



ACADÉMIE  
DE VERSAILLES

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Physique Chimie

# LE BULLETIN DE LA FORMATION 25-26

Expérimenter  
c'est tout un art!

## RENFORCER LA PRATIQUE EXPÉRIMENTALE EN PHYSIQUE AU LYCÉE

Cette formation vous accompagne dans la conception et la mise en œuvre d'activités expérimentales rigoureuses et sécurisées, en optique, en électricité ou dans d'autres domaines clés de la discipline. Elle constitue une opportunité pour consolider vos gestes professionnels, interroger vos pratiques pédagogiques et renforcer la dimension formatrice du travail expérimental en classe.

Un temps de formation structurant, articulant apports didactiques, pratiques de terrain et échanges entre pairs, pour enrichir vos enseignements, mieux accompagner vos élèves et les placer au cœur de leurs apprentissages.



**Le lundi 13/10 de 9h à 16h30**  
**Le mardi 14/10 de 9h à 16h30**



Lycée Émilie de Breteuil  
Montigny le Bretonneux

**Se préinscrire**

Date limite le 06/07/25

## RENFORCER LA PRATIQUE EXPÉRIMENTALE AU COLLÈGE

Cette formation vous propose de réfléchir aux conditions de mise en œuvre d'activités expérimentales authentiques en classe entière, dans le cadre des programmes du cycle 4. À travers des apports didactiques et des échanges entre pairs, vous approfondirez la formation des élèves à la démarche scientifique et expérimentale, tout en découvrant des outils pédagogiques favorisant leur mise en activité.

Ce temps de formation vous permettra également de concevoir, tester et adapter des situations expérimentales transférables directement dans vos pratiques de classe.



**Le vendredi 10/10 de 14h à 17h**  
**Le mardi 18/11 de 16h à 17h**



**Le lundi 13/10 de 9h à 16h**



Lycée Jacques Prévert  
Taverny

**Se préinscrire**

Date limite le 06/07/25

## UTILISER UN SMARTPHONE POUR LA MESURE - DÉBUTANT

Et si les capteurs des smartphones devenaient de véritables outils de mesure en classe ?

Cette formation vous propose de découvrir l'application FizziQ et son potentiel pédagogique. Grâce à elle, exploitez simplement les capteurs intégrés (micro, accéléromètre, caméra...) pour mener des expériences en son, analyse vidéo, chronophotographie, du collège à la spécialité lycée.

Une approche concrète, accessible et motivante pour enrichir vos séances expérimentales et développer l'autonomie des élèves.



**Le lundi 17/11 de 13h30 à 16h30**



Lycée de Villaroy  
Guyancourt

**Se préinscrire**

Date limite le 07/09/25

## Pédagogie : expérimenter et innover

### ENSEIGNER À LA LUMIÈRE DES SCIENCES COGNITIVES

Cette formation propose de croiser les apports récents des sciences cognitives avec la didactique disciplinaire.

Au programme : une conférence actualisée, des analyses d'erreurs récurrentes, des pistes concrètes d'enseignement explicite et d'adaptation de nos pratiques pour mieux répondre aux processus d'apprentissage des élèves.

Une formation essentielle pour enseigner en s'appuyant sur ce que l'on sait aujourd'hui du fonctionnement du cerveau.



**Le mercredi 12/11 de 14h à 17h**



**Le lundi 17/11 de 09h à 16h30**

Lycée Emilie de Breteuil  
Montigny Le Bretonneux

**Se préinscrire**

Date limite le 07/09/25

## Renforcer son expertise disciplinaire autour de l'énergie

### INTERACTION LUMIÈRE-MATIÈRE

Cette formation vous permettra d'actualiser et approfondir vos connaissances sur les interactions entre lumière et matière, en lien avec les programmes du second degré et les avancées scientifiques récentes (lasers, imagerie médicale, astrophysique...). Des apports théoriques articulés à des propositions concrètes d'activités pédagogiques viendront nourrir votre réflexion, tandis que des temps d'échange et de mutualisation entre pairs favoriseront l'enrichissement de vos pratiques professionnelles et l'engagement des élèves.



**Le mercredi 15/10 de 14h à 17h**  
**Le jeudi 13/11 de 9h à 12h**

Lycée Jules Ferry  
Versailles

**Se préinscrire**

Date limite le 06/07/25

## Renforcer son expertise disciplinaire autour de la transformation chimique

### OÙ EN EST LA CHIMIE DES SOLUTIONS ?

Cette formation vous permettra de plonger au cœur des évolutions récentes en chimie des solutions, en lien avec les programmes du secondaire et du supérieur, d'actualiser vos savoirs scientifiques tout en reliant ces concepts à des applications concrètes au sein de la classe, mais aussi dans les techniques industrielles modernes. Ce sera aussi l'occasion d'échanger avec d'autres enseignants pour partager vos pratiques et favoriser l'engagement des élèves.



**Le mercredi 12/11 de 14h à 17h**  
**Le mercredi 26/11 de 14h à 17h**

Lycée Louis Pasteur  
Neuilly

**Se préinscrire**

Date limite le 07/09/25