

Sélection du sommaire des revues

par J. JOURDAIN

Cette sélection présente des articles de revues scientifiques intéressants pour le nouveau programme de troisième.

SCIENCES ET AVENIR

Hors-série n° 41

– La matière dans tous ses états.

Hors-série n° 65

– Matériaux du troisième millénaire (composites, plastiques, aciers, textiles, ...).

Hors-série n° 75

– Recherche : les grands défis.

Hors-série n° 84

– Les nouveautés de la décennie.

Hors-série n° 85 (décembre 1991 - janvier 1992)

– Albertville 92, les coulisses de l'exploit (physique de la glisse, textiles, ...).

Hors-série n° 93

– Les avions de demain (le génie des matériaux, ...).

n° 491 (janvier 1988)

– Matériaux : le plastique qui se souvient.

n° 511 (septembre 1989)

– L'or en France (comment extraire l'or d'un minerai).

n° 513 (novembre 1989)

– Supraconducteurs : le gel des promesses.

n° 516 (février 1990)

Les fibres de l'extrême (fibres composites).

n° 543 (mai 1992)

- Technologie : ces alliages qui gardent la forme.

n° 546 (août 1992)

- Technologie : bronze, les secrets des maîtres fondeurs.

n° 551 (janvier 1993)

- Supraconductivité : la percée du bismuth.

n° 554 (avril 1993)

- A la conquête du nanomonde.
- Zoom sur l'atome.
- Automobile : demain, le moteur tout plastique.
- Électricité : polymères, le courant passe.

REVUE DU PALAIS DE LA DÉCOUVERTE**n° 159 (juin 1988)**

- Supraconductivité.

n° 179 (juin 1990)

- Le microscope à effet tunnel et les différentes microscopies à sonde locale.

n° spécial 38

- Cinquante ans de recherche : CNRS (matériaux, supraconducteurs, ...).

n° 187 (avril 1991)

- Molécules géantes et caoutchouc.
- Fabrication d'un film transparent.

n° 197 (avril 1992)

- Les grandes expériences de Jean Perrin.

LA RECHERCHE**n° 195 (janvier 1988)**

- La découverte de la supraconductivité à haute température.

n° 208 (mars 1989)

- Construire un métal atome par atome.

n° 225 (octobre 1990)

- A l'assaut de l'infiniment petit.

n° 226 (novembre 1990)

- Les polymères thermostables.

n° 240 (février 1992)

- Les aciers en bandes minces.
- Les supraconducteurs à haute température.

n° 252 (mars 1993)

- Les super-réseaux de supraconducteurs.

POUR LA SCIENCE**n° 110 (décembre 1986)**

- Les matériaux du futur.

n° 125 (mars 1988)

- Le transformateur.
- Les latex synthétiques.

n° 126 (avril 1988)

- Des plastiques conducteurs.

n° 130 (août 1988)

- Le début de la métallurgie en Afrique centrale.

n° 138 (avril 1989)

- Que faire des nouveaux supraconducteurs ?

n° 139 (mai 1989)

- Les alliages d'aluminium amorphes.
- Le verre, matière première en optique.

n° 156 (octobre 1990)

- Les plans de cuivre dans les supraconducteurs.

n° 157 (novembre 1990)

- Spécial «l'énergie».

n° 186 (avril 1993)

- La résistance des supraconducteurs.

ESPACE INFORMATION**n° 46 (octobre 1990)**

- Affichette : la propulsion par réaction.

n° 50 (avril 1992)

- La fusée à eau.

n° 51 (octobre 1992)

- Pourquoi ça tombe ?

SCIENCE ET VIE**Hors-série n° 166 (mars 1986)**

- Les tribulations de l'atome au pays de la chimie.
- Un amateur découvre le gallium.
- ...

Hors-série n° 183 (juin 1993)

- Aviation 1993.

n° 869 (février 1990)

- L'atome a cinquante ans.

n° 889 (octobre 1991)

- Les supraconducteurs font de la résistance.

n° 908 (mai 1993)

- Spécial anniversaire 80 ans.

SCIENCE ET VIE JUNIOR**n° 6 (juillet-août 1989)**

- La planche envolée (le point sur la glisse et les matériaux).

n° 20 (novembre 1990)

- Yamato, le supra-bateau (à propos des supraconducteurs).

n° 46 (mars 1993)

- Les pieds sur la tête (équilibres).

n° 48 (mai 1993)

- Une mémoire de métal.

n° 51 (septembre 1993)

- Écobilan d'un jean.

n° 55 (janvier 1994)

- Un moteur explosif.
- Remballez les emballages.

n° 56 (février 1994)

- Les dix mots clés de la supraconduction.

SCIENCE ET TECHNOLOGIE**n° 23 (février 1990)**

- Les polymères conducteurs se mettent en batterie.

n° 34 (février 1991)

- Dossier espace : matériaux.

LE COURRIER DU CNRS**n° 66-67-68**

- Spécial «imagerie scientifique» ; supplément «images de la chimie».

n° 71

- La mécanique en 1988 (matériaux, structures, ...).

ACTUALITÉ CHIMIQUE**n° 10 (novembre-décembre 1988)**

- Des matériaux pour quel avenir (matériaux composites, céramiques, nouveaux polymères) ?

CLEFS CEA**n° 13 (été 1989)**

- La métallurgie spatiale.

n° 14 (automne 1989)

- Le zirconium.

n° 15 (hiver 1989)

- Voir l'arrangement atomique dans les matériaux.

n° 17 (été 1990)

- Polymères organiques conducteurs et semi-conducteurs.

n° 20 (printemps 1991)

- Développement des aimants supraconducteurs.

n° 24 (printemps 1992).

- La science des surfaces.

SCIENCE ILLUSTRÉE**n° 10 (octobre 1990)**

- La ruée vers l'or gris (l'étain au Brésil).

n° 11 (novembre 1990)

- Des moteurs tout feu tout flamme (étude de la combustion interne).

n° 2 (février 1991)

- Nature et techniques : déplacement d'atomes par effet tunnel.
- Il s'en faut d'un cheveu (micro-moteurs).

n° 12 (décembre 1993)

- Le verre dans tous ses états.

PÉRISCOPE (PEMF)

- Histoire de... Le vêtement.
- Repères : La science pour l'art.

LE MONDE (supplément)**Innovations 88**

- Des plastiques conducteurs.

Innovations 89

- Plastiques sans lendemain.
- Une mémoire dans le métal.

Innovations 90

- La percée des céramiques techniques.

**MOLÉCULES (magazine de l'Union des Industries Chimiques -
64, avenue Marceau - 75008 Paris)****n° 12 (avril 1985)**

- Dossier : aéronautique et espace (Les molécules de la propulsion ; des matériaux en évolution, ...).

n° 14 (juin 1986)

- Dossier : la chimie de l'art (les arts du feu).

n° 17 (janvier 1988)

– Dossier : la chimie et la mer.

n° 19 (décembre 1988)

– Dossier : matériaux nouveaux.

n° 25 (mars 1992)

– Dossier : sport et chimie.

PLASTIQUES ET ENVIRONNEMENT informations (Société d'expansion technique et économique - 5, rue J. Lefebvre - 75009 Paris)

Chaque numéro traite un dossier sur une utilisation des matières plastiques ; par exemple :

n° 31 (février 1986)

– Les sports nautiques.

n° 35 (mai 1987)

– L'emballage, l'irrésistible pénétration des plastiques.

n° 38 (juin 1988)

– Les plastiques en vacances.

n° 39 (octobre 1988)

– L'automobile vouée aux plastiques.

n° 40 (mars 1989)

– Bâtiment : le second œuvre et l'aménagement.

n° 45 (novembre 1990)

– L'aérospatial et les composites.