

Bonjour,

Voici, la nouvelle livraison de votre lettre d'information Num-Techno.

Vous y trouverez les rubriques : les dernières nouveautés de l'actualité de la réforme, des ressources sélectionnées pour vous informer, alimenter vos séances ou vous donner des idées.

- Pour suivre l'actualité de notre discipline, visitez le **site académique** : <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/technologie/>

Bonne lecture.

Technologiquement votre...

Yves Roess
Personne Ressource au Numérique
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

Reforme

Séminaire sur l'évaluation Février 2017 - Technologie collège
<http://pedagogie.ac-limoges.fr/techno/spip.php?article252>

Mise à jour de la page Technologie d'EDUSCOL
http://eduscol.education.fr/technocol/nouveaux_programmes

Ressources

Le robot Stan gare voiture à Roissy Charles de Gaulle

Finie la quête éfrénée d'une place, la recherche inquiète de sa voiture à la descente d'avion... Désormais, quand vous souhaitez réserver un parking à Roissy-Charles-de-Gaulle, vous pouvez, sans supplément de tarif, opter pour Stan, le « voiturier automatique »
<http://www.leparisien.fr/info-paris-ile-de-france-oise/transports/on-a-teste-stan-le-robot-qui-gare-seul-les-voitures-a-l-aeroport-de-roissy-27-03-2017-6801363.php>

Les styles d'affichage dans SketchUp

Les styles d'affichage de SketchUp permettent de modifier l'apparence d'un modèle d'un clic de souris, d'analyser votre modèle ou de faciliter votre dessin

<https://www.arch-image.com/formations-sketchup/styles-sketchup/>

IKEA lance une gamme de périphériques de domotique à des prix attractifs

Si vous aimez les meubles prêts à assembler de IKEA, préparez-vous à acquérir un moyen peu coûteux pour automatiser l'éclairage de votre maison, et ainsi mettre un pied dans la domotique de votre foyer.

<http://www.blog-nouvelles-technologies.fr/105211/ikea-lance-gamme-peripheriques-domotique-prix-attractifs/>

TOP 10 des logiciels 3D pour les débutants

Se lancer dans la modélisation et l'impression 3D peut paraître très difficile pour les débutants, vite découragés par la multiplicité des logiciels qui existent aujourd'hui.

<http://www.3dnatives.com/logiciel-3d-pour-debutant-10042017/>

Laval Virtual

La Réalité Virtuelle, RV en français ou VR en anglais pour Virtual Reality, sort des laboratoires R&D.

<http://www.epitech.eu/blogs/Laval-Virtual-2017-VR-Virtuality-Paris-HoloLens-Epitech-Innovation-Hub-Virtual-Coding.html>

CARTON: un Cardboard à fabriquer soi-même pour la réalité augmentée

Tout le monde connaît les Google Cardboard en carton pour la réalité virtuelle. Des chercheurs canadiens ont mis au point un ingénieux système en carton, à réaliser soi-même, pour quelques euros, afin de profiter de la réalité augmentée avec son smartphone. L'appareil, baptisé CARTON, peut être fabriqué par tous et ne nécessite qu'un peu de matériaux et bricolage... pour un résultat étonnant !

<http://www.realite-virtuelle.com/carton-cardboard-realite-augmentee>

Un bras robotique inspiré de l'éléphant et de la pieuvre

En vidéo, la démonstration de BionicMotionRobot : Festo nous montre la pointe d'un tentacule (l'OctopusGripper), une ventouse ou même une main robotisée. Une façon de l'adapter aux différents besoins de l'industrie, que ce soit pour la production ou à la collaboration.

<https://www.industrie-techno.com/un-bras-robotique-inspire-de-l-elephant-et-de-la-pieuvre.48693>

Un robot imprime une maison en moins de 10h

Couche par couche, le robot à sept axes imprime des murs de 20 cm d'épaisseur, le toit et le plancher, constitués de fibres de carbone, de polyuréthane, de résines, de fibres de basalte et de fibre de verre. Bon, évidemment, les fenêtres, les portes, la plomberie ou encore les systèmes électriques doivent être ensuite ajoutés

<https://humanoides.fr/passivdom-maison-imprimee-3d/>

Top 5 des camions du futur

Les technologies de conduite autonome et la propulsion électrique ne sont pas réservées seulement aux voitures. En fait, elles sont même en train de préparer une révolution majeure dans le transport par camions dont nous devrions voir les résultats bien avant la voiture sans chauffeur.

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voiture-top-5-camions-futur-64300/#xtor=RSS-8>

Framapack - L'installateur de logiciels libres

Framapack vous permet d'installer automatiquement sur votre ordinateur toute une collection de logiciels libres (pour Windows) de votre choix.

<http://framapack.org/>

Technosciences-Nancy

Site de ressources de l'académie de Nancy

<http://www.technosciences-nancy.org/?lang=fr>

Présentation du robot mBot de Makeblock

Patrice Freney teste et expose en images le montage du robot mBot du fabricant Makeblock. Un robot qu'il juge solide, accessible au niveau programmation et avec un coût raisonnable.

<http://www.freney.net/web/?Presentation-du-robot-mBot-de-Makeblock>

Présentation par l'Atelier Canopé78 :

<https://technobarjols.wordpress.com/2017/04/05/mbot-un-robot-physique-a-construire-et-a-programmer-avec-scratch-latelier-canope-78-marly-le-roi/>

Vidéo : Thomas Pesquet nous fait visiter la Station spatiale en 360 degrés

Dans cette vidéo 360 que nous envoie Thomas Pesquet, vous allez découvrir les coulisses de la Station spatiale internationale, presque comme si vous y étiez. À voir de préférence sur tablette ou smartphone, ou mieux encore avec un casque de réalité virtuelle pour smartphone.

<http://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/station-saptiale-internationale-video-thomas-pesquet-nous-fait-visiter-station-spatiale-360-degres-65285/#xtor=RSS-8>

Kitty Hawk Flyer, la « moto volante » financée par le patron de Google

La jeune entreprise Kitty Hawk, soutenue financièrement par Larry Page, cofondateur et PDG de Google, vient de lever le voile sur un prototype d'avion électrique ultraléger pour voler au-dessus de l'eau.

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/techno-kitty-hawk-flyer-moto-volante-financee-patron-google-67119/#xtor=RSS-8>

Google Earth fait peau neuve avec des vues en 3D et des visites guidées

Google vient de lancer une importante mise à jour de son atlas en ligne Earth qui introduit notamment des vues en trois dimensions et des visites guidées interactives.

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/internet-google-earth-fait-peau-neuve-vues-3d-visites-guidees-67054/#xtor=RSS-8>

Le numérique dans notre discipline

Des expériences et manipulations virtuelles en sciences et technologie

Les propositions d'applications ou de sites, permettant de virtualiser des expériences, apportent une grande souplesse d'utilisation dans la classe (sans se substituer, bien évidemment, aux expérimentations réelles) :

- infinité d'expériences possibles, même les plus dangereuses ;
- pas de contrainte matérielle ;
- pas d'erreurs dues à la manipulation ou à des montages mal réalisés.

<http://classetice.fr/spip.php?article3>

Le logiciel de tranchage Cura

14 min de tutoriel vidéo qui précise l'utilisation de ce logiciel d'aperçu avant impression sur l'imprimante 3D

<http://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=18725>

Éolienne, collège niveau 5^{ème}

Maquette pédagogique pour classe de technologie au collège niveau 5ème.

<http://blogs.solidworks.com/enseignant/2017/04/eolienne-college-niveau-5eme.html>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Par Norbert Troufflard

Pas d'article ce mois

1. Ressources pédagogiques

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

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