



Siège social

Union des professeurs de physique
et de chimie
42 rue Saint-Jacques - 75005 Paris
Tél. : 01 40 46 83 80

Adhésions à l'UdPPC et abonnements au Bup

Secrétariat des abonnements
Sabine ASSAL
abonnement@udppc.asso.fr

Serveur des adhésions et abonnements
<https://www.udppc.asso.fr/login>

Le Bup physique-chimie

Directrice de la publication
Marie-Thérèse LEHOUCQ
presidence@udppc.asso.fr

Rédacteurs en chef

Vincent PARBELLE et Sophie RÉMY
lebup.redaction@udppc.asso.fr

Secrétariat de la rédaction

Catherine FRANÇOIS
lebup.secretaire@udppc.asso.fr

Comité de rédaction

Guy BOUYRIE, Jean DERVIEUX,
Gérard DUPUIS, Luc DETWILLER
et Dominique DUCOURANT

Imprimeur

IN TEMPO
52 rue Gambetta
78120 Rambouillet

Commission paritaire : 0125 G 85898
Dépôt légal : 4^e trimestre 2023
ISSN (version papier) : 1770-1368
ISSN (version électronique) : 2491-830X



Éditorial

- 981** Allocution prononcée lors du 70^e congrès national des professeurs de physique et de chimie
M.-Th. Lehoucq

Articles scientifiques et pédagogiques

- 989** Ascenseur d'Einstein : lignes d'univers, expérience de Michelson-Morley et paradoxe relativiste
M. Rouaud
- 1015** Comment effectuer des bilans d'énergie au lycée ?
Partie 2 : bilan d'énergie cinétique et mécanique
F. Ducasse et O. Pujol
- 1027** Python et cinétique chimique : une approche interactive pour comprendre les réactions chimiques
B. Ouari

Articles expérimentaux

- 1041** Étude de l'hydrolyse de l'acide 2-acétylsalicylique (aspirine) suivie par spectrophotométrie visible en milieu acide
L. Solé-Violán et B. Devallez
- 1047** Le curcuma : un indicateur coloré acido-basique du quotidien
Partie 2 : application aux titrages acido-basiques
J. Piard, N. Brand, A. Caramanna, L. Estournet, I. Mezghani, A. Pollien, J. Van Caenegem et L. Barreau

Un point sur...

- 1067** La géologie inspire la synthèse de nouveaux matériaux
D. Portehault

Ampère pas le contact

- 1073** Concourir au transport de l'électricité
S. Robert et P. Leclerc

Nous avons lu et testé

- 1081** *L'Actualité Chimique* communiqué
R. Messal
- 1085** Parus au BO
J. Winther



Nos positions

- 1087** *Communiqué sur le baccalauréat 2024*
Bac 2024 : la douche froide
Associations de professeurs spécialistes

Renseignements utiles

- I-II** Les membres du Conseil
III-IV Les membres du Bureau national
V Qu'est-ce que l'UdPPC ?
VI Qu'est-ce que *Le Bup physique-chimie* ?
VII Appel aux auteurs
VIII-XIII Les tarifs : préférentiels, individuels, collectivités et publicitaires
XIV Adhésion et abonnement sous forme papier
XV La vente des anciens numéros
XVI-XXI Les responsables des sections académiques
XXII Le nouveau site en un coup d'œil

Publicitaires

- XXIII** Olympiades de physique France
XXIV Olympiades nationales de la chimie
3^e de couv. SCF : JIREC 2024 (Dourdan)
4^e de couv. UdPPC : 71^e congrès national (Brest)

Photo de couverture : dans ce numéro du *Bup*, nous vous proposons une expérience facile à réaliser pour déterminer la vitesse d'hydrolyse de l'aspirine dans deux milieux acides différents (cf. article de Luis Solé-Violán et Bernard Devallez, p. 1041-1046).