

L'ACTU DES SCIENCES



LA REVUE DE PRESSE DE LA BIBLIOTHEQUE UNIVERSITAIRE

n°7 — novembre 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, nous souhaitons ainsi vous montrer toutes les richesses de ces ressources.

Et si le Big Bang n'avait pas existé ?

Une centaine d'années après avoir été proposé, le Big Bang est aujourd'hui passé dans la conscience collective comme le modèle de la formation de l'univers. Or, cette théorie est fragile : c'est un modèle « jusqu'à preuve du contraire » qui présente beaucoup de points d'incertitude.

En effet, la partie la plus spéculative de la description du Big Bang est le modèle de l'inflation – une gigantesque expansion pendant une fraction de seconde juste après le Big Bang. **Ce modèle n'a pas la faveur de tous les chercheurs, car s'il résout des problèmes du modèle standard de la cosmologie, il en pose aussi de nouveaux.** Le débat sur le Big

Bang est ouvert.

D'ailleurs, deux revues se sont attachées à y consacrer leur une : *La Recherche* et le dernier numéro hors-série de *Pour la Science*. Vous y trouverez un état des lieux et les actualités de la recherche scientifique sur les origines de l'Univers.



Pour aller plus loin

Découvrez le livre
*Le Big Bang et
au-delà : les nouveaux
horizons de l'Univers*
De A. BARRAU
Cote : 523.1 BAR



Prendre soin de ses cheveux

Science et avenir propose ce mois-ci un dossier sur un sujet qui nous concerne tous : les cheveux. Les quatre pages qui y sont consacrées, répondent à dix questions que l'on s'est tous déjà posées : **pourquoi les cheveux blanchissent ? Combien de fois faut-il se les laver par semaine ?** Comment lutter contre les pellicules ? Quels remèdes contre la calvitie ? Pourquoi certains cheveux sont raides et d'autres frisés ? Comment lutter contre les poux ? etc.

p.96-102



p.12-15

Irma inaugure une ère de super-cyclones

Entre son repérage par le satellite américain Suomi NPP le 30 août à 11 h 36, à 950 km des îles du Cap-Vert et sa dissipation en tempête tropicale au-dessus du Tennessee (États-Unis) le 12 septembre, l'ouragan Irma aura tué plus de 120 personnes.

Irma fut le premier ouragan de force 5 né dans l'océan Atlantique. D'ailleurs, pour les prévisionnistes météo, Irma est un cas d'école qui pourrait bien préfigurer l'intensité et la puissance des ouragans des prochaines décennies.

L'article de *Sciences et Avenir* met en perspective les chiffres de la saison cyclonique 2017 dans l'océan Atlantique nord (dont les dix ouragans firent plus de 400 morts), avant de revenir sur le rôle du réchauffement climatique dans l'apparition de ces phénomènes météorologiques, et de soulever dans un dernier point les progrès techniques réalisés par les prévisionnistes dont les évaluations de puissance et de trajectoire des cyclones sont de plus en plus fiables.

Quelques nouveautés du mois



À Montreuil, le sport répond à la demande sociale

Face à l'évolution de la demande de ses habitants, la ville de Montreuil, en banlieue parisienne, a choisi de promouvoir l'activité physique pour toutes et tous. Ce fut, pour les décideurs politiques, l'occasion d'encourager les citoyens à une pratique autonome du sport pour contrebalancer les effets d'un mode de vie de plus en plus sédentaire.

L'article (p.26) revient sur les derniers mois, et révèle les actions qui ont été menées

et les partenariats nécessaires pour que, durant l'été, les espaces publics soient investis afin de proposer une offre diversifiée et gratuite. Durant ces quelques mois, les Montreuillois ont ainsi bénéficié d'un encadrement sportif dans les parcs de la commune. Les activités, encadrées par des éducateurs sportifs diplômés (ayant reçu une formation adaptée avec des professionnels de santé), ont permis de garantir une qualité d'animation et de fidéliser les participants.

Pour aller plus loin

Consultez les documents de la cote :

796.067
(POLITIQUES
PUBLIQUES
SPORTIVES)



Le métier de développeur dans l'entreprise

La revue *Programmez !* propose deux articles sur le métier de développeur

Le premier article (*Recrutement de développeurs et en informatique en général : un marché toujours plus tendu ?*) revient sur le marché du recrutement et sur les profils des développeurs publiés par Stack overflow dans son dernier rapport.

Voici les chiffres les plus marquants de cette étude :

- ∞ 64 % des développeurs français sont ouverts à de nouvelles aventures professionnelles.
- ∞ 90 % déclarent être au moins partiellement autodidactes.
- ∞ 87 % sont employés au moins à temps partiel
- ∞ 72 % sont des développeurs professionnels et 19 % sont étudiants.

Pour aller plus loin

L'espace dédié aux revues à la bibliothèque a accueilli un nouveau venu : il s'agit du magazine *Web Design*.



Le second article (*Rendre les développeurs heureux en entreprise, c'est possible*) présente les nombreuses pistes pour améliorer le quotidien des développeurs. Les aspects les plus importants sont d'offrir un environnement stimulant et productif, et de considérer le développeur en tant que tel et non pas comme un futur manager ou chef de projet.



Avancées scientifiques sur des animaux extraordinaires

J'ai un bec plat et des pattes palmées comme le canard, mais je suis recouvert d'une fourrure semblable à celle de la loutre et je possède une queue de castor... Qui suis-je ? L'ornithorynque, bien sûr ! Mais, au vu de mes caractéristiques, que suis-je encore ? Un mammifère ? Un oiseau ? Une nouvelle classe de vertébrés totalement à part ?

Science et Vie a consacré un dossier dans son dernier numéro hors-série, dédié aux 30 animaux qui défient la science. L'ornithorynque en fait partie, tout comme le tardigrade, ce minuscule animal qui défie littéralement les normes

anatomiques puisqu'il est capable de résister à tout ce qui tue la plupart des autres espèces (températures allant de -150°C à +150°C et fortes pressions, milieu anhydrique, rayons X ou ultraviolets, vide spatial).

Découvrez ces deux animaux et leurs particularités fascinantes dans le dernier numéro hors-série de *Sciences et vie*.

Pour aller plus loin

Découvrez le livre *Tardigrades* publié par

l'Office central de faunistique à la cote 940.944 FAU

D'AUTRES ANIMAUX EXTRAORDINAIRES MIS EN AVANT DANS *SCIENCE ET VIE HORS-SÉRIE*

- ∞ Pourquoi le panda géant, espèce carnivore, est-il en fait végétarien ?
- ∞ À quoi sert le sens du rythme de l'otarie ?
- ∞ Pourquoi la hyène tachetée femelle a-t-elle un pénis ?
- ∞ Et aussi : l'ouïe de l'éléphant, les fourmis paresseuses, le gorille infanticide, et bien d'autres curieux animaux à découvrir dans ce numéro.



Les banques en ligne : gratuites... Mais à quel prix ?

01net, le magazine du high-tech, propose un article qui permet de mieux comprendre ces nouvelles banques aux frais réduits qui proposent un compte courant, une carte bancaire et une application mobile pour gérer ses comptes via son téléphone portable.

Ces banques nous font la promesse d'être gratuites, mais qu'en est-il vraiment ? Proposent-elles les mêmes services qu'une banque « traditionnelle » ?

En bref, faut-il céder à leurs sirènes ? État des lieux et comparatifs entre les différentes banques dans l'article de *01net*.



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.