

# Résultats du concours

## La physique-chimie à travers les âges

Concours 2024-2025

par **Mathieu COLOMBANI**  
Lycée Paul Vincensini - 20600 Bastia  
mathieu.colombani1@ac-corse.fr

**C**E VENDREDI 4 avril 2025 s'est tenue la « Journée des trophées scientifiques », un événement académique annuel majeur pour l'académie de Corse, dont c'était la 9<sup>e</sup> édition. Cette journée des trophées se déroule dans le Centre Corse, dans les locaux de l'Université de Corse à Corte, et est organisée conjointement par la région (Collectivité de Corse), l'académie de Corse, l'université de Corse, et l'association CPIE A rinascita. Sur un même lieu se déroulent simultanément les présentations de toutes les équipes inscrites à tous les concours scientifiques, soit plus de trois cents participants : C.Génial (collège), Faites de la Science (collège et lycée), Scientifiques en herbe (maternelle et élémentaire), ainsi que le concours « La physique-chimie à travers les âges » (collège et lycée).



Ce dernier concours *La physique-chimie à travers les âges* est la suite du concours *La physique à travers les âges* qui a été mis en place dans le cadre de l'Année de la physique par le CNRS (Centre national de la recherche scientifique) et l'UdPPC pour l'année scolaire 2023-2024. En effet, face au grand succès rencontré lors de la première édition (douze équipes inscrites, soit la deuxième académie la plus engagée sur le concours, la première en ratio du nombre d'élèves dans l'académie), le bureau académique UdPPC Corse a souhaité donner une suite à ce concours, en l'étendant à l'histoire de la chimie également. Cette année encore fut une grande réussite, avec à nouveau douze équipes en compétition venant de toute l'académie, réparties en deux jurys, collège et lycée. Les sujets choisis ont été cette année encore très variés :

- ◆ Photographie couleur : procédé de M. Lippmann ;
- ◆ La lunette astronomique (niveau collège + lycée) ;
- ◆ Les lois de l'électricité ;
- ◆ Étude de la chute des corps de Galilée ;

- ◆ Physique au service de la médecine, du tensiomètre au saturomètre ;
- ◆ Le mystère des trous noirs ;
- ◆ Expériences branchées ;
- ◆ Le moteur électrique : expérience historique de Faraday ;
- ◆ Histoire du fluide en mouvement ;
- ◆ L'histoire de l'ampérien ;
- ◆ Une histoire de microscopie dans nos vies de lycéens.

Il est à noter que trois des douze équipes de notre concours ont accepté le défi de réaliser une deuxième présentation de leur projet scientifique, celle-ci intégralement en langue corse, devant un jury d'experts scientifiques habilités langue corse. Dans les deux langues, le message scientifique a été extrêmement clair et précis, et leur éloquence a été grandement saluée.

On peut noter que l'implication des filles dans ces projets scientifiques a été très importante, puisqu'elles ont été largement majoritaires parmi les participants au concours (deux tiers de filles et un tiers de garçons)<sup>(1)</sup>, et le podium lycée est, quant à lui, exclusivement féminin !



*Cérémonie de remise des prix du concours « La physique-chimie à travers les âges » à l'Université de Corse.*

(1) Soixante-cinq élèves : vingt-deux garçons et quarante-trois filles, soit 66 % de filles.



*Troisième prix lycée - Le moteur électrique : expérience historique de Faraday (Lycée Giocante de Casabianca - Bastia).*

Les deux jurys collèges et lycées étaient chacun composés de quatre membres, personnalités du monde scientifique et/ou éducatif de la région à savoir : un enseignant de physique-chimie du second degré, un enseignant-chercheur universitaire, un cadre supérieur du service Enseignement/recherche de la région, un scientifique impliqué dans le monde associatif (CPIE A rinascita).



*Premier prix lycée - Étude de la chute des corps (Lycée Paul Vincensini - Bastia).*

L'ensemble des membres des jurys, ainsi que toutes les autorités présentes (Rectorat, Région, Université, Élus, DRARI, CPIE, ...) ont tous salué la qualité des productions réalisées par les élèves ainsi que leur grande implication et celle de leurs encadrants.

L'UdPPC Corse, qui a organisé et porté ce concours cette nouvelle année, est très heureuse d'avoir pu permettre à tous ces jeunes de s'impliquer dans cette aventure scientifique et de repartir de cette journée avec des étoiles dans les yeux.

Tous les participants au concours *La physique-chimie à travers les âges* se sont vu offrir deux ouvrages de vulgarisation de physique qui ont été chaleureusement offerts par l'UdPPC nationale qui nous a suivis dès le début et aidés chaque fois que nécessaire. Un grand merci à toutes les personnes de notre belle association qui y ont contribué ! À l'année prochaine !

Lycée - ville <i>Intitulé du sujet</i>	Classement
<b>Concours «collège»</b>	
<i>Trois équipes (quarante élèves : treize garçons et vingt-sept filles, soit 68 % de filles)</i>	
Collège Fesch - Ajaccio <i>Photographie couleur : procédé de M. Lippmann</i>	1 <sup>er</sup> prix <i>(huit élèves : deux garçons et six filles, soit 75 % de filles)</i>
Collège Philippe Pescetti - Cervione <i>Les lois de l'électricité</i>	2 <sup>e</sup> prix <i>(treize élèves : six garçons et sept filles, soit 54 % de filles)</i>
Collège Philippe Pescetti - Cervione <i>La lunette astronomique</i>	3 <sup>e</sup> prix <i>(dix-neuf élèves : cinq garçons et quatorze filles, soit 74 % de filles)</i>
<b>Concours «lycée»</b>	
<i>Neuf équipes (vingt-cinq élèves : neuf garçons et seize filles, soit 64 % de filles)</i>	
Lycée Paul Vincensini - Bastia <i>Étude de la chute des corps</i>	1 <sup>er</sup> prix <i>(deux élèves : zéro garçon et deux filles, soit 100 % de filles)</i>
Lycée Paul Vincensini - Bastia <i>Physique au service de la médecine, du tensiomètre au saturomètre</i>	2 <sup>e</sup> prix <i>(trois élèves : zéro garçon et trois filles, soit 100 % de filles)</i>
Lycée Giocante - Bastia <i>Le moteur électrique : expérience historique de Faraday</i>	3 <sup>e</sup> prix <i>(quatre élèves : zéro garçon et quatre filles, soit 100 % de filles)</i>