

**Numéro** : 768

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

**Date de parution** : 11/1994

**Date de parution (texte libre)** : novembre 1994

**Notes générales** : • Sommaire : : ARTICLES GÉNÉRAUX - De la réversibilité microscopique à l'irréversibilité macroscopique : une expérience numérique illustrative (R. JULLIEN). - Enseigner l'histoire de la physique en licence : pourquoi, comment ? (J. SIVARDIÈRE) - Une séquence d'apprentissage en électrocinétique sous forme de "Situations-Problèmes" (P. PINELLI). - Utilisation d'un analyseur de spectre associé à un système d'acquisition de données (P. BRUNET) - Corps noir et sources naturelles de rayonnement (J. CASSANET) - Circuits électriques utilisant certains éléments constitués par des câbles coaxiaux (J.-M. DUSSEAU) - Simulation d'un balayage d'écran de télévision à l'oscilloscope (M. SARAMITO) - Quelques remarques et commentaires sur l'enseignement du concept d'énergie (J.-P. et A.-M. PÉREZ). - Flavonoïdes et anthocyanes (O. DANGLES et M. DELUZARCHE) - Teinture de différents textiles par des colorants ioniques en option de première S (C. SIMON) - Étude spectroscopique de la cinétique de la réaction  $\text{MnO}_4/\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$  (V. PIMIENTA, D. LAVABRE, G. LEVY et J.-C. MICHEAU) - Énoncé du Concours Général - Corrigé du Concours Général - Olympiades Internationales de Chimie VIE DE L'ASSOCIATION INFORMATIONS - Activités de l'U.d.P. - Paru au B.O - Informations

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

**Description matérielle** : 21 cm

**Numéro d'identification** : 0004.00390.149

88<sup>e</sup> Année

**N° 768**

Publication mensuelle

**NOVEMBRE 1994**

ISSN 0366-3876

# Bulletin de l'Union des Physiciens

U N I O N  
**UP**  
DES  
PHYSICIENS

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

