

Bienvenue à Bastia



CETTE ANNÉE, et pour la première fois, le Congrès des professeurs de physique et de chimie se tient à Bastia. Dans quelques semaines, vous débarquerez en Corse pour trois journées scientifiques, didactiques et culturelles intenses et magiques : physique et nature, applications optiques et quantiques,

protection de l'environnement, énergies renouvelables, étude de la mer, mais aussi gastronomie, activités culturelles, touristiques et paysages magnifiques...

Le soleil nous a promis sa présence sur l'Île de Beauté : tout est prêt pour vous accueillir et vous faire découvrir nos spécialités locales. Nous avons hâte de vous retrouver !

La lecture des articles dans Le Bup

Vous trouverez dans ce bulletin :

- ◆ Une série de compléments de Jean-Michel Laffaille aux articles qu'il avait écrits sur les métriques⁽¹⁾ permettant de décrire la chute d'une particule dans un trou noir : un sujet qui continue à faire réfléchir les chercheurs confrontés aux limites de la physique actuelle.
- ◆ Une description thermodynamique détaillée du phénomène de pression osmotique est proposée par Frédéric Cohen Ténoudji et Frédéric Segretain ; souvent présenté de manière trop simplifiée, ce phénomène est ici analysé afin d'en approfondir la compréhension et d'en éclairer les fondements physiques.
- ◆ L'article du mois, de Juan Magniez, propose la description d'un projet expérimental permettant à des élèves de CPGE (Classes préparatoires aux grandes écoles) de mettre en évidence la loi de Torricelli et de confronter leurs résultats expérimentaux à la théorie. Réalisé pendant le confinement lié à la crise Covid, ce projet illustre de manière originale comment l'expérimentation peut nourrir la démarche scientifique, même dans des circonstances exceptionnelles.

(1) Voir *Le Bup* n° 1051, février 2023, p. 137-148 ; *Le Bup* n° 1052, mars 2023, p. 221-232 ; *Le Bup* n° 1053, avril 2023, p. 293-301 ; *Le Bup* n° 1074, mai 2025, p. 413-420 et *Le Bup* n° 1075, juin 2025, p. 491-500.

- ◆ *Une mise au point de Mickaël Melzani sur l'ensemble des incertitudes liées à l'utilisation d'une balance.*
- ◆ *Un retour complet sur la 42^e édition des Olympiades nationales de la chimie nous est proposé dans ce numéro par Julien Calafell, Claudine Ageorges, Pierre Agulhon et Eva Jullien-Macchi. Ils reviennent sur cet événement qui a rassemblé plus de trois mille six cents candidats autour d'une finale placée sous le thème de la « Chimie verte », d'épreuves expérimentales sur la réaction de Biginelli et d'une épreuve collaborative mobilisant notamment spectroscopie, thermodynamique, titrage et cristallographie. L'article est accompagné de deux compléments à retrouver en téléchargement : l'annale de l'épreuve pratique 2026 et le programme Python utilisé.*
- ◆ *Cette revue de presse exclusive sur l'enquête PISA 2025 dévoile l'envers du décor d'un système éducatif français en pleine crise. Au-delà du simple constat d'une baisse historique des notes en mathématiques, vous découvrirez comment le manque crucial de professeurs, le recul surprenant du soutien familial et l'irruption de l'intelligence artificielle bousculent le quotidien des classes. Entre les justifications du ministre de l'Éducation et la résistance inattendue des élèves qui gardent un plaisir intact à faire des sciences, ces analyses croisées offrent un éclairage indispensable pour comprendre les véritables urgences de l'école de demain.*

Bonne lecture !

Véronique MAROSELLI

Présidente académique de l'UdPPC Corse

Philippe GOUTVERG

Président national de l'UdPPC