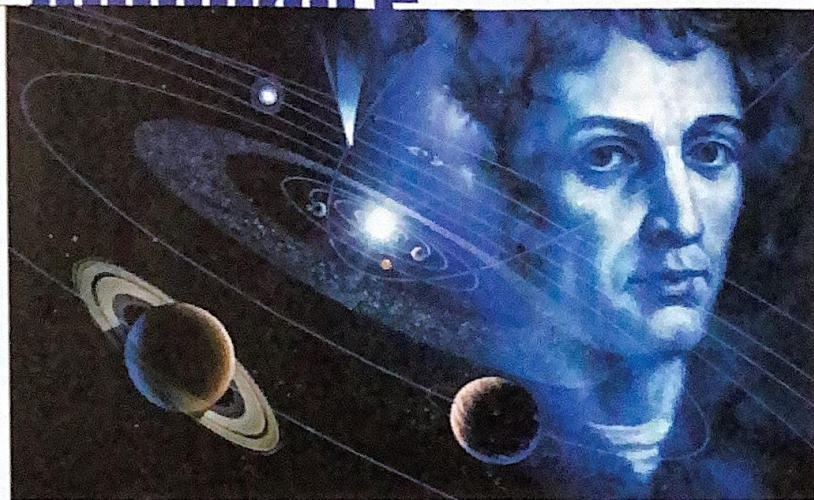


# Sommaire

**CDI**  
Lycée Mur / Porsmeur  
Morlaix



Copernic ou l'aurore d'un grand chambardement P. 22



Contre les  
mythes,  
l'éclosion  
de la raison P. 18



L'épopée du photon ou la double nature de la lumière P. 50



Les congrès Solvay ou l'internationale des génies P. 70



Vingt-quatre siècles  
pour mesurer la  
Terre P. 56

## 5 Édito

## 6 RENCONTRE

CARLO ROVELLI  
« Pour Galilée, la physique  
d'Aristote est bonne, mais pas  
assez »

## 10 CHRONOLOGIE

## 16 RÉVOLUTIONS

- 18 Contre les mythes, l'éclosion de la raison
- 22 Copernic ou l'aurore d'un grand chambardement
- 26 Comment Einstein, en dix mois, changea la face du monde
- 29 **INTERVIEW ALAIN ASPECT**  
« La théorie quantique, la plus fructueuse de l'histoire de la physique »
- 32 Le projet Manhattan ou la fin de l'innocence
- 34 Cinq expériences pour comprendre le monde
- 38 Aux origines orientales de la physique moderne

## 42 PORTFOLIO

Cabinet de curiosités : les instruments du savoir

## 48 OBJETS DE SCIENCE

- 50 L'épopée du photon ou la double nature de la lumière
- 54 Les pionniers du son et leurs drôles de machines
- 56 Vingt-quatre siècles pour mesurer la Terre
- 58 Quand la chaleur met les savants en ébullition
- 60 Les arpenteurs du Cosmos à l'assaut de la voûte céleste

## 62 LES OUTILS DU PHYSICIEN

- 64 Les mathématiques, efficace langage de la physique
- 68 La réalité dévoilée par la seule force de la pensée
- 70 Les congrès Solvay ou l'internationale des génies
- 72 Dans les petits papiers de Marie Curie
- 74 *Errare scientificum est* ou les faux pas de la science
- 77 Qu'est-ce qui ne tourne pas rond chez les platistes ?
- 78 Des démonstrateurs aux blogueurs, quatre siècles de vulgarisation

## 82 LA SCIENCE SUR ÉCRAN