

QUID NOVI

Coup de froid



Les glaciers d'Alaska fondent moins vite que prévu, affirment les chercheurs français du Legos. Pis: la prédiction du GIEC d'une disparition des glaciers himalayens en 2035 n'aurait aucune base scientifique. C'est Claude Allègre qui pavoise, lui qui a toujours trouvé davantage de causes naturelles qu'humaines au réchauffement climatique.

Cerisier éternel. Des cerisiers en fleur toute l'année : c'est le tour de force réussi par le professeur Tomoko Abe (Institut Riken) après qu'il a bombardé des branches par un faisceau de carbone, ce qui provoque des mutations. L'arbre n'a donc plus besoin d'hiver pour fleurir. Les Japonais sont soulagés : le réchauffement climatique peut venir.

Séisme en orbite

Les astéroïdes qui frôlent la Terre à moins de 100 000 kilomètres en subissent tellement la gravité qu'ils sont secoués de nombreux séismes. Les roches internes remontent en surface, redonnant à l'astéroïde une peau rugueuse non encore érodée par le rayonnement cosmique, le vent solaire et les micrométéorites. Publié par l'Observatoire de Paris et le MIT dans *Nature*.

L'INVENTION

Le fœtus à l'écoute

Dans le ventre de sa mère, le fœtus entend la voix, les battements du cœur ou les gargouillis de sa mère, mais aussi les sons de l'extérieur, comme la musique, réputée bénéfique. Pour toutes celles qui chantent faux, le fabricant Nuvo a développé le Ritmo



Advanced Sound System, un appareil permettant à la future maman de partager ses airs favoris avec le chérubin à naître. Un harnais extensible muni de deux paires de haut-parleurs transforme l'utérus en auditorium. Nombreuses sources musicales (iPod, MP3, Blackberry...), écouteurs pour la mère s'y adaptent et même un iPhone pour parler au bébé! Le fabricant ne précise pas les effets sur le nouveau-né en cas d'écoute prolongée de heavy metal. Prix : 95 euros ■ G. D. S.



Un biologiste au chevet des poissons

Le biologiste le plus capé au monde, spécialiste des ressources marines, est français! Mais Daniel Pauly (*photo*) a largué ses amarres depuis longtemps pour jeter l'ancre au Canada, où il a dirigé le Centre des pêches de l'université de Colombie-Britannique. Cette semaine, il ouvre à Paris le Seafood Summit, qui réunit des pêcheurs, aquaculteurs, grossistes, poissonniers, écologistes, scientifiques et fonctionnaires du monde entier désireux d'inventer une exploitation durable des océans. Daniel Pauly pourfend les responsables de la désertification des océans. D'abord, les chalutiers, « qui ramassent tout, sans distinction ». Puis l'aquaculture, qui « ne crée pas de ressources nouvelles, mais qui au contraire amplifie la crise puisqu'elle fabrique 1 kilo de poisson (bar ou saumon) avec 4 kilos de poisson (farine d'anchoix) ». Et, enfin, l'Union européenne, « dont la politique de pêche est une des pires au monde ». Ses conseils : « Réduire au minimum les subventions, créer des aires marines protégées et interdire les chalutiers. Mais on ne va pas le faire », conclut-il, désespéré ■ F. L.

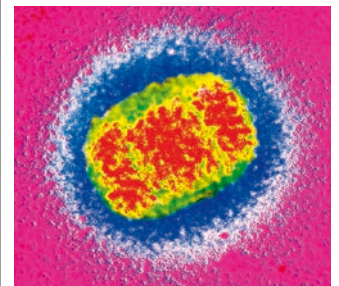


Une mer de bulles

Aux bulles de champagne Helen Czerski (université de Rhode Island) préfère celles des océans. Elle leur a découvert un rôle capital dans le transport du gaz carbonique et de l'oxygène vers la surface ou vers le fond. Ces bulles délivrent aussi à l'atmosphère le soufre émis par le phytoplancton. Les particules soufrées stimulent la formation des nuages. Jusqu'à présent, les climatologues étaient incapables d'intégrer l'action des bulles de mer dans leurs modèles climatiques. Ce sera possible grâce à la technique de comptage des bulles mise au point par la jeune chercheuse.

La combine du virus

Quand le virus de la vaccine (*photo*) infecte une cellule, il s'empresse de la marquer comme sa propriété pour que ses sœurs choisissent une autre victime non infectée. La contamination s'en



trouve ainsi accélérée. Geoffrey L. Smith (Imperial College de Londres) a découvert que, sitôt après l'infection, le virus stimule la synthèse de deux protéines qui gagnent la surface de la cellule pour repousser les autres virus. Cette méthode pourrait être utilisée par de nombreux autres virus. En l'étudiant de près, Smith espère pouvoir inventer un traitement efficace pour ralentir les infections virales ■

PAGE RÉALISÉE PAR FRÉDÉRIC LEWINO