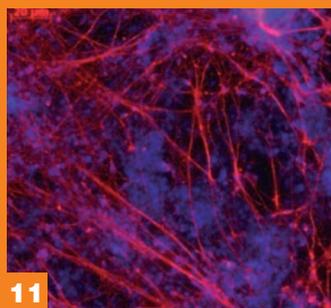
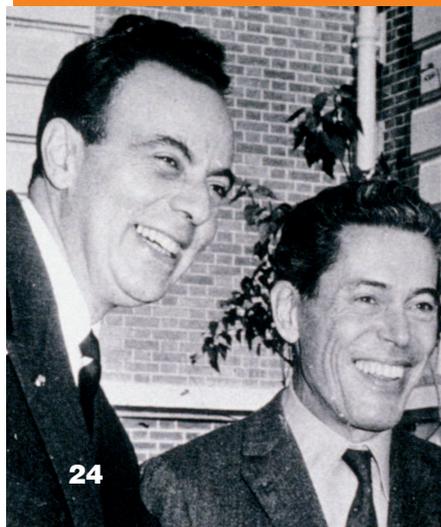




© INSTITUT PASTEUR



11



24



57



60

# Sommaire

N° 321

MAI 2011

## 01 ÉDITORIAL

## 05 BIOACTUALITÉ

L'Union européenne contre les brevets sur les cellules souches  
Conflits d'intérêt à l'Efsa  
Une Europe sobre en carbone d'ici 2050

## 10 BIOÉVÈNEMENT

BioVision, incontournable comme d'habitude !

## 11 BIORECHERCHE

Des cellules souches embryonnaires pour décrypter les mécanismes physiopathologiques  
Comment l'ovule active le spermatozoïde  
La spermatogenèse enfin contrôlée  
Cartographier la chromatine pour mieux comprendre les maladies  
Rad50 au centre de la réparation de l'ADN  
La sclérose latérale amyotrophique causée par un rétrovirus ?  
Immunité végétale  
Bactéries commensales et immunitaires  
Quand les neurones se font entendre  
Un effet toxique de plus imputé au bisphénol A  
Cancer du côlon : en finir avec les effets secondaires de la chimiothérapie  
Un test sanguin pour surveiller les cœurs transplantés

## 19 BIOENTREPRISE

Sésame, envole-toi !  
Des laboratoires de haute sécurité mobiles

## 23 La régulation des gènes, 50 ans après

Coordinateur : M. Yaniv

- **Le premier modèle** M. Morange **Exclusif : entretien avec François Jacob**
- **Du « bricolage moléculaire » de haute précision chez les bactéries**  
É. Richez, O. Danot
- **Trois avancées qui ont changé la donne** H. Buc, J. R. Mellin
- **La transcription et sa régulation chez les eucaryotes** M. Werner
- **Surveillance des ARN et transcription cryptique chez la levure** A. Jacquier
- **Épigénétique, l'autre niveau de régulation des gènes** J. Clark, G. Almouzni
- **Contrôle de l'expression génique au cours du développement** S. Vincent, O. Pourquie
- **Du développement à la régénération du muscle squelettique**  
S. Tajbakhsh, F. Relaix.

## 54 ENTRETIEN

La transparence avant tout. Entretien avec Gérard Lasfargues, directeur général adjoint scientifique à l'Anses  
Propos recueillis par M.-C. Mérat

## 56 JAPON

Fukushima, les conséquences d'un accident nucléaire moderne  
Centre technique de crise de l'IRSN (texte), É. Ansoborlo et M.-T. Ménager (fiches)

## 60 PORTRAIT

Fritz Haber [1868-1934], prix Nobel de chimie contesté  
D. Mebs

## 63 QUELQUES PAGES

## 64 AGENDA