

SCIENCES ET AVENIR

n° 545 (juillet 1992)

- Satellites : les bricoleurs de l'espace.
- Le monstre du lac Nyos (élimination du dioxyde de carbone).

n° 546 (septembre 1992)

- Espace : un Français dans l'orbite russe.
- Les neutrinos solaires pris au piège.
- Dossier : initiation à l'astronomie (voyage au bout de la nuit ; apprenez à déchiffrer le ciel ; à la recherche des ténèbres perdues ; pourquoi la nuit est-elle noire ?).
- Physique : les bulles font de la résistance.
- Technologie : bronze, les secrets des maîtres fondeurs.

n° 547 (septembre 1992)

- Espace : la grande mutation des engins planétaires.
- Technologie : la seconde révolution du son numérique.
- Histoire des sciences : Galilée, l'aventurier des étoiles.
- Automobile : l'électricité prend la route.
- Chimie : les sculpteurs de molécules.
- Entretien avec J.M. Lehn : «la chimie est création».
- Astronomie : le ciel au millimètre près.
- L'Europe des Sciences : Pays-Bas, le ciel et la terre.

n° 548 (octobre 1992)

- Michel Tognini : déjà la nostalgie de l'espace.
- Espace : Atlantis, quand la mécanique déraile.
- Dossier : les fins du monde (26 septembre 2000 : la collision ? La planète assassinée : couche d'ozone, effet de serre).

n° 549 (novembre 1992)

- Rencontre avec Salomon Askénazy (directeur national des champs magnétiques pulsés).
- Les as du ballon.
- Dossier : le graal des physiciens (vers la théorie de tout ; le laboratoire du big bang).
- Espace : l'avènement des satellites rase-mottes.
- Histoire des sciences : l'atome de discorde (l'expérience de Perrin).

SOMMAIRES DE REVUES — SOMMAIRES DE REVUES

n° 550 (décembre 1992)

- L'effet de serre remis en question.
- Galiléo a rendez-vous avec la Lune.
- Georges Charpak : le chasseur de particules.
- Champagne : des bulles à prix d'or.
- Astrophysique : sur les traces du Grand Annihilateur (trou noir au centre de la Galaxie ?).
- Les fabuleuses machines de Léonard de Vinci.

n° 89 (Hors série)

- Environnement : les vrais dangers
 - La science au banc des accusés.
 - Peut-on se passer du nucléaire ?

REVUE DU PALAIS DE LA DÉCOUVERTE**n° 200 (juillet-août-septembre 1992)**

- La conception moderne des bateaux à voile.
- Le cycle océanique du carbone.

n° 201 (octobre 1992)

- Géométrie et molécules.
- Une lumineuse surprise en rose et vert (expérience de physique physiologique).
- La curiosité céleste de novembre : à propos de l'étoile polaire.

n° 202 (novembre 1992)

- La rénovation du Palais de la Découverte.
- Lumière sur les fractales.
- La curiosité céleste de décembre : à propos du jour le plus court.

n° 203 (décembre 1992)

- «Jouer avec la science» : quarante et un jeux avec la physique, la biologie, la chimie et les mathématiques (en particulier, «réalisez une bouteille de Leyde», «fabriquez un électroscope», «construisez une machine électrostatique», productions intéressantes pour le nouveau programme de quatrième !).
- La curiosité céleste de janvier : la lune en force de barque.

LA RECHERCHE**n° 245 (juillet-août 1992)**

- formation de la buée.

SOMMAIRES DE REVUES — SOMMAIRES DE REVUES

- Témoignage : Louis de Broglie, la grandeur et la solitude.
- Actualité : Des météorites venues d'autres systèmes solaires ? la croissance d'un cristal atome par atome ; Hipparcos, la mission sauvée. La persistance des tourbillons à deux dimensions.

n° 246 (septembre 1992)

- Les inversions du champ magnétisme terrestre.
- Actualité : Neutrinos solaires, l'énigme persiste ; les grumeaux du big bang ; un «nez électronique» pour l'industrie.

n° 247 (octobre 1992)

- Les quasars.
- L'optique atomique.
- Actualité : Neutrons antiterroristes ; la ségrégation chez les grains de sable ; les galaxies sous la coupe du grand attracteur.

n° 248 (novembre 1992)

- L'enjeu technologique des nouveaux capteurs.
- Les puits quantiques et la détection infrarouge.
- Actualité : Le laser au secours des vieilles pierres.

n° 249 (décembre 1992)

- La naissance de la microscopie.
- La physique de l'état granulaire.
- Actualité : Les prix Nobel 1992 ; accélérer des particules avec un plasma ; l'arrivée des écrans plats ; deux vieilles étoiles pour un jeune pulsar ? des miroirs pour mieux réfléchir.

POUR LA SCIENCE**n° 177 (juillet 1992)**

- Les nébuleuses planétaires.
- Les taches aveugles (vision).
- Les fonctions biologiques de NO.
- L'optique binaire.
- Heisenberg et le principe d'incertitude.

n° 178 (août 1992)

- Le télescope spatial : les premiers résultats de Hubble.
- Science et gastronomie : les mousses.
- Perspectives scientifiques : laser alpha : datation au carbone 14.

SOMMAIRES DE REVUES — SOMMAIRES DE REVUES

n° 180 (octobre 1992)

- Les collages.
- Science et gastronomie : la gastronomie moléculaire.

n° 181 (novembre 1992)

Numéro spécial «le cerveau et la pensée» (article sur la chimie des communications cérébrales).

n° 182 (décembre 1992)

- Du quantique au classique.
- Des films de diamant semi-conducteurs.
- Prix Nobel : Charpak.
- Sciences et gastronomie : mousses de foie.

CLEFS CEA**Printemps 92**

La science des surfaces (surfaces d'alliages, couches minces...).

SCIENCE ET VIE**n° 828 (juillet 1992)**

- On a observé le Soleil sous 1 000 mètres de roche.

n° 899 (août 1992)

- Scènes de violence dans l'univers (découvertes de l'astronomie gamma).
- SODAR, la machine à voir les courants d'air.

n° 900 (septembre 1992)

- «La faute à la science ?».
- Le CO₂ au rebut.
- Le tourne-disque à fibre optique.

n° 901 (octobre 1992)

- Carbone 14, la pendule remise à l'heure.
- SETTI : à la recherche des extra-terrestres.
- Le nez électronique.

n° 902 (novembre 1992)

- La comète retrouvée (comète Swift-Tuttle).
- L'électricité solaire à moitié prix.

n° 903 (décembre 1992)

- L'horloge à atomes ultra-froids.
- Un trou noir au cœur de la Voie Lactée.
- Charpak : de la physique des particules à la biologie.
- Guerre des puces : bientôt à coups de rayons X.

n° spécial 180 (septembre 1992)

Sciences à l'école : les raisons du malaise (Une question lancinante : comment former à l'enseignement des sciences ? Pour une culture scientifique et technique minimale...).

ESPACE INFORMATION**n° 51 (octobre 1992)****Dernier numéro de la revue !**

- Pourquoi ça tombe ?

Tous les mois, Sciences et Avenir, Science et Vie et la Revue du Palais de la Découverte publient la carte du ciel et une liste des observations intéressantes pour le mois en cours ou le mois suivant.

Bonnes lectures.

Jean JOURDAIN