

**Numéro** : 819

**Titre du périodique** : Bulletin de l'Union des physiciens

**Date de parution** : 12/1999

**Date de parution (texte libre)** : décembre 1999

**Notes générales** : • Sommaire : : EDITORIAL - Bordeaux 1999 (Josette MAUREL) - Bordeaux toujours... (René MOREAU) ARTICLES GÉNÉRAUX - Olympiades en première littéraire ? Une approche des TPE (Monique GOFFARD) - Le temps (Jean JANDALY) - Vive le Cardinal ! (Guy de SAINT-AUBIN) - Le phénomène de Schuler (Charles-Henri LEVAILLANT). - Un Pérot et Fabry polariseur d'électrons (Mohamed DELLAGI) ACTUALITÉS PÉDAGOGIQUES BUP pratique - Étude de la thermoélasticité des gaz (Alain ARBOUET) - Évaluation de la vitesse de propagation des ondes électromagnétiques à partir d'images de télévision (Jean-Claude PIVOT) - De l'usage des caméras vidéo sur flexible (Bernard RENAUD) - Étude de la réflexion et de la réfraction (Daniel BIBOUD) - Mesure du coefficient de diffusion du glycérol dans l'eau (ENS Montrouge) Olympiades de physique Examens et concours - Compte-rendu du cinquième Grand Prix Chimique Européen (Alfred MATHIS) Parlons sécurité Libre propos - Mécanique des fluides : un problème difficile (Marcel EVEN?) Internet VIE DE L'ASSOCIATION - INFORMATIONS - Activités de l'UdP - Paru au B.O. - Informations

**Mots-clés** : Physique (post-élémentaire et supérieur)

**Description matérielle** : 21 cm

**Numéro d'identification** : 0004.00390.103

819

Décembre 1999

publication mensuelle

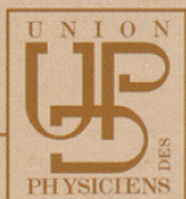
93<sup>e</sup> année



**BUP**

Bulletin

de l'union des physiciens



BCDI 63501 ADMINISTRATION et RÉDACTION

44, bd Saint-Michel - 75270 PARIS cedex 06

