

**LES PRIX NOBEL 83**

ISSN 0036 8636

M 2667 - 441 - 17 F

N° 441 1983

france 17 F. canada \$ 2,25

# SCIENCES & Avenir



## L'AFFAIRE RAMSES II

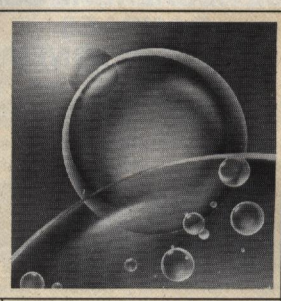
**L'UNIVERS EN INFLATION**  
**LES PREMIERS VACCINS SYNTHETIQUES**  
**L'INTELLIGENCE DES BEBES**

30 (03)  
E x 4



**38**  
**L'affaire Ramsès II.**  
On a trouvé du tabac dans la momie du pharaon. Or cette plante n'a été importée d'Amérique qu'au XVI<sup>e</sup> siècle.

**60**  
**L'univers en inflation.**  
Parti de presque rien, l'univers s'est ensuite gonflé très vite en bulles d'après le physicien américain Alan Guth.



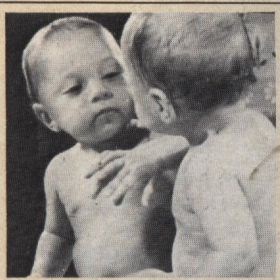
**50**  
**Plaisir.**  
A Sumer, lorsque les rois épousaient la déesse Inanna, il était question de tout sauf de fécondité.

**68**  
**Fleurs de bitume.**  
Il suffit de peu de temps pour que la végétation vienne coloniser la ville.



**74**  
**Gènes sauteurs.**  
La vieille dame solitaire avait découvert, en observant du maïs, ce que les généticiens vérifient aujourd'hui.

**29**  
**Série noire.**  
Incendie au décollage, fuite de gaz de Saliout : l'astronautique soviétique passe un moment difficile.



**82**  
**Bébés sapiens.**  
Les dernières recherches prouvent qu'ils sont bien plus intelligents que prévu.



**44**  
**Vaccins synthétiques.**  
Ils vont permettre de se protéger sans risque contre un éventail agrandi de maladies.

**ACTUALITES**

Découverte d'un nouvel albatros / Un drôle de poisson / Ondes gravitationnelles : Einstein avait peut-être raison / Comment peler le granit / Les premiers chromosomes artificiels (presque) bons pour le service / Volcans, poussières et vitres / Un diagnostic prénatal révolutionnaire / Un record à l'âge du fer / La mucoviscidose détectée avant la naissance / La couronne dentaire et l'ordinateur ..... 8

**CHERCHEURS**

Bernard Dupré, le paradis sous terre, *Martine Castello* ..... 24

**ESPACE**

Série noire pour les Soviétiques, *Jacques Girardon* ..... 29

**FLASHES/INFORMATIQUE**

..... 32

**FLASHES/SANTE**

..... 37

**MOMIES**

L'affaire Ramsès II, *Martine Castello* ..... 38

**MEDECINE**

Les premiers vaccins synthétiques, *Marie-Ange d'Adler* ..... 44

**HISTOIRE**

Le mariage sacré à Sumer, *Henri de Saint-Blanquat* ..... 50

**COSMOLOGIE**

L'univers-bulle, *Stéphane Deligeorges* ..... 60

**BOTANIQUE**

Fleurs de bitume, *Jacques Girardon* ..... 68

**BIOLOGIE**

Nobel : la vieille dame aux maïs, *Martine Allain-Regnault* ..... 74

**ASTRONOMIE**

Souvent Soleil varie... *Martine Castello* ..... 78

**FLASHES/AVIATION**

..... 80

**COMMUNICATION**

La découverte du bébé-sapiens, *Dominique Simonnet* ..... 82

**INFORMATIQUE**

Antenne 2 joue les techniques nouvelles, *Claude Morlon* ..... 88

**AVENIR**

Enquête sur un musée au-dessus de tout soupçon ..... 95

**LIVRE DU MOIS**

Simple propos d'un homme de science, de *Pierre Aigrain, Jean-Claude Soum* ..... 94

**DES LIVRES ET DES IDEES, Jean-Claude Soum**

..... 97

**RADIO-TELEVISION**

..... 100

**CONFERENCES-EXPOSITIONS**

..... 102

