

Newsletters - Physique-Chimie & Numérique

Juin 2021

À la Une



Publications des TraAM (Travaux Académiques Mutualisés)

Les publications TraAM 2020-2021 de 5 académies participantes sur 6 sont en ligne

AIX-MARSEILLE : http://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10445621/en/travaux-academiques-mutualises-traam

GRENOBLE : <http://ac-grenoble.fr/disciplines/spc/articles.php?lng=fr&pg=100>

GUYANE : <https://physique-chimie.dis.ac-guyane.fr/-TraAM-2020-2021>

PARIS : https://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_142180/ressources?text=traam

TOULOUSE : <https://disciplines.ac-toulouse.fr/physique-chimie/traam-2020-2021>

STRASBOURG : [A venir](#)



Chercher une ressource sur les sites académiques

Édubase permet de trouver certaines ressources indexées parmi celles disponibles sur les sites académiques comme tous les anciens TraAM (filtre « Physique-Chimie » + « TraAM »

<https://edubase.eduscol.education.fr/recherche?q=TraAM&discipline%5B%5D=Physique+%2F+Chimie>

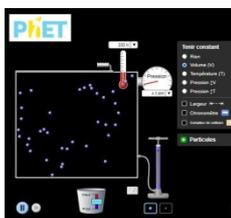
Animation-Simulation



Labosims

De nombreuses animations à découvrir.

<https://web-labosims.org>



PhET

Une animation interactive de Phet Colorado à utiliser en enseignement de spécialité physique chimie de terminale sur le modèle du gaz parfait

http://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_fr.html

ENT



Correcteur orthographique

Pour utiliser le correcteur orthographique depuis un navigateur il faut utiliser la combinaison "ctrl + clic-droit"

TOP 10 des nouveautés de l'année scolaire

Service VISIO, les outils collaboratifs, contacter les parents par SMS,...

<https://www.skolengo.com/fr/blog/top-10-nouveautes-skolengo-2020-2021>

Exerciceurs



LearningApps

Deux exemples en cycle 4 sur le thème de l'électricité via ac-rennes :

http://pedagogie.ac-rennes.fr/sites/pedagogie.ac-rennes.fr/IMG/pdf/utilisation_de_learningapps_en_physique-chimie.pdf

Formation en ligne-MOOC



FUN

Dans le cours en ligne " Smartphonique/ Smartphonics ", vous découvrirez comment réaliser des expériences scientifiques avec un objet que vous tenez au quotidien dans vos mains : votre smartphone !

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/mooc-smartphonique/>

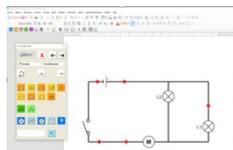
Outils libres



La digitale

Outils numériques et applications libres et responsables pour les enseignants. (Alternatives à padlet, classroomscreen etc ...)

<https://ladigitale.dev/>



Cartable Fantastique

Nouveau Plugin LibreOffice :

- simplifie la frappe au clavier pour les formules de chimie

Tuto : <https://youtube.com/watch?v=R70iyxmeHTQ&list=PLkD-Gw5ATgHNPwTef3wREb3nO3vBqa8im&index=9>

- créer très simplement un circuit électrique.

Tuto : <https://youtube.com/watch?v=oz-QS3>

Site officiel : <https://www.cartablefantastique.fr/>

Pix



Parcours Test

Un support Genially pour tester les parcours Pix en mode réutilisable.

<https://view.genial.ly/5fb61d56465c0b6e9a7365ed/horizontal-infographic-review-tester-les-parcours-pix>

Toutes les informations CRCN-Pix sur le site de la DRANE de Grenoble :

<https://dane.web.ac-grenoble.fr/article/pix>

Plateforme éducative



Etincel de canopé

(Connexion après création d'un compte)

De nombreuses ressources sont disponibles comme : le simulateur d'éolienne

<https://reseau-canope.fr/etincel/ressource/simulateur-deolienne-francais>

Une séance pédagogique :

<http://reseau-canope.fr/etincel/seance/canope/comment-fonctionne-une-pile-a-combustible>

Une infographie sur le stockage de l'hydrogène :

<http://reseau-canope.fr/etincel/system/files/CEA-Prisonnier/Stockage-hydrogene.jpg>

Programmation et microcontrôleur



Capytale

Le projet Capytale, proposé par l'académie de Paris, est un service numérique pédagogique permettant la création et le partage d'activités de codage entre enseignants et élèves dont l'usage d'un notebook.

Le système fonctionne entièrement en ligne sans aucune installation locale (**au travers de l'ENT**) et offre une interface commune pour différentes activités d'apprentissage."

Site officiel : https://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_1971804/capytale-un-service-web-pour-creer-et-partager-des-activites-pedagogiques-de-codage

Article à communiquer à votre administrateur « Intégrer Capytale dans l'ENT »

<https://ac-grenoble.ent.auvergnerhonealpes.fr/ressources-ent/administrateurs-personnels-de-direction/capytale-5734.htm> (connexion avec votre identifiant académique)



Vittascience

Le nouveau module "classe" de la plateforme VittaScience, permettant de partager facilement des activités de programmation en Python avec les élèves, est disponible (Nouveauté à découvrir, le module classe)

<https://fr.vittascience.com/classroom/login.php>

Une série de tutoriels pour une prise en main de l'interface de programmation en ligne

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLqHtMWHqfZ6IFpJyz4svCEFLpTDF68Tk>

Une utilisation de la plateforme proposée pour accompagner les élèves dans la transition Scratch Python

http://site.ac-martinique.fr/mathematiques/?page_id=1907

Ressources Web



Le système Solaire

Un site sur le système solaire très bien fait et facile d'accès pour les élèves. Pratique pour proposer une activité sur la réalisation de petites cartes d'identité, d'affiches ou autres supports ! Clair, net et avec des informations variées

<https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/systeme-solaire/>

Serious game



Professeur Chaos

Un serious game en physique et chimie sur le programme de seconde (et pour tous ;), avec des puzzles ou énigmes de Charles Nivesse

<https://pedagogie.ac-reunion.fr/spc/enseigner-la-pc/ressources-et-usages-numeriques/jeu-serieux/professeur-chaos.html>

Tablettes-BYOD-Smartphone



FizziQ

Nouveau tutoriel de l'application gratuite FizziQ qui réunit toutes les fonctionnalités nécessaires à l'expérimentation scientifique, transformant un smartphone ou tablette en laboratoire portable.

Découvrez-là pas à pas :

<https://www.fondation-lamap.org/fr/page/66671/decouvrez-le-nouveau-tutoriel-fizziq>

Guide d'utilisation :

<https://fizziq.org/mode-d-emploi>

Vidéos institutionnelles

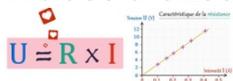


Kezako

Un épisode de la série Kezako qui aborde les notions d'atomes, molécules et les forces de liaison, d'agitation thermique De quoi est composée la matière ? Pourquoi est ce solide, liquide ou gazeux ?

<http://kezako.unisciel.fr/kezako-de-quoi-est-composee-la-matiere-pourquoi-est-ce-solide-liquide-ou-gazeux/>

Vidéos d'enseignants



Loi d'Ohm

e-profs

la loi d'Ohm par le calcul et par le graphique !

<https://www.youtube.com/watch?v=6jgH5IbID7I>



Sciences Lab

Toutes les vidéos de révision DNB et fiches à télécharger gratuitement sont en ligne !

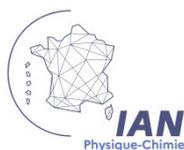
Lien vers la playlist YouTube : https://www.youtube.com/watch?v=MdrDR0nF45Y&list=PLI3m_HCYarejirz0DUrIrRQPyz6m40ZTR



David Latouche

Programme de Première spé traité en 15 vidéos et de Terminale spé traité en 23 vidéos.

<https://www.youtube.com/channel/UCqzMSxPpjcOhVNe7To9liITQ/playlists>



Rémy BESSET

Professeur Collège Edmond Rostand

Interlocuteur Académique pour le Numérique

Fils twitter:

[Les tweets](#) (l'essentiel sur le numérique consultable sans avoir forcément de compte)

[Les j'aime](#) (pour ceux qui n'en ont pas assez, avec des thèmes plus larges accessibles uniquement si vous êtes connectés avec un compte)