# Cahier enseignement supérieur 1995

**Numéro** : N° spécial
**Titre du périodique** : Bulletin de l'Union des physiciens
**Date de parution** : 06/1995
**Date de parution (texte libre)** : juin 1995
**Notes générales** : • Sommaire : : PHYSIQUE - Les logiciels de calcul formel et leur usage en Sciences Physiques (Alain LEROUX) - Etude de quelques thèmes d'optique physique (Bernard LEPRETRE, R. ADAD) - Fractales et chaos (Vincent BOURGES) - L'énergie interne est-elle une grandeur extensive ? (J. LE HIR) - Sur la distinction transformations quasistatiques/transformations réversibles en thermodynamique élémentaire (M.-J. COTTEREAU) - La source de l'irréversibilité (X. de HEMPTINNE) - Création de chaleur et échanges énergétiques (II). Application à l'analyse entropique du contact de deux solides avec frottement et de l'effet Joule (Luc DETTWILLER) - Bilans énergétiques en mécanique des fluides parfaits (III) (Luc DETTWILLER) - Démonstration de l'équation de la chaleur dans un milieu réactionnel avec diffusion des espèces chimiques et mouvement éventuel (IV) (Luc DETTWILLER) - A propos du théorème de Bertrand relatif aux mouvements de Kepler et elliptique harmonique (Claude TERRIEN) - Ondes de Rayleigh (L. SCHOEFFEL, J.-P. SCHOEFFEL) - Ondamania, ou le boudin du professeur Tournesol (Jean MURAT) - La conversion d'énergie électromécanique (D. GAUDE) - Calcul, en optique quantique, d'interférences localisées à l'aide du produit normal E A B (Roger S. NATAF) CHIMIE - Utilisation des Lanthanides en Chimie Organique: Une pinacolisation éclair à l'aide du diidosamarium (Catherine BIED, Denise JALASJA)
**Mots-clés** : Physique (post-élémentaire et supérieur)
**Description matérielle** : 21 cm
**Numéro d'identification** : 0004.00390.151

ISSN 0366-3876

MINISTERE de l'EDUCATION NATIONALE – ACADEMIE DE CAEN – Centre Régional de Documentation Pédagogique

89e Année

**N° SPÉCIAL**

**JUIN 1995**

# Bulletin de l'Union des Physiciens

# Cahier enseignement supérieur 1995

UNION DES PHYSICIENS

ADMINISTRATION et REDACTION
44, bd Saint-Michel – 75270 PARIS Cedex 06