

**1. SCIENCES ET AVENIR****n° 527 (janvier 1991)**

- Les déchets de l'espace.
- La fièvre du zéro absolu.

**n° 528 (février 1991)**

- École : la science mal-aimée.
- Vrai comme un image (à propos des images de synthèse).
- Le sel : l'or blanc de la mer.
- Étoiles : une naissance à problème.
- Des énergies toujours nouvelles.

**n° 529 (mars 1991)**

- Univers-matière : les infinis en question (des particules au big-bang ; l'espace-temps fait mousse...).
- Le public joue avec la science (les musées scientifiques).
- Ça marche pour les robots.
- Espace : le Japon dans le club des grands.

**2. REVUE DU PALAIS DE LA DÉCOUVERTE****n° 184 (janvier 1991)**

- Prix Nobel de chimie 1990.
- Astronomie-actualité.
- Sur les traces de Galilée (PAE au lycée d'altitude de Briançon).
- Fabrication d'un rouge à lèvres.

**n° 185 (février 1991)**

- Questions de responsabilité dans le journalisme scientifique.
- Fabrication d'une pâte dentifrice au fluor.

**n° 186 (mars 1991)**

- Édouard Branly et les débuts de la TSF.
- La tribologie ou l'art de frotter.

**numéro spécial 38**

Cinquante ans de recherche : CNRS (de nombreux articles sur les recherches actuelles : les matériaux, chaos et fractales à propos de la photographie, les polysaccharides,...).

---



---

 SOMMAIRES DE REVUES — SOMMAIRES DE REVUES
 

---



---

**3. LA RECHERCHE****n° 228 (janvier 1991)**

- Les noyaux chauds.
- La naissance de Mercure.
- La biochimie de l'oxygène.
- Billet (Société française de physique) : Comment peut-on enseigner la physique ?
- Actualités : Couche d'ozone, les «minitrous» arctiques. Ni bosons, ni fermions, les anyons. Les dernières images de la nouvelle astronomie spectrale.

**n° 229 (février 1991)**

- Le bitume dans l'Antiquité.
- Le traitement chimique des matériaux sous laser.
- Les piles au lithium.
- Les effets physiologiques du bruit ?
- Actualités : Datation par le carbone 14, une meilleure justesse. Comment voir la masse cachée des galaxies ? Un piège pour les atomes ultra-froids.

**n° 230 (mars 1991)**

- L'acoustique du gong.
- Quel avenir pour le programme spatial soviétique ?
- Actualités : l'héliographie de Niepce redécouverte ; les lanceurs électriques ; les puits artésien de Grenelle fête ses 150 ans.
- Correspondance : A propos de la suppression des sciences physiques en sixième et cinquième.

**4. POUR LA SCIENCE****n° 159 (janvier 1991)**

- L'enseignement de la chimie (Marc Julia, professeur à l'E.N.S.).
- Le réalisme en mathématiques et en physique.
- Des trous noirs au centre des galaxies.
- La quête des points quantiques.
- Perspectives scientifiques : Verres d'indice variable ; éliminer l'azote des eaux usées.
- 50 ans : l'énergie du Soleil (cycle de Bethe).

**n° 160 (février 1991)**

- Les matières premières de l'aromatization.
- La surface de Vénus.
- La naissance des molécules.

---

---

**SOMMAIRES DE REVUES — SOMMAIRES DE REVUES**

---

---

- Perspectives scientifiques : Nouvelles vision des galaxies. Tube à chute libre. L'effet Sisphe (refroidissement record d'atomes neutres par laser) (travaux de l'équipe de Cl. Cohen-Tannoudji).

**n° 161 (mars 1991)**

- Profession scientifique : André Brahic, astrophysicien.
- La surveillance de la Terre par satellites.
- L'aspirine.
- De la pluralité des mondes.
- Les superordinateurs.
- Perspectives scientifiques : une carte dans un point (imagerie Zeeman-Doppler).
- Science et industrie : Cobalt-cuivre (super-réseau magnétique) ; le rayon vert (laser à fibre optique à température ambiante).

**5. CLEFS CEA****6. LE COURRIER DU CNRS****7. SCIENCES ET VIE JUNIOR****n° 22 (janvier 1991)**

- Dossier : Mars, la vie en rouge.

**8. SCIENCE ILLUSTRÉE****n° 1 (janvier 1991)**

- Le Soleil danse pour Mercure.
- La tension monte autour des pylônes.
- Flux et reflux de la force houlomotrice.

**n° 2 (février 1991)**

- Nature et techniques : déplacement d'atomes par effet tunnel.
- Il s'en faut d'un cheveu (micromoteurs).
- Le danger rôde dans l'espace.
- L'ultime lueur du Big-Bang.

**n° 3 (mars 1991)**

- Le spectacle valait le détour (images de la sonde Voyager 1).
- La physique musclée (les lois de Newton et les mouvements du corps).

**9. ESPACE INFORMATION**

---

---

**SOMMAIRES DE REVUES — SOMMAIRES DE REVUES**

---

---

**10. SCIENCE ET VIE****Hors série n° 174 (mars 1991)**

- Atmosphère, atmosphères (la genèse de l'atmosphère, le trou d'ozone, les pluies acides, les mystères de la foudre...).

**Les cahiers de science et vie (les grandes controverses scientifiques)****n° 1 (février 1991)**

- Naissance de l'aviation.

**n° 2 (parution prévue le 16 avril 1991)**

- Galilée a-t-il vraiment été victime de l'obscurantisme ?

**11. SCIENCE ET TECHNOLOGIE****n° 33 (janvier 1991)**

- Microgravité, espoir et déception (synthèse de molécules en impesanteur).

**n° 34 (février 1991)**

- Dossier espace : matériaux.

**12. D'AUTRES PÉRIODIQUES****Périscope (éditions PEMF Cannes)**

- L'espace, cet autre monde (avec le CNES).

**Textes et documents pour la classe (n° 575 30 janvier 1991)**

- L'évolution de l'Univers.

**Le monde de l'éducation (n° 177 décembre 1990)**

- «Acquérir le sens du concret» (Ph. Nozières) et une enquête sur la suppression des sciences physiques.

Jean JOURDAIN