



LA GAZETTE - DE - PHYSIQUE - CHIMIE



Région académique
ÎLE-DE-FRANCE

CRÉATICE

ENSEIGNER AVEC LE NUMÉRIQUE
CREATICE : INNOVONS AVEC LE NUMERIQUE

ÉDITO

Destinée à tous les enseignants de physique-chimie et aux personnels de laboratoire de l'académie de Créteil, voici la troisième édition de la gazette numérique. Complémentaire des ressources du site académique, nous espérons qu'elle contribuera à vous faire découvrir de nouvelles ressources éducatives variées et utiles à chacun au collège ou au lycée.

Les IA-IPR de physique-chimie
Académie de Créteil

QUELQUES RESSOURCES

- [Collège]
4 ressources [Tactileo](#) :
Vitesse, système solaire,
poids et sujet du brevet.
- [Ressources en chimie]
[Médiachimie](#)
- [Séries technologiques]
[Collection numérique
pour la série STL SPCL](#)

CREATICE



Vous souhaitez monter un projet, tester du matériel, les ateliers CANOPÉ d'Île-de-France peuvent vous accompagner. À travers la plateforme [Créatice](#), vous pouvez emprunter des flottes de tablettes, du matériel ExAO, des valises de webradio, ... Si vous ne trouvez pas le matériel sur la plateforme, vous pouvez prendre directement contact auprès de l'atelier le plus proche de chez vous.

PRET DE MATERIEL PAR LA DANE

La DANE (Délégation Académique au Numérique Éducatif) de Créteil met à disposition des établissements scolaires du matériel (tablette, robot, station ExAO, imprimante 3D, kit de réalité virtuelle, matériel de codage, ...) qui peut être utilisé en classe avec les élèves. Ce prêt se fait sous certaines conditions dont la procédure est expliquée sur [le site de la DANE](#).



2018-2019, ANNEE DE LA CHIMIE

L'année scolaire 2018-2019 a été désignée : « Année de la Chimie, de l'école à l'université ». Elle sera l'occasion de renforcer sur tout le parcours de l'élève la culture

I C h O

51st — International
Chemistry Olympiad
France — Paris — 2019

scientifique et technique, notamment en valorisant les actions pédagogiques existantes, dans le domaine de la chimie. Un guide national, disponible [ici](#) et édité par le ministère de l'Éducation Nationale, y recense de nombreuses actions, documents et manifestations.

Voici quelques concours répertoriés :

- [Concours d'écriture « Et si les chimistes arrêtaient de travailler ? »](#)
- [Concours Mendeleïev 2019](#)
- [Olympiades internationales de chimie en 2019.](#)

LE COIN DU LABO

- La [circulaire n° 2018-009 de février 2018](#) donne de nombreuses informations précises et actualisées, indispensables à la bonne organisation de vos laboratoires. À diffuser dans tous les laboratoires de physique chimie et de SVT.
- L'office national de la sécurité et de l'accessibilité des établissements d'enseignement a publié en septembre 2018 une [brochure concernant les risques et la sécurité en physique-chimie](#).

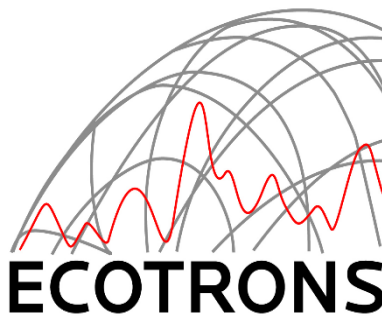
TÉMOIGNAGES

CONCOURS C GENIAL, UNE ELEVE TEMOIGNE :

« La participation au concours m'a apporté beaucoup de choses contrairement à ce que je pensais, en effet je pensais que nous ne gagnerions pas. Je pensais que nous n'aboutirions jamais notre projet. Mais nous voulions au moins finir notre projet : on a travaillé et cherché, on a enfin fini. Cela m'a permis de comprendre qu'avec du travail et de la volonté on peut réussir ce que l'on veut. De plus j'ai appris beaucoup de choses que je n'aurais jamais vues comme l'équation de Bernoulli ou juste comment un avion peut voler et pleins d'autres choses. ». Retrouvez [l'ensemble de son témoignage](#) dans [l'article](#) consacré au concours CGénial.



INTERDISCIPLINARITÉ : PHYSIQUE-CHIMIE ET SVT



« Reconstituer la nature en laboratoire dans une chambre climatique hautement contrôlée et simuler les changements que l'homme impose à l'environnement, pour mieux prévoir l'avenir. Voilà l'un des buts de l'Ecotron Ile-de-France ».

Isabelle KASPARIAN, professeur de physique-chimie au collège Vasco de Gama à Saint-Pierre-lès-Nemours vous en dit davantage sur [son expérience](#) avec sa classe de 3^{ème} auprès de l'Ecotron, partenaire de [la Fête de la Science](#) lors de l'édition 2018.

CULTURE

REVISION DU SYSTEME INTERNATIONAL DES UNITES



La Conférence Générale des Poids et Mesures s'est réunie en novembre 2018 pour redéfinir les unités de base du Système International des unités. L'objectif ? Que chacune d'elle soit définie au moyen de constantes et ne soit plus l'objet de fluctuations, comme l'ancien kilogramme fondé sur un objet matériel. Pour en apprendre davantage sur les unités et les mesures, découvrez l'exposition [« Sur mesure, les sept unités du monde »](#) au Musée des Arts et Métiers de Paris.

VOYAGE A L'INTERIEUR DE KHEOPS

Les muons, particules cosmiques, ont permis en novembre 2017 de localiser une nouvelle cavité de trente mètres, cachée au cœur de la pyramide de Khéops. Et bientôt, une exposition en réalité virtuelle permettra l'exploration de la grande pyramide... Des articles sur les sites : [Le Monde](#), [Futura-Sciences](#), [Sciences et Avenir](#).



MOOC : PHYSIQUE, VIVE[Z] L'EXPERIENCE



Relevez cinq défis scientifiques pour aborder différents thèmes de la physique ! Destiné aux lycéens, aux étudiants ou aux enseignants, ce MOOC vous permettra de [re]découvrir les richesses de la physique et de rencontrer des chercheurs qui vous présenteront les applications présentes et à venir de la lévitation, de la réalité virtuelle ou encore de la cape d'invisibilité. Pour en savoir davantage, rendez-vous [ici](#).

« TETE AU CARRE » SUR FRANCE INTER

Éclectisme, vulgarisation et pédagogie, sciences dures du vivant ou humaines : toutes les observations et les expérimentations du monde par le biais des sciences. Mathieu VIDARD commente les faits d'actualité à la lumière des sciences. Ses chroniques sont disponibles en réécoute sur [le site de France Inter](#).



ACTUALITES

- Gérard MOUROU, prix Nobel de Physique 2018 pour ses recherches sur la génération d'impulsions optiques très intenses et ultra-courtes. [Découvrez son parcours](#).
- Le [Village de la Chimie](#) 2019 aura lieu les vendredi 15 et samedi 16 février 2019 à la Cité des sciences et de l'industrie Paris - Porte de la Villette.
- NOUVEAU : [Informatique et science du numérique](#) au palais de la découverte, espace permanent ouvert depuis mars 2018.
- « [La sonde New Horizons, star du réveillon 2018](#) ».