

Bonjour,

Voici, votre lettre d'information Num-Techno de l'actu Techno de novembre

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

PIX

La certification Pix expliquée aux équipes pédagogiques, dans l'académie de Versailles
<http://www.dane.ac-versailles.fr/etre-accompagne-se-former/comment-mettre-en-oeuvre-pix-dans-mon-etablissement>

Freecad

FunMooc vous propose un MOOC pour découvrir les bases de la modélisation #3D à l'aide du logiciel libre FreeCAD.

Vous pouvez vous inscrire en suivant ce lien : <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:MinesTelecom+04036+session01/about>

Portail des médias de référence STI

<https://eduscol.education.fr/sti/medias>

BO du 21 novembre : calendrier 2020 des examens

Les épreuves écrites du DNB2020 auront lieu les lundi 29 et mardi 30 juin 2020 pour la session normale et les lundi 14 et mardi 15 septembre 2020 pour la session de remplacement

<https://www.education.gouv.fr/cid146983/au-bo-du-21-novembre-2019-calendrier-2020-des-examens-et-sections-internationales-britanniques.html>

Vade mecum sur les réseaux sociaux en classe

"Guide d'utilisation des réseaux sociaux en classe" : permet aux enseignants d'utiliser les réseaux sociaux avec leurs élèves de façon éducative, responsable, sécurisée, en toute sérénité.

https://www.ac-paris.fr/portail/jcms/p1_1973881/guide-d-utilisation-des-reseaux-sociaux-en-classe

Concours du Capet

Vous pouvez retrouver les programmes du CAPET SII sur le site DevenirEnseignant

https://www.devenirenseignant.gouv.fr/cid98492/programmes-concours-enseignants-session-2020.html#Les_programmes_des_concours_du_Capet

Ressources

Documents Vidéo

Contemplez l'assemblage complet d'une Porsche Taycan en vidéo

<https://www.clubic.com/transport-electrique/actualite-872081-web-contemplez-assemblage-complet-porsche-taycan-video.html>

Vidéo pratique : que faire face à un ransomware ?

En partenariat avec la plateforme Cybermalveillance, ZDNet.fr diffuse pendant le mois de novembre une série de vidéo de sensibilisation à l'égard des risques d'attaque informatique les plus courants.

<https://www.zdnet.fr/pratique/cybermalveillance-que-faire-face-a-un-ransomware-39892909.htm#xtor=RSS-1>

Les clés du Numérique

Les Clés du Numérique est une web-série pédagogique d'éducation au numérique pour éveiller un regard critique et une meilleure compréhension de notre consommation des écrans. Pensée pour un public jeune, elle propose un décryptage ludique de nos usages du numérique en 15 vidéos thématiques.

<https://www.franceinter.fr/idees/les-cles-du-numerique>

10 métiers qui n'existaient pas il y a 10 ans

Juicer, développeur d'applications de réalité virtuelle, streamer ou encore Community Manager ; en dix ans de nombreux métiers sont apparus sur la scène tech. Le symbole d'une révolution en cours.

<https://www.zdnet.fr/actualites/video-10-metiers-qui-n-existaient-pas-il-y-a-10-ans-39895137.htm#xtor=RSS-1>

Architecture

À quoi ressemblerait notre maison sur la planète Mars ?

Planète rocheuse, fort semblable à la Terre, Mars fascine depuis de nombreuses années. La présence possible d'eau sur la planète en a fait l'objet le plus désiré de la conquête spatiale. Si bien que certains imaginent, et construisent déjà, des prototypes de ce que pourraient être les futures habitations humaines sur place.

<https://www.7sur7.be/sciences/a-quoi-ressemblerait-notre-maison-sur-la-planete-mars~a6e1d3e4/?referrer=https://www.netvibes.com/>

Une maison de deux étages, entièrement construite par impression 3D

La municipalité de Dubaï a travaillé en étroite collaboration avec la société Apis Cor pour construire un bâtiment administratif de deux étages en utilisant l'impression 3D.

<https://www.neozone.org/imprimante-3d/incroyable-cette-maison-de-deux-etages-a-ete-entierement-construite-par-impression-3d/>

Société

Interdiction de jouer plus de 90 minutes par jour pour les mineurs chinois.

La Chine prend des mesures radicales pour limiter la pratique des jeux vidéo chez les mineurs. Désormais, ils peuvent jouer pendant 90 minutes par jour maximum, et seulement entre 8h et 22h

<https://www.tomsguide.fr/interdiction-de-jouer-plus-de-90-minutes-par-jour-pour-les-mineurs-chinois/>

Objets connectés

Concevoir et Programmer une application nomade

L'académie d'Orléans-Tours vous propose un travail de réalisation d'applications nomades à partir d'un sujet original : une recette de cuisine

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/concevoir-et-programmer-une-application-nomade

Un robot tondeuse autonome

L'académie de Toulouse, vous propose un projet avec comme support un « Robot tondeuse ». Il est composé de deux séquences

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/un-robot-tondeuse-autonome

Impression 3D

Réparabilité : les plans 3D pour imprimer des pièces détachées bientôt obligatoires ?

Un amendement du projet de loi sur l'économie circulaire vient d'être adopté par la commission du développement durable. Celui-ci pourrait obliger les fabricants de « biens meubles » à mettre à disposition de leurs clients les plans de fabrication par impression 3D de certaines pièces détachées.

<https://www.clubic.com/technologies-d-avenir/impression-3d/actualite-878059-sr-reparabilite-plans-3d-imprimer-pieces-detachees-obligatoires.html>

Transport

Ce concept de moto Dyson est la moto de nos rêves

Vous vous souvenez de la moto de Tron ? Ce véhicule préfigurait les deux-roues du futur dont les roues seraient éventuellement privées de rayonnages.

<https://www.gqmagazine.fr/lifestyle/article/ce-concept-de-moto-dyson-est-la-moto-de-nos-reves>

Espace découverte de Dassault Aviation

Au programme : Réalité virtuelle en Rafale, Réalité augmentée, dessin en 3 vues, etc.

<https://www.dassault-aviation.com/fr/passion/espace-decouverte/>

Energie

Tout sur l'énergie

Séries de vidéos sur la production d'énergie

<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/jeunes-enseignants/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite>

Informatique

Définir l'informatique

Présentation de Binaire, blog scientifique traitant « de ce qu'est vraiment l'informatique en tant que science et technique »

https://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/novembre_2019/binaire-informatique

Formation Réseau

La formation de base sur les réseaux pour apprendre le vocabulaire de base et le principe de fonctionnement d'un réseau : adressage, routage... La formation contient 3 exemples de séances.

<http://pedagogie.ac-limoges.fr/techno/spip.php?article272>

AR/VR

Le Cardboard de Google passe en open source pour des projets VR à bas coût

Bonne nouvelle pour les développeurs. Le code source du logiciel du Google Cardboard est désormais disponible en open source. Cela permettra de démultiplier les expériences avec ce projet radicalement opposé aux dispositifs coûteux

<https://www.clubic.com/realite-augmentee/actualite-875601-google-cardboard-open-source-projets-vr-bas-cout.html>

<https://www.zdnet.fr/actualites/realite-virtuelle-le-code-de-cardboard-disponible-en-open-source-39893447.htm#xtor=RSS-1>

Didactique

Lumni

Découvrez plus de 3 000 contenus pour préparer, compléter ou prolonger vos cours, de la maternelle à la terminale

<https://enseignants.lumni.fr/>

Panorama des outils numériques au service des apprentissages

Accessibilité des apprentissages, capsules d'enseignement, carte mentale, évaluation, flashcards, gestion de classe, mutualisation, pédagogie du jeu, présentation

https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10637631/fr/panorama-des-outils-numeriques-au-service-des-apprentissages

Le numérique dans notre discipline

Réalité virtuelle et augmentée

Quels types d'activités pour une utilisation pertinente en classe ?

<https://view.genial.ly/5dbc5fafa6b26f0f3b23bae6/interactive-image-ludovia-1>

Dossier spécial impression 3D : Petit guide de l'impression 3D à l'école - technologie n°205

Cet article vise à dresser un portrait technique de l'impression 3D et des possibilités actuelles en milieu scolaire

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_techniques/dossier-special-impression-3d-petit-guide-de-limpression-3d-lecole-technologie

Faire suivre une ligne à un robot

Le robot transporteur emmène des objets d'un point à un autre en suivant un marquage d'une ligne noire au sol grâce à son module de suiveur de ligne.

<https://edubase.eduscol.education.fr/fiche/17381>

Un parking intelligent

Comment garer ma voiture rapidement pour moins polluer ? 3 séquences extrêmement complètes vous sont proposées

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/un-parking-intelligent

Playhooky

L'espace technologie propose des notions, des méthodes et des outils pour concevoir tous projets technologiques.

<https://www.playhooky.fr/espace-technologie/>

Infos pratiques

Montage vidéo : quels logiciels utiliser ?

Voici une belle liste de 11 LogicielsLibres (et gratuits) pour l'édition et le montage vidéo, fonctionnant sous Linux, Windows et MacOS

<https://itsfoss.com/open-source-video-editors/>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Le mensuel n° 188 / 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>