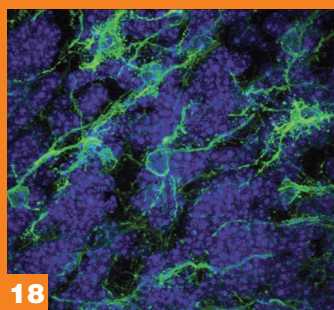




© BSIP/CHRIS BJORNBERG/TETRA



18



25



57

S o m m a i r e

N° 318

FÉVRIER 2011

01 ÉDITORIAL

05 BIOACTUALITÉ

Un Giec pour la biodiversité. H. Petit

Mieux recenser les semences pour mieux les récolter. P. Deroin

Dialogue science et société : l'exemple de l'Inra de Colmar. J.-P. Bricka

Choléra en Haïti : la bactérie voyageuse. P. Deroin

Des miniporcs pour étudier l'homme. H. Petit

L'écotoxicité des nanoparticules : le début des réponses. A. Bogdanovic-Guillon

Le rapport de l'Igas agace. S. Douhi

Le plus dur est à venir pour l'Aeres. S. Douhi

11 BIORECHERCHE

Vers un diagnostic prénatal sans risque ? P. Paterlini-Bréchet

De la peau au sang, sans cellules souches. S. Douhi

Une greffe autologue qui redonne du baume au cœur. J.-P. Bricka

Nouveaux éléments de structure dans la cellule. P. Deroin

Un radical libre source de longévité. L. Cavicchioli

La recherche avance en radiothérapie par ions lourds. L. Cavicchioli

La piste prometteuse de la vaccination orale antipaludique. S. Pei

La faille du méningocoque. S. Douhi

Lumière sur les néoneurones. J.-P. Bricka

Un mécanisme de la douleur inflammatoire élucidé. P. Deroin

Le CO₂ atmosphérique a un impact sur la vie marine. D. Huguet

22 BIOENTREPRISE

En direct des incubateurs : CREALYS, Lyon. S. Douhi

25 Objectif Mars : comment les sciences de la vie préparent l'homme aux voyages spatiaux

Coordinateur : P. Arbeille

• **Mars en ligne de mire.** C. Gharib, G. Gauquelin-Koch

• **Désadaptation du système cardiovasculaire en microgravité.** P. Arbeille

• **Adaptation osseuse aux vols spatiaux.** L. Vico

• **Comment éviter les « cuisses de poulet » en microgravité ?**

M. Falempin, Y. Mounier

• **L'espace, un défi pour le système nerveux.** P. Denise

• **Quand les radiations font partie du voyage.** M. Maalouf, G. Vogin, N. Foray

• **La nutrition au cœur de l'exploration spatiale.** A. Bergouignan, S. Blanc

• **Surveiller à distance les effets de la microgravité.** P. Arbeille,

A. Boucher, G. Poisson, A. Capri, N. Vincent

• **Toujours en mission.** Entretien avec Claudie Haigneré. Propos recueillis par S. Douhi

56 ÉCOLOGIE

Poissons transgéniques : entre commercialisation et risques éventuels.

M. Chaouachi, A. Zairi, A. Ben Hafsa, A. Bartegi

62 QUELQUES PAGES

63 NOUVEAUX PRODUITS

64 AGENDA