

L'ACTU DES SCIENCES



LA REVUE DE PRESSE DE LA BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

N°1 — Janvier 2017

« *La seule chose que tu
dois absolument
connaître, c'est
l'emplacement de la
bibliothèque.* »
Albert Einstein

Si Albert Einstein nous incite à absolument connaître l'emplacement de la bibliothèque, nous sommes convaincus que la seconde chose la plus importante est de savoir comment celle-ci est organisée pour y trouver les documents que l'on recherche. *L'Actu des Sciences* vous permettra de vous familiariser avec un des espaces spécifiques de la bibliothèque : celui des revues qui a récemment été réorganisé par pôles thématiques. Ce sera pour nous l'occasion de vous présenter une sélection d'articles et de mettre en lumière certaines revues que vous ne connaissez peut-être pas encore. Par cette revue de presse nous souhaitons vous montrer toutes les richesses de ces ressources.

L'équipe de la bibliothèque profite de cet édito pour vous souhaiter une heureuse année 2017, pleine de réussites et de bonnes lectures.

La femme, avenir du sport ?



Malgré une population française dont la moitié est féminine, il reste encore difficile de conjuguer le sport au féminin. Le milieu sportif, pré carré des hommes (licenciés, athlètes de haut niveau, entraîneurs, arbitres, journalistes sportifs, responsables dans les fonctions d'encadrement), s'ouvre enfin peu à peu aux femmes.

La loi du 4 août 2014 vise justement à promouvoir davantage ces dernières au sein des instances. Quant à la visibilité du sport féminin dans les médias, on observe néanmoins une progression puisqu'elle est passée à la télévision de 7 % en 2012 à 14 % en 2014.

Le prisme féminin est nécessaire pour faire avancer le sport, car le sport féminin constitue un important facteur de développement.

Pour aller plus loin

Femmes et sport
sous la direction de Maylis de Kerangal
et Joy Sorman
[cote : 796.082 FEM]

Sportives dans leur genre ?
sous la direction de Monica Aceti &
Christophe Jaccoud
[cote 796.082 SPO]

Les femmes dans le sport
Étienne Labrunie et Olivier Villepreux
[cote : 796.082 LAB]

Le Sport contre les femmes
Ronan David
[cote : 796.018 DAV]

Comment le cerveau résiste ?

Le dossier du numéro du mois de décembre du mensuel *La Recherche* nous présente quatre articles sur le **fonctionnement cérébral et la manipulation**.

Le premier article revient sur la théorie de la **dissonance cognitive** de Leon

Festinger et les différentes expériences où elle a été appliquée. Le second article nous évoque les « **faux souvenirs** » ou comment un être humain peut se remémorer une ou plusieurs expériences qui n'ont en réalité jamais existé.

Pour aller plus loin

La liberté et le cerveau : à l'heure des neurosciences comment se pose la question de la liberté ?

Dominique Laplane, Jean-François Lambert, Serge Stoléru...

[cote : 612.82 LIB]

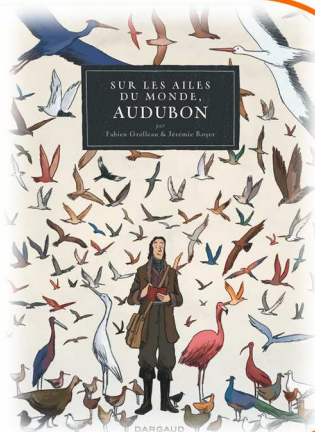


Ensuite, une interview du sociologue Gérard Bronner complète ce dossier. Il y est question des mécanismes de **l'endoctrinement**, on nous présente notamment le processus de frustration qui est à l'origine de la pensée extrême.

Enfin, le dernier article nous présente la méthode utilisée dans le Centre de prévention contre les dérives sectaires pour convaincre un jeune radicalisé de remettre en cause l'idéologie à laquelle il a adhéré.

Et dans nos BD :

Sur les ailes du monde : Audubon
Fabien Grolleau et Jérémie Royer
[cote : BD GRO]



Espèces n°22— déc. 2016

Drôles d'oiseaux rares et méconnus

Imaginez... des oiseaux. Ils sont plus de **10 000 espèces** et pourtant chacun a son propre comportement, sa propre fierté, sa propre identité. *Espèces* vous propose, dans ce nouveau numéro, de **découvrir quelques uns d'entre eux**. De la grande île de la Nouvelle-Zélande, de l'immensité et la fragilité des forêts péruviennes, en passant par l'Atlantique Nord, ses terres et son océan, partez à la rencontre d'oiseaux secrets, d'oiseaux surprenants et d'oiseaux menacés. Mais un article parle également de la mésange, histoire de découvrir, d'une autre manière des oiseaux d'ailleurs... et d'ici.

F. Verdier

Pour aller plus loin

Oiseaux, merveilleux oiseaux : les dialogues du ciel et de la vie
Hubert Reeves
[cote : 520 REE]

Histoires remarquables : les oiseaux
Guilhem Lesaffre et François Desbordes
[cote : 598 LES]

Voiture autonome : l'algorithme de la mort



Depuis l'été 2016, les tests de véhicules autonomes sont autorisés en France et ces voitures intelligentes devraient fonctionner sur les autoroutes dans les années 2020.

Suréquipées en électronique, dotées de millions de lignes de code, elles nous promettent une sécurité maximale. Mais que feront-elles face à un

Pour aller plus loin

Systèmes électroniques embarqués et transports

Philippe Louvel,
Pierre Ezerzere et Philippe Jourdes

[cote :
621.381 5 LOU]

dilemme ? **Entre une unique personne âgée et un groupe d'enfants, quelle collision choisiront ces voitures d'un nouveau genre ? Et ne décideront-elles pas de sacrifier le conducteur ?**

Les constructeurs automobiles disent travailler sur ces problèmes éthiques mais les questions posées sont complexes, nouvelles. Cet article fait un point aussi intéressant qu'inquiétant sur ces voitures d'un futur de plus en plus proche.

Le top 20 des applis vertes

En 2015, 90 % des 18 – 24 ans étaient équipés de smartphones, on dénombre toujours plus d'applications et chacun a pu constater qu'elles ne sont pas toutes de qualité.

Face à cette problématique, *Environnement magazine* vous propose un dossier présentant **les vingt meilleures applications liées à l'environnement**. Le dossier vous présente, par exemple, des applications sur **les transports en communs et le covoiturage, sur la gestion de l'eau, sur la**

Pour aller plus loin

Ville durable et écoquartiers

Raphaëlle Héliot

[cote : 577.5 VIL]

Gestion des déchets : aide-mémoire

Jean-Michel Balet

[cote : 628.4 BAL]

Nature en crise : penser la biodiversité

Vincent Devictor

[cote : 577 DEV]

gestion des déchets et la réduction du gaspillage alimentaire, ou bien sur la découverte du patrimoine naturel. D'autres thèmes sont mentionnés dans ce qui constitue un véritable guide des applications écologiques.

En fin d'article on trouve la présentation, par des présidents d'entreprises vertes, de leurs applications préférées.



Environnement magazine n°1753 — déc. 2016

L'intelligence artificielle a fait un bond fulgurant

AlphaGo, un programme informatique capable de jouer (en ayant appris plus de 30 millions de positions) au jeu de go, a battu le quatrième meilleur joueur mondial. Cet événement, très fortement médiatisé en mars 2016, a démontré à tous le potentiel de l'intelligence artificielle (IA). L'article d'Arnaud Devillard, dans le mensuel Sciences et Avenir, fait **un bilan des actualités récentes en matière d'IA**.

S'il y est fait mention à Google Now, Cortana et Siri, vous découvrirez également d'autres applications de l'IA. Notamment en matière de vidéosurveillance puisqu'un prototype fonctionne et résout les dysfonctionnements au sein d'un bâtiment sans aucune intervention humaine ; vous apprendrez aussi qu'un logiciel a réussi à composer un morceau à la manière des Beatles. L'article s'attache ensuite à expliquer les moyens techniques à l'origine du développement récent de l'IA.

Une chronologie détaillant les grandes dates de l'histoire de l'intelligence artificielle et un encadré intitulé « IA, vers un scénario catastrophe ? » accompagnent cet article.



Pour aller plus loin

Intelligence artificielle : cours, exercices corrigés et projets

Louis Gacogne
[cote : 006 GAC]

Une puce dans la tête

Dorian Neerdael
[cote : 006 NEE]

Technoprog : le transhumaniste au service du progrès social

Didier Coeurnelle et Marc Roux
[cote : 501 COE]

Et dans nos BD :

*L'intelligence artificielle :
fantasmes et
réalités*

Jean-Noël
Lafargue et
Marion Montaigne
[cote : BD LAF]



Vous souhaitez participer à cette revue de presse ?

Nous vous proposons d'y contribuer en nous transmettant des résumés d'articles que vous souhaitez partager, vous pouvez nous les envoyer par mail à l'adresse

busciences@unilim.fr

Les textes seront soumis à l'approbation de l'équipe de la bibliothèque.