Le loup hurle-t-il à la lune ? : 180 clés pour comprendre les carnivores / Luc et Muriel Chazel. - Versailles : Quae, 2011. - 1 vol. (215 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (Clés pour comprendre).

Bibliogr. p. 204-208. - ISBN 978-2-7592-1672-7

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **498.920 CHA**

Chazel, Luc

Les oiseaux ont-ils du flair ? : 160 clés pour comprendre les oiseaux / Luc et Muriel Chazel. - Versailles : Quae, 2013. - 1 vol. (239 p.) : ill. en coul. ; 21 cm.

Bibliogr. p. 232-233. - ISBN 978-2-7592-1881-3

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **483.800 CHA**

Despret, Vinciane

Que diraient les animaux, si... on leur posait les bonnes questions ? / Vinciane Despret. - Paris : La Découverte, 2012. - 1 vol. (325 p.) ; 21 cm. - (Les empêcheurs de penser en rond).

Bibliogr. p. 291-[322]. - ISBN 978-2-35925-058-9

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **950.000 DES**

Girin, Michel

Les poissons d'élevage sont-ils stressés ? : 80 clés pour comprendre l'aquaculture / Michel Girin. - Versailles : Quae, 2012. - 1 vol. (143 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (Clés pour comprendre).

Bibliogr. p. 142-143. - ISBN 978-2-7592-1768-7

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **433.000 GIR**

Lepage, Caroline

Les baleines ont-elles le mal de mer ? : l'histoire surprenante des habitants de la mer / Caroline Lepage ; [préface de Yves Paccalet]. - Paris : Les éditions de l'Opportun, 2012. - 1 vol. (280 p.) ; 21 cm.

Bibliogr. p. 169-[179]. Index. - ISBN 978-2-36075-147-1

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **438.010 LEP**

Leraut, Patrice

Où les papillons passent-ils l'hiver ? : 100 clés pour comprendre les papillons / Patrice Leraut. - Versailles : Quae, 2012. - 1 vol. (143 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (Clés pour comprendre).

ISBN 978-2-7592-1704-5

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **453.570 LER**

Lestel, Dominique

Les animaux sont-ils intelligents ? / Dominique Lestel. - Paris : le Pommier, impr. 2006. - 1 vol. (63- [1] p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; No 79).

Bibliogr. p. 63-64. - ISBN 2-7465-0188-0

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **423.000 LES**

Malan, André

Pourquoi la marmotte hiberne-t-elle ? / André Malan. - Paris : le Pommier, DL 2004. - 1 vol. (61 p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; No 57).

Bibliogr. p. 61. - ISBN 2-7465-0189-9

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **494.960 MAL**

Moutou, François

Pourquoi les mammifères ne pondent-ils pas d'oeufs ? / François Moutou. - Paris : le Pommier, impr. 2005. - 1 vol. (63- [1] p.) ; 16 cm. - (Les petites pommes du savoir ; No 62).

Bibliogr. p. 63. - ISBN 2-7465-0215-1

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **496.000 MOU**

Prud'homme, François

Les chauves-souris ont-elles peur de la lumière ? : 100 clés pour comprendre les chauves-souris / François Prud'homme ; illustrations de Laurent Arthur et François Prud'homme. - Versailles : Quae, 2013. - 1 vol. (207 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (Clés pour comprendre).

Bibliogr. p. 203. - ISBN 978-2-7592-1970-4

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **493.971 PRU**

Rice, Tony

Les poissons boivent-ils de l'eau ? / Tony Rice ; traduction Ariel Fuchs. - Grenoble : Glénat, 2010. - 1 vol. (239 p.) : ill. ; 21 cm.

ISBN 978-2-7234-7825-0

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **131.100 RIC**

Walker, Matt (1973-....)

Comment chatouiller un chimpanzé : et autres curiosités zoologiques / Matt Walker ; traduit de l'anglais par Alexa Chaumet. - Paris : Seuil, DL 2008. - 1 vol. (169 p.) ; 21 cm. - (Science ouverte).

Bibliogr. p. 153- 169. - ISBN 978-2-02-094862-3

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **422.000 WAL**

Bibliothèque Emile Cartailhac

Horaires d'ouverture : mardi, mercredi et vendredi 10 h-12 h, du mardi au dimanche 14 h-18 h

Médiathèque Jeunesse « Pourquoi pas ? »

Horaires d'ouverture : mercredi, samedi et dimanche : 14 h-18 h.

Accès gratuit - Consultation sur place - Catalogue accessible via le site Web.

Muséum de Toulouse - 35 Allées Jules Guesde - 31 000 - TOULOUSE - 05 67 73 84 84 -

<http://www.museum.toulouse.fr/>

