

Bonjour,

Voici, votre lettre d'information Num-Techno de l'actu Techno de la rentrée...

Vous y trouverez les rubriques : les infos institutionnelles, des ressources sélectionnées pour vous informer, alimenter vos séances ou vous donner des idées ...

- **Rendez-vous sur notre site académique** : <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/technologie/>
- **Suivez le compte Twitter @eduscol_techno** : https://twitter.com/eduscol_techno

Bonne lecture !

Technologiquement votre...

Yves Roess
Aide IPR technologie
Interlocuteur académique numérique éducatif
Collège R. Schuman
68600 Volgelsheim

Ps : Si vous avez fait des "trouvailles", n'hésitez pas à me les communiquer, afin de les joindre à la prochaine lettre mensuelle

Infos Institutionnelles

Le CNES propose un ensemble de projets et Ressources Numériques à destination des enseignants

<https://enseignants-mediateurs.cnes.fr/fr>

La plateforme FunMooc vous propose un MOOC SNT "S'initier à l'enseignement en Sciences Numériques et Technologie"

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inria+41018+session01/about>

CNCN

Pour accompagner cette rentrée 2019 et la mise en œuvre du CRCN (cadre de référence des compétences numériques) avec Pix_officiel, vous pouvez consulter l'EduBase et ses milliers de Ressources. Afin de mieux accompagner les élèves dans l'acquisition des compétences numériques, le service public d'évaluation et de certification Pix va remplacer progressivement le B2i et le C2i. D'ici 2021, les élèves de 3e et de terminale bénéficieront d'une certification Pix.

<https://edubase.eduscol.education.fr/>

https://twitter.com/Pix_officiel

La plateforme "Etingel"

Présentation de nouvelles ressources et retours utilisateurs sur les fonctionnalités présentes sur la plateforme "Etingel" : quand École et Industrie se rencontrent.

<https://www.reseau-canope.fr/etingel/accueil>

Les génies de la construction 2020

https://eduscol.education.fr/sti/concours_examens/les-genies-de-la-construction-2020-0#

Pop. Un accès libre à toutes les bases historiques du ministère de la Culture

Pop est une nouvelle plateforme ouverte qui va vous permettre de consulter les bases historiques du ministère de la Culture.

<https://www.pop.culture.gouv.fr/>

Ressources

Documents Vidéo

Le robot Atlas est capable d'un enchaînement de gymnastique

Il avait d'abord montré son agilité en effectuant des saltos arrière et un jogging à belles foulées. Puis, il nous avait impressionnés en franchissant sans problème un parcours d'obstacles, sautant un tronc d'arbre ou gravissant des podiums. Aujourd'hui, le robot Atlas passe encore la vitesse supérieure.

<https://www.futura-sciences.com/tech/breves/robotique-robot-atlas-capable-enchainement-gymnastique-1224/>

Lévitiation magnétique et impression 3D !

Découvrez dans ce making-of, comment faire léviter des plantes vertes (ou autre chose !) à l'aide, ou non, d'impression 3D. Accessible à toutes et tous !

<https://www.youtube.com/watch?v=PRFCGeL9M8>

Architecture

Anthénea : la première suite hôtelière nomade et autonome sur l'eau !

Proposant une nouvelle forme d'expérience touristique entre vision sous-marine et exploration terrestre, Anthénea permet au voyageur de vivre des expériences inexplorées.

<https://www.journaldugeek.com/2019/08/21/anthenea-premiere-suite-hoteliere-nomade-autonome-leau/>

Dossier : Construire sa maison en 3D

De nombreux logiciels 3D proposent de construire sa maison. Quels sont les meilleurs outils pour des non-professionnels, et comment créer sa maison en 3D ?

<https://www.futura-sciences.com/maison/dossiers/construction-maison-construire-maison-3d-1427/>

Consommation

Le progrès est-il un but en soi ? Doit-on réguler nos avancées technologiques et comment canaliser les nouveautés pour avoir un impact positif sur la planète ?

<https://www.cacommeceparmoi.org/technologies>

Objets connectés

Comparatifs d'objets connectés

L'univers des objets connectés est vaste et peuplé d'une multitude de produits différents. Que ce soit pour une montre, un bracelet, équiper sa maison d'un thermostat connecté, d'ampoules... Le choix

ne manque pas et c'est bien là le problème. Quel objet connecté correspond le mieux à mes attentes, à mon budget et est compatible avec mon smartphone ?

<https://www.objetconnecte.net/comparatifs/>

7 objets connectés à avoir chez soi

La domotique se développe depuis quelques années. Et après les expérimentations du début, certains équipements ont aujourd'hui fait leurs preuves

<https://www.superimmo.com/le-mag/actualite-7-objets-connectes-a-avoir-chez-soi>

La Rezzi SmartCan veut nous faire oublier la corvée de poubelle

Quel est le jour des éboueurs, déjà ? As-tu placé la poubelle sur le trottoir ? Autant de préoccupations qui deviennent obsolètes avec l'arrivée du moteur connecté à la poubelle SmartCan

<https://www.lesnumeriques.com/objet-connecte/la-rezzi-smartcan-veut-nous-faire-oublier-la-corvee-de-poubelle-n140961.html>

Raspberry

Raspberry Pi 4

Quels sont les nouveaux projets que vous pouvez réaliser ?

<https://www.journaldugeek.com/dossier/raspberry-pi-4-idee-projet/>

<https://www.domo-blog.fr/raspberry-pi-4-presentation-detaillee-du-nouveau-et-surpuissant-raspi/>

Arduino

Un Minitel avec un Raspberry Pi

Heureusement, certains Minitels ont aussi fini à la déchèterie, mais beaucoup de personnes les ont conservés. On en trouve régulièrement dans les vides-greniers ou sur les sites de vente entre particuliers. Ça tombe bien parce qu'on peut en faire un beau terminal vintage pour Raspberry Pi.

<https://arduiblog.com/2019/04/29/ressuscitez-le-minitel/>

Projets Arduino 2019

Bonnes idées & exemples pour Arduino

<https://www.ionos.fr/digitalguide/serveur/know-how/projets-arduino/>

<https://www.3cx.fr/blog/projets-raspberry-pi/>

Arduino : premiers pas en informatique

Tutoriel complet à jour

<https://zestedesavoir.com/tutoriels/pdf/686/arduino-premiers-pas-en-informatique-embarquee.pdf>

Simulator for Arduino 1.01

Simulator for Arduino est le plus complet Arduino Simulator disponibles à l'heure actuelle

<https://simulator-for-arduino.software.informer.com/T%C3%A9l%C3%A9charger/>

Impression 3D

Top 50 des objets 3D utiles à imprimer en 3D

<https://all3dp.com/fr/1/objets-3d-cools-utiles-imprimer-en-3d/>

Impression 3D métal : les dernières actualités

<https://www.formation-3d-france.com/impression-3d-metal-dernieres-actualites/>

Transport

Harley-Davidson présente ses nouveaux modèles pour 2020 et mise sur l'électrique

<https://www.journaldugeek.com/2019/08/22/harley-davidson-modeles-2020-electrique/>

Sun-E : le premier vélo électrique à énergie solaire

Rool'in vient de prototyper le premier vélo à assistance électrique qui fonctionne à l'énergie solaire

<https://eduscol.education.fr/sti/articles/sun-e-le-premier-velo-electrique-energie-solaire>

Energie

Urbasolar réalise à Toulouse la plus grande centrale solaire au sol en milieu urbain de France

La société montpelliéraine Urbasolar a posé le 28 août le premier panneau de la plus grande centrale solaire en milieu urbain de France, à Toulouse

<https://www.usinenouvelle.com/article/urbasolar-realise-a-toulouse-la-plus-grande-centrale-solaire-au-sol-en-milieu-urbain-de-france.N878340>

Informatique

RGPD

Une infographie interactive sur le RGPD à destination des enseignants. Affiches et flyers à télécharger pour diffusion en salle des professeurs. Réalisation commune DPD et Dane de Lyon.

<https://dane.ac-lyon.fr/spip/RGPD-604>

La Cour des comptes s'inquiète pour les données des élèves

Dans son rapport consacré au numérique à l'école, la Cour des comptes s'inquiète de la « place prédominante de logiciels privés » au sein de l'Éducation nationale, notamment en matière de gestion des absences. Pour l'institution, les établissements scolaires s'exposent à différents risques : profilage des élèves, attaques informatiques, etc

<https://www.nextinpact.com/news/108125-la-cour-comptes-sinquiete-pour-donnees-eleves.htm>

Logiciels

15 outils gratuits pour créer des visites en réalité virtuelle.

<https://www.ticeman.fr/lecoutelas/?cat=54>

5 services gratuits pour créer des #QRcodes.

<https://outilstice.com/2019/09/5-services-gratuits-pour-creer-des-qr-codes/>

Evaluation

Evaluation des compétences en cycle 3 et en cycle 4

L'académie de BORDEAUX, vous propose deux exemples de tableau de critères d'évaluation, un pour le cycle 3 et un pour le cycle 4

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/evaluation-des-competences-en-cycle-3-et-en-cycle-4#description

ArchiLab

La fabrique des espaces pédagogiques arrive sur Archiclasse. C'est un outil d'aide à la conception partagée des aménagements scolaires.

<https://archiclasse.education.fr/ArchiLab>

La navette autonome

Deux collègues de l'académie de Dijon, vous proposent un projet de 3 séquences pour le cycle 3.

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/la-navette-autonome

Pourquoi et comment connecter une poubelle ?

Comment concevoir et réaliser un support de smartphone pour filmer sans trembler ?

<https://forain-francois-verdier.ecollege.haute-garonne.fr/espaces-pedagogiques/technologie/3eme/3eme-31670.htm>

Prise en main de CURA : Comment préparer vos impressions 3D

CURA est le logiciel le plus connu (et gratuit !) quand il s'agit de préparer vos modèles 3D pour vos imprimantes 3D FDM. Voici sa prise en main pour vous aider à vous lancer dans l'impression 3D !

https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&v=tNRM6URR8jI

Infos pratiques

Quels logiciels pour alléger le poids des images et faire des conversions ?

Un régime minceur, ça peut parfois se faire rapidement. Pour des fichiers image, il suffit d'avoir sous la main le bon logiciel, celui qui va permettre de changer le format, ou de réenregistrer dans le même format mais avec d'autres réglages. Voici cinq pros de la conversion.

<https://www.zdnet.fr/guide-achat/5-logiciels-pour-alleger-le-poids-des-images-et-faire-des-conversions-39821166.htm>

5 applications pour analyser les réseaux Wi-Fi

Le Wi-Fi est une science complexe : les réseaux et les terminaux connectés se multiplient, occasionnant parfois des problèmes de connectivités ou de débit pour les utilisateurs. Mais plusieurs applications permettent d'analyser ces réseaux Wi-Fi afin d'en tirer le meilleur parti.

<https://www.zdnet.fr/guide-achat/5-applications-pour-analyser-les-reseaux-wi-fi-39829502.htm>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Le mensuel n° 187 / Technologie, pas de rubrique Technologie

Pour disposer à tout moment de la mise à jour des actualités du site : [le fil RSS](#)

Le Café Pédagogique : <http://www.cafepedagogique.net>