

Football : en cas de succès, il stimule la natalité ; Cœur artificiel Carmat : comment ça marche ?



Et aussi : Si les filles sont plus matures, c'est grâce à leurs connexions cérébrales.

Avec Futura
Sciences

Football : en cas de succès, il stimule la natalité

L'Espagne a connu un boom de la natalité entre février et mars 2010. Neuf mois plus tôt, le FC Barcelone venait de remporter tous les titres de football, dont la prestigieuse Ligue des champions. Drôle de coïncidence...

« Gooaaaaal ! » L'année 2009 fut celle de tous les succès pour l'équipe de [football](#) du FC Barcelone. Ligue des champions, Coupe du roi, championnat espagnol, aucune compétition ne leur a résisté. Pas même la... démographie ! Car selon des chercheurs hispaniques, ce succès catalan a coïncidé avec un pic des [naissances](#) relevé neuf mois plus tard.

Le 6 mai 2009, demi-finale de la Ligue des champions. Deux des plus grandes équipes européennes s'affrontent. Le mythique Barca est opposée aux Anglais de Chelsea. Le match est quasiment terminé quand le Catalan Andrés Iniesta, d'une frappe dans la [lucarne](#) depuis les 18 mètres réduit à néant les espoirs britanniques. C'est la fête en Espagne. Barcelone file tout droit en finale où ils retrouvent d'autres représentants de la perfide Albion, les diables rouges de Manchester United. Bis repetita, les Barcelonais sortent de nouveaux vainqueurs (2-0) et rapportent la coupe aux grandes oreilles dans leur [péninsule](#). Voici pour ce qui s'est passé sur le terrain.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Cœur artificiel Carmat : comment ça marche ?

Le 18 décembre dernier, à l'hôpital Georges-Pompidou (Paris), le cœur artificiel de l'entreprise française Carmat a été implanté pour la première fois chez un Homme. Une prothèse cardiaque qui suscite beaucoup d'espoir. Mais comment fonctionne-t-elle ?

C'est une petite révolution que vient de connaître la médecine cardiaque française en ce 18 décembre. Imaginé depuis des années par le chirurgien Alain Carpentier et officialisé depuis 2008, le [cœur artificiel](#) de [Carmat](#) vient d'être implanté à l'hôpital parisien [Georges-Pompidou](#) chez un homme de 75 ans, souffrant d'insuffisance cardiaque avancée et ne pouvant recevoir de [greffon](#). Cette [prothèse](#) s'adresse spécifiquement à cette population et concernerait 100.000 patients en Europe et aux États-Unis, qui disposent d'une [espérance de vie](#) de moins d'un an.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Si les filles sont plus matures, c'est grâce à leurs connexions cérébrales

Lors du développement cérébral, le nombre de connexions neuronales baisse mais les capacités du cerveau s'améliorent. Pourquoi ? Des chercheurs britanniques viennent de montrer que le cerveau conservait uniquement les informations les plus importantes afin de fonctionner plus efficacement. Cela se produirait plus tôt chez les filles que chez les garçons...

À la naissance, le [cerveau](#) dispose déjà d'environ 100 milliards de [neurones](#), qui ne sont pour la plupart pas encore reliés les uns aux autres. Lorsque les enfants font des découvertes, de nouvelles connexions, ou [synapses](#), se forment pendant que d'autres se renforcent ou disparaissent. Ainsi, tout au long de l'existence et des apprentissages, le [réseau de neurones](#) se construit progressivement.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

La narcolepsie serait une maladie auto-immune

Des chercheurs américains viennent de montrer que la narcolepsie, une pathologie qui rend les personnes très somnolentes, était une maladie auto-immune. Ce résultat leur a permis de mieux comprendre le lien entre le vaccin contre la grippe A(H1N1) et cette pathologie du sommeil.

Caractérisée par une [sommolence](#) anormale dans la journée, la [narcolepsie](#) est fréquemment associée à une cataplexie, autrement dit une perte soudaine de tonus musculaire. Environ 30.000 patients seraient concernés en France. Cependant, les causes de cette maladie ne sont pas encore clairement identifiées.

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)

Le nouveau virus aviaire H10N8 fait une première victime en Chine

Identifié en 2007 sur des oiseaux sauvages, le virus de la grippe A(H10N8) vient de faire sa première victime humaine, une Chinoise de 73 ans. Selon les experts, la surveillance est de mise, mais la menace épidémique reste relativement faible.

Le [ministère de la Santé de Hong Kong](#) a annoncé la mort d'une Chinoise de 73 ans victime d'un nouveau [virus aviaire](#) de type A, le H10N8. « Ce [virus](#) est présent depuis au moins deux ans parmi des volailles d'élevage dans le sud de la Chine, précise Bruno Lina, directeur du Centre national de référence de la [grippe](#) à Lyon. Il n'y a pas lieu de s'alarmer, surtout dans un contexte où la [surveillance des virus aviaires](#) s'est fortement renforcée en Chine ces derniers temps, en particulier depuis [l'épidémie](#) de grippe [H7N9](#). »

[Lire la suite sur Futura Sciences](#)