





Accueil
Revue Pour la Science
Dossier Pour la Science
Les Génies de la Science
Cerveau & psycho
Librairie
Boutique

► Mon panier ► Votre panier est vide
► Mon compte
Agenda
Emploi
Sites utiles
Newsletter
S'abonner aux revues

Recherche rapide :
Ok > recherche détaillée



2 Janvier 2005






 Accueil > **Actualités**

Actualités

S'abonner

-  **France**
-  **Etranger**

Librairie

-  [A lire cette semaine](#)

En kiosque

-  Revue Pour la Science
N° 327 - janvier 2005
-  Dossier Pour la Science
L'histoire de l'Univers
-  Les génies de la Science
Les géomètres de la Grèce antique
-  Cerveau & psycho
Amoureux et narcissiques



Séquençage : la poule aussi

Et un organisme de plus au tableau de chasse des généticiens : la poule sauvage *Gallus gallus*, dont dérivent les poules domestiques. La séquence et l'analyse de son génome ont été publiées par une équipe internationale. C'est le premier oiseau et le premier animal de ferme dont le génome est séquencé. Celui-ci, constitué de un milliard de paires de bases d'adn, contient 20 000 à 23 000 gènes. Environ 60 pour cent d'entre eux ont un équivalent chez l'homme.

22/12/04



Oreille absolue : avantage aux Chinois

Selon Diana Deutsch, de l'Université de Californie à San Diego, les Chinois ont, par rapport aux Européens ou aux Américains, beaucoup plus de chances d'avoir l'oreille absolue, c'est-à-dire de pouvoir identifier une note musicale en l'absence de référence (1 personne sur 10 000 en serait dotée en Occident). L'étude a porté sur des étudiants en première année d'un conservatoire de musique prestigieux, les uns à Pékin, qui parlent le mandarin, et les autres à Rochester, qui parlent l'anglais. Les tests ont notamment montré que, pour ceux qui avaient commencé leur éducation musicale à l'âge de quatre ou cinq ans, près de 60 pour cent des sujets chinois ont l'oreille absolue, contre 14 pour cent des sujets américains. Les chiffres étaient de 42 pour cent et 0 pour cent, respectivement, si l'éducation musicale n'avait commencé qu'à l'âge de huit ou neuf ans. La raison de cette

disparité tient probablement au fait que le mandarin est, contrairement à l'anglais, une langue tonale où le sens d'un mot peut varier selon le ton employé. L'étude suggère également que la capacité à acquérir l'oreille absolue serait universelle à la naissance.

22/12/04



Baby-foot électronique

Les étudiants désœuvrés qui ne parviennent pas à débaucher leurs camarades pour jouer au baby-foot pourront bientôt jouer contre un robot. Bernhard Nebel, roboticien à l'Université de Fribourg, a conçu une table de baby-foot automatique. Les joueurs sont actionnés par des moteurs que commande un logiciel programmé pour envoyer directement la balle au plus près des buts adverses. Une caméra lui indique 50 fois par seconde la position de la balle. Le robot a remporté 85 pour cent des matchs disputés contre divers joueurs, mais sa stratégie élémentaire lui a valu une sévère défaite face à un professionnel. Prochaine étape : enseigner au robot l'art de la passe.

20/09/04



Vive la mixité

La mixité au collège est souvent accusée de faire chuter l'assiduité des garçons et de perturber les filles. Selon Roch Chouinard, professeur de psychopédagogie à l'Université de Montréal, la mixité n'influe pas sur la motivation scolaire. Il a mesuré durant trois ans l'évolution de la confiance en elles de 220 filles inscrites dans des collèges mixtes ou non, ainsi que de leur intérêt pour le français et les mathématiques. La confiance en soi

diminue de façon constante, de même que l'intérêt pour les matières enseignées, même si en début d'année, l'enthousiasme est plus marqué. Plus important, ces évolutions sont identiques pour les écoles mixtes et non mixtes. Ainsi, la mixité n'a pas d'effet négatif sur la scolarité des filles. L'ensemble des études montre par ailleurs qu'elle a encore moins d'effets sur les garçons. Alors, pourquoi la remettre en cause ?

20/09/04



Verre anti-chaleur

Avec des fenêtres aux vitres revêtues du film mince mis au point par Troy Manning et Ivan Parkin, au Collège universitaire de Londres, les périodes de canicule seront peut-être moins pénibles et la facture de climatisation moins élevée. Constituée notamment d'un dérivé du dioxyde de vanadium, cette couche est transparente à la lumière visible, mais réfléchit les rayonnements infrarouges – qui chauffent – dès que la température dépasse 29 °C. On peut déposer ce film au cours de la fabrication du verre, sous pression atmosphérique, ce qui minimise le coût du traitement. En revanche, la couche mince donne aux vitres une couleur jaune-vert désagréable, que les chimistes londoniens cherchent à éliminer. En outre, on ignore encore sa durée de vie.

20/09/04

page : 1-2-**3**-4-5-6-7-8-9-10- 

▲ haut de la page ▲