

# L'ACTU DES SCIENCES



LA REVUE DE PRESSE DE LA  
**BIBLIOTHEQUE**  
**UNIVERSITAIRE**

N°0 — Décembre 2016

« *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.



## Biofutur : Sol, climat et environnement

Biofutur vous propose un dossier sur l'environnement terrestre aux interfaces biosphère/géosphère, en particulier sur les sols et les sédiments qui constituent des zones d'échanges majeurs. Ces travaux impliquent la caractérisation des milieux à différentes échelles, leur évolution en présence de composés métalliques et/ou organiques et le transfert vers le vivant (micro-organismes et plantes), les innovations analytiques et des études spatio-temporelles. L'accent est mis sur les résultats les plus innovants qui conduiront aux concepts et aux métiers de demain pour répondre aux défis posés par les changements globaux.

### Au sommaire de ce numéro de Biofutur

*Absorption et distribution des éléments métalliques dans les plantes* J. Bourguignon, C. Alban, S. Ravanel

*Sédiments, racontez-moi l'histoire de la Seine* S. Ayrault

*Dynamique des contaminants métalliques dans les systèmes agricoles* L. Denaix, C. Guyen

*La phytoremédiation, c'est pour demain ?* A. Vavasseur, C. Sarrobert

*L'histoire complexe de la nutrition des plantes par le sol* C. Latrille, L. Augusto et S. Savoye

*Agrobiologie - L'allélopathie pour une agriculture durable* M. Lamote

*Carbone des sols et changements globaux : des impacts réciproques* C. Hatté, J. Balesdent

*Biotransformation des éléments traces métalliques par les micro-organismes des sols* V. Chapon

Pour aller plus loin

*Les sols ont-ils de la mémoire ? 80 clés pour comprendre les sols*  
Jérôme Balesdent,  
Étienne Dambrine,  
Jean-Claude Fardeau  
[cote : 631.4 BAL]



## L'incroyable pouvoir des animaux

L'homme est un animal, c'est reconnu, mais notre manière de considérer les animaux semble bien souvent le démentir. Pourtant ces derniers, petits comme grands, vertébrés et invertébrés, développent de grandes compétences cognitives, des comportements ou des habitudes de vie qui ne sont pas si éloignés des nôtres... l'animal nous prouve qu'il n'est pas si bête !

La revue Sciences Psy vous propose un dossier sur ce thème. Intitulé *L'incroyable pouvoir des animaux*, il est composé d'une vingtaine d'articles dont :

*Émotions animales, émotions humaines* B. Rimé

*Fourmi... fourmi... fourmidable* P. d'Ettore

*Théorie de l'esprit chez les animaux* B. Cyrulnik

*Les animaux : docteur ès médecine !* C. Ingraham

Pour aller plus loin

*Le comportement, pour comprendre mieux et davantage : comprendre le monde*

Claude Baudouin

[cote : 591.5 BAU]

*La communication et l'intelligence chez les animaux ou "Smart faune"(s)*

Jean-Pierre Jost

[cote : 591.5 JOS]

*Dominants et dominés chez les animaux : petite sociologie des hiérarchies animales*

Alexis Rosenbaum

[cote : 591.5 ROS]

## Les frères Bohr : Les savants du foot

L'intérêt des scientifiques pour la chose footballistique ne date pas d'aujourd'hui. De tous temps, ce sport a prêté à de savantes analyses et on connaît aussi des chercheurs qui en sont épris. Notamment les frères Niels (prix Nobel de physique en 1922) et Harald (également scientifique, mathématicien, mais aussi joueur de football danois vice-champion olympique).

L'article retrace leurs parcours et évoque le lien qu'ils entretenaient avec le football.

Article aux pages 37 à 39



Sport & Vie H-S n°44 — juin 2016

Pour aller plus loin

*Comment marquer un but : les lois secrètes du football*

Ken Bray

[cote : 796.334 BRA]

*Je hais le foot*

Claude Javeau

[cote : 796.018 JAV]



## Interview sur la maladie d'Alzheimer

Pourquoi toutes les molécules testées jusqu'ici contre la maladie d'Alzheimer se sont-elles révélées inefficaces ? Pour le Québécois Judes Poirier, c'est que l'on s'est trompé de cible. Plutôt que de s'attaquer aux symptômes de la maladie, il propose de la retarder avec un médicament régulateur de cholestérol.

Interview aux pages 4 à 8.

Pour aller plus loin

*Les nouvelles technologies : une réponse aux effets physiologiques du vieillissement et des maladies liées au grand âge*

Thèse soutenue en 2015 à l'Université de Limoges par Florent Lachal

[disponible en ligne sur [unilim.fr/scd](http://unilim.fr/scd)]



## Social Engineering : Découvrez les techniques de manipulation et apprenez à les déjouer

MISC, bimensuel spécialisé dans la sécurité informatique propose un dossier sur le Social engineering qui nous présente quelques techniques de manipulation, les moyens pour s'en prémunir. Pour nous donner quelques pistes pour mener une campagne de sensibilisation à l'hameçonnage en toute sécurité.

### Au sommaire de ce numéro de MISC

*Techniques de manipulation* T. Bennacef

*Business e-mail compromise* C. Pernet

*L'hameçonnage au service de la sécurité* S. Kadhi

*Social engineering : identifier la menace* C. Rinaudi

Pour aller plus loin

*Sécurité et espionnage informatique : connaissance de la menace APT (Advanced Persistent Threat) et du cyberespionnage* Cédric Pernet

[cote : 005.9 PER]

