

# Newsletter Février - Mars 2024

**Physique-Chimie et Numérique**  
au service des événements scientifiques

## Sciences et Sport

L'année 2024 s'annonce sportive et scientifique avec l'organisation des Jeux Olympiques 2024 en France. Cette lettre d'informations vous permettra d'illustrer vos activités avec de nombreux domaines de la mécanique et d'aborder des notions en lien avec la chimie des matériaux.

Retrouvez ci-dessous différentes ressources numériques qui permettront de construire des activités dans une approche pluridisciplinaire.

## Ressources

- [Instant Science](#) : à destination de **tous**

Instant Science vous propose un kit composé d'animations et d'affiches clé en main. Les trois activités proposées sont indépendantes et durent environ 2h. Elles mobilisent plusieurs disciplines telles que la physique-chimie, l'éducation physique et sportive, les sciences de la vie et de la terre, les mathématiques, la technologie et l'art plastique.

Une liste du matériel est proposée pour l'enseignant et un carnet de laboratoire peut être imprimé pour l'élève.

- [Médiachimie](#) : à destination de **tous**

Ce site est régulièrement mis à jour. Vous y trouverez un espace métier, un espace enseignant (collège, lycée, post-bac) avec des fiches classées par niveaux, un dossier 2023-2024 Sport et chimie, et des ressources pour la chimie au grand Oral avec des nouveautés pour 2023-2024.

Exemple de [séance](#) pédagogique proposé par Médiachimie sur la chimie des matériaux.

- [Chimactiv](#) : à destination du **second degré et post-bac**

Ce site offre 30 fiches numériques, réparties en 5 grands thèmes directement accessibles via la page d'accueil du site : la sécurité dans un laboratoire de chimie, le B.A.BA des manipulations, l'analyse d'aliments, l'analyse de médicaments, et la familiarisation avec les méthodologies expérimentales. Des tutoriels et des vidéos sont également disponibles. Elles peuvent être utilisées en révision pour les ECE ou en mode pédagogie inversée.

- [Fizziq](#) : à destination de **tous**

L'application Fizziq permet de réaliser des expériences scientifiques en classe, à la maison ou sur le terrain à l'aide d'un smartphone. De nombreuses activités y sont proposées. Elles sont classées par thème. Sur le thème du sport, vous pourrez retrouver des activités de niveau collège ou lycée :

- Détermination du centre de gravité d'un mouvement complexe lors d'un plongeon ;
- Etude de la trajectoire d'un ballon de football ;
- Calcul de la vitesse d'un skieur par analyse cinématique ;
- Trajectoire d'un ballon de basket lors d'un tir ;

Remarque : la fondation la main à la pâte met à disposition sur la plateforme L@mal un [tutoriel pour les professeurs](#) qui souhaiteraient se former (en une heure) à l'usage de FizziQ en classe. Elle propose sur sa chaîne Youtube Billes de sciences, une [vidéo](#) réalisée en collaboration avec David Louapre (Science étonnante) qui montre comment utiliser FizziQ pour étudier le son.

**Retrouvez toute notre actualité scientifique sur :**



Notre site dédié à la  
[Physique-Chimie](#)



Notre Digipad de ressource  
numérique  
[Digipad](#)



Notre page  
Facebook  
[PhysiqueChimieNC](#)

**Ne manquez pas :**



**31 Mars 2024** dernier délai pour participer au concours **Space Art** organisé par l'Association Européenne pour l'Education à l'Astronomie.

Son règlement est disponible [ici](#)!

**Bonne Science et Bonne rentrée à tous.**