

sciences et avenir

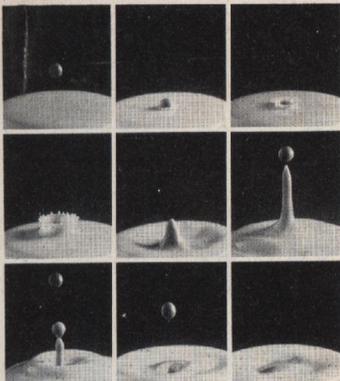
LA MATIERE DANS TOUS SES ETATS



50(05)-3
EX 2



Numéro
spécial



Que se passe-t-il lorsqu'une goutte de lait tombe sur ce même liquide contenu dans un récipient ? Pour mieux mettre en évidence les événements, les photographes ont fait tomber une goutte de lait rouge sur du lait coloré en bleu. Cette série de photographies a été prise au 1/100 000 de seconde (l'intervalle entre la première image et la dernière est d'environ une demi-seconde). Cli- chés H. Chaumeton/ Nature.

Fondateur
Gérard Lefebvre

Directeur-Rédacteur en chef
Paul Ceuzin

Secrétaire général
Claude Morlon

Mise en pages
de Jacky Lelong

Iconographie
Martine Dupuis

Marie-France Rérolle-Naslednikov

Documentation
Maryse Guez

Directrice de la publicité
Jacqueline Bastide-Baumé

Chef de publicité
Denise Caudron
assistées de

Hayet Dhifallah

29, rue du Louvre, 75002 Paris

Tél. : 233.21.73

Vente au numéro

29, rue du Louvre, 75002 Paris

Tél. : 233.21.73

Directeur de la Publication
Dominique Roussel

Les abonnements et réabonnements à notre revue doivent être adressés à Sciences et Avenir, Service Abonnements, 99, rue d'Amsterdam, 75008 Paris. Tél. : 280.68.55. - Tarif des abonnements : abonnement simple (12 numéros), France : 180 F, Belgique : 1 570 F.B. Autres pays : 230 F. Abonnement couplé (12 numéros/4 numéros spéciaux). France : 250 F, Belgique : 2 130 F.B. Autres pays : 310 F. Tarif par avion sur demande. Pour la Belgique s'adresser à Henry Stevenart, 137, avenue du Pont-de-Luttre, 1190 Bruxelles. CCP 000-0714166-52 Bruxelles. Les titres des articles et les textes de présentation sont établis par la rédaction de Sciences et Avenir.

Copyright Sciences et Avenir
Commission paritaire n° 55491

Distribué par les NMPP
Photocomposition : Algaprint
8, rue Monte-Cristo, 75020 Paris.
Photogravure noire : PRS
8, impasse Guéméné, 75004 Paris
Photogravure couleur : PCH
21, rue Hérold, 75001 Paris
Dépôt légal : 437

S. N. IMP. P. DUPONT - 92-CLICHY

sciences et avenir

Numéro spécial hors série n° 41
La matière dans tous ses états

Ce numéro spécial a été réalisé
sous la direction de Jean-Louis Lavallard

Reçu le 01 FEV. 1983



3 La matière dans tous ses états

Jean-Louis Lavallard.

6 Ordre et anarchie dans les structures atomiques

André Guinier

Membre de l'Institut,

Professeur émérite à l'université de Paris Sud

12 Deux cents ans de cristallographie

Pierre de Latil

16 Des matériaux sur mesure

Paul Lacombe

Membre de l'Institut

24 Comment se forment les cristaux

Alain Bonissent

Chargé de recherche au CNRS

Centre de recherche sur les mécanismes

de la croissance cristalline, Marseille

32 La valse des molécules dans les liquides

Christian Regnaut

Maître-assistant de l'université de Picardie

Groupe 4 du CNRS : physique des liquides et électrochimie

Université Pierre et Marie Curie, Paris

38 Micelles, macromolécules et gels...

Francis Rondelez

Maître de recherche au CNRS

Laboratoire de physique de la matière condensée au Collège de France

53 La révolution des verres métalliques

Christian Janot

Professeur à l'université de Nancy

Laboratoire de Science des matériaux

Détaché à l'institut Laüe-Langevin, Grenoble

60 Le monde fascinant des hautes pressions

Bernard Leneindre-Boris Oksengorn

Laboratoire des interactions moléculaires

et des hautes pressions, CNRS

72 Aux confins du zéro absolu

Daniel Thoulouze

Centre de recherche

sur les très basses températures, Grenoble

79 Conducteurs et supraconducteurs organiques

Denis Jérôme

Directeur de recherche au CNRS

Laboratoire de physique des solides, Orsay

86 Les promesses des plasmas

Jean-Louis Lavallard, avec la collaboration de

J.-F. Delpech, E. Fabre, G. Laval, R. Pellat

Directeurs de recherche au CNRS

92 Gaz dégénérés, naines blanches et étoiles à neutrons...

Evry Schatzman

Directeur de recherche au CNRS, observatoire de Nice,

avec la collaboration d'Annie Baglin

49 Publi-Information EDF

65 Publi-Information Charbonnages de France