

Bonjour,

Voici, la dernière livraison de votre lettre d'information TICE-Techno

Vous y trouverez les rubriques : L'actualité TICE, des ressources, la dernière livraison "Technologie" du "Café Pédagogique"

Bonne lecture à tous.

Technologiquement votre...

Yves Roess  
Personne Ressource en Informatique  
Aide IPR technologie  
Interlocuteur académique Tice  
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

---

Blog

[Réhabilitons l'enseignement de la technologie...](#)

par J.C. Lewandowski

---

Ressources

Magic College 2 : un « serious game » pour promouvoir les métiers du Bâtiment auprès des collégiens

Tout au long du jeu, le jeune est mis en situation sur un chantier grâce à un avatar : un professionnel du Bâtiment. Il incarne l'un des douze métiers proposés : carreleur-mosaïste, charpentier, couvreur, démolisseur, électricien, étancheur, installateur chauffage/climatisation, maçon, métallier, plâtrier-plaquiste, plombier, peintre solier-moquetiste.

Jouable avec ou sans compte ici : <http://www.lebatiment.fr/magic-college.asp?xtatc=INT-5-MCCollege-clic>

Construis ta ligne à grande vitesse - Pack ressources LGV

Ce jeu a pour objectif de trouver un tracé de la ligne LGV qui réponde à des contraintes de tracé en plan et de pente afin de minimiser les temps de parcours des trains, les délais et les coûts de construction.

<http://lgv.asco-tp.fr/spip.php?article36>

Faire une recherche, ça s'apprend !

Du primaire jusqu'à la fin de leurs études universitaires, les élèves doivent fréquemment réaliser des recherches pour documenter leurs travaux. Or, cette activité est trop rarement synonyme de réussite. Si l'on reconnaît de plus en plus que les élèves – petits et grands – éprouvent des difficultés, il nous semble judicieux d'examiner quels en sont les impacts et les moyens d'y remédier.

<http://www.faireunerecherche.fse.ulaval.ca/>

Comment représenter un skatepark à l'aide de Sketchup ?

Un tutoriel vidéo pour dessiner des plans inclinés divers pour un projet de Skatepark

<http://ac-toulouse.entmip.fr/formations-discipl-ent/technologie/5eme-habitat-et-ouvrages/comment-representer-un-skatepark-a-l-aide-de-sketchup--2039.htm>

Education à internet: 7 jeux sérieux pour vos enfants - Family-hub

Découvrez 7 "serious games" pour l'éducation internet de vos enfants, pour les petits comme pour les grands!

<http://family-hub.fr/education-internet-7-jeux-serieux-pour-vos-enfants/>

Un concept de moto au design délirant

Le spécialiste chinois de la customisation présente sa nouvelle étude de style. Baptisée L, il s'agit d'une moto aux lignes épurées

<http://www.tomsguide.fr/actualite/transport-moto,46918.html#xtor=RSS-999>

Pixees : des ressources pour les sciences du numérique

Voici pixees.fr, votre boîte à outils pour partager cette culture scientifique avec toutes et tous.

<https://pixees.fr/>

Videosciences, un site de vidéos scientifiques en français

Il s'agit d'une plateforme de vidéos de science en français ! Elle rassemble et fédère plusieurs acteurs de la vulgarisation scientifique proposant des contenus audiovisuels.

<http://videosciences.cafe-sciences.org/>

À 223,30 km/h, il établit un nouveau record de vitesse à vélo

Éric Barone, un cycliste chevronné a battu il y a un peu plus d'une semaine son propre record du monde de vitesse à vélo en montagne. Il a dévalé une pente enneigée sur un vélo spécialement préparé pour cette occasion, avec une vitesse de pointe de 223,30 km/h.

<https://www.youtube.com/watch?v=WpAKB75c0xU>

Matériaux : Ce broyeur peut hacher une voiture en une minute

Avec le broyeur industriel montré dans cette vidéo, il faut à peine plus d'une minute pour transformer la carcasse d'une voiture en lamelles métalliques.

<https://www.youtube.com/watch?v=kmdQ2Cqgi0>

Comment les rails sont-ils posés ?

Si au début de la révolution industrielle poser des rails de chemin de fer était une tâche longue et laborieuse, cette époque est désormais révolue. Aujourd'hui, il suffit d'une seule machine pour faire tout le nécessaire, elle pèse plusieurs centaines de tonnes, mais elle peut poser à elle seule 2,6 km de rails en une heure.

<https://www.youtube.com/watch?v=02pWbr9bgbA>

### La NASA imagine la voiture de demain

Les ingénieurs de la NASA ne planchent pas seulement sur des véhicules destinés à la conquête spatiale, mais aussi à d'autres projets plus terre à terre. En voici un exemple avec cette voiture plutôt originale, avec quatre roues directrices et un système de pilotage automatique.

<https://www.youtube.com/watch?v=f-VUHdmjytM>

---

L'actualité TICE

---

### CGPME - Actus - Le Guide des bonnes pratiques de l'informatique

Les problématiques rencontrées par les petites et moyennes entreprises pour la sécurité de leurs systèmes d'information sont nombreuses : protection des fichiers clientèle, des données personnelles et du savoir-faire technologique, sécurité des systèmes de production...

<http://www.cgpme.fr/actus/voir/1828/le-guide-des-bonnes-pratiques-de-l-informatique>

### Tutos : Mise à jour des fiches LibreOffice 4.4

Ce sont quelques 450 copies d'écrans qui ont été nécessaires à la mise à jour de mes 31 tutoriels et 5 mémentos sur LibreOffice (Texte, Calc, Draw, Impress et Base)

<http://blogs.lyceecfadumene.fr/informatique/2015/03/30/tutos-mise-a-jour-libreoffice-4-4/>

### LeoCAD

Cet utilitaire open source n'est autre qu'un outil de CAO permettant de conceptualiser des architectures en LEGO. Fort d'un catalogue de plus de 6000 pièces différentes du jeu de construction, **LeoCAD** vous permet tout simplement de visualiser une création existante en 3D, ou tout simplement d'en inventer une nouvelle. Format, taille et couleur des pièces, tout ou presque est paramétrable pour réaliser un plan en 3D de votre future construction en LEGO que vous pouvez visualiser sous toutes les coutures grâce à un moteur de rendu.

[Télécharger LeoCAD pour Windows](#) (Gratuit)

[Télécharger LeoCAD pour Mac](#) (Gratuit)

[Télécharger LeoCAD pour Linux](#) (Gratuit)

### Office Remote

Microsoft propose une application officielle, Office Remote, pour prendre le contrôle d'une présentation PowerPoint avec un smartphone Android. L'application nécessite d'installer un logiciel client sur le PC afin de pouvoir faire communiquer votre smartphone et votre ordinateur par le biais d'une connexion Bluetooth. L'application Android permet de passer d'une diapositive à l'autre, affiche les commentaires que vous avez pu renseigner pour vous aider à l'oral, indique le temps écoulé depuis le début de la présentation et vous offre même la possibilité de mettre en exergue un élément d'une diapositive à l'aide d'un pointeur laser virtuel qui s'active simplement en posant le doigt sur l'élément que vous souhaitez mettre en avant. Notez enfin qu'Office Remote est aussi capable de contrôler des documents Word et Excel en vous autorisant, par exemple, à passer d'une page à l'autre ou encore à zoomer sur un passage précis du fichier.

[Télécharger Office Remote pour Android](#) (Gratuit)

[Télécharger Microsoft Office Remote PC Setup](#) (Gratuit)

### Les 10 meilleures applications de réalité augmentée pour smartphone et tablette

Envie de voir la vie autrement ? Les applications de réalité augmentée vont vous y aider. Ce système de superposition de modèles 3D et 2D offre une perception réelle à tout objet ou lieu mis en avant. Une méthode utilisée notamment par les éditeurs d'applications mobiles afin de rendre leurs projets beaucoup plus concrets,

et de susciter la curiosité des usagers. De ce fait, grâce à la réalité augmentée il est désormais possible de visiter n'importe quel musée sur son smartphone comme si vous y étiez, ou d'acheter des meubles en ligne en essayant chacun d'entre eux dans votre appartement.

[http://www.logitheque.com/articles/les\\_10\\_meilleures\\_applications\\_de\\_realite\\_augmentee\\_pour\\_smartphone\\_et\\_tablette\\_880.htm](http://www.logitheque.com/articles/les_10_meilleures_applications_de_realite_augmentee_pour_smartphone_et_tablette_880.htm)

L'impression 3D vient de devenir 100 fois plus rapide

Les imprimantes 3D en vente pourraient bientôt être remplacées par une nouvelle génération, inspirée d'une technologie des années 80 qui jusqu'ici n'avait pu être démocratisée, car trop coûteuse

<http://www.atlantico.fr/rdv/minute-tech/impression-3d-vient-devenir-100-fois-plus-rapide-et-voila-promesses-qu-elle-reserve-2064811.html>

Des robots-insectes pour inventer l'usine du futur

Avec ses robots-fourmis et ses papillons bioniques, l'entreprise allemande Festo veut concevoir l'usine de demain... Car les solutions matérielles et logicielles mises en œuvre avec ces prototypes pourraient permettre de concevoir des systèmes industriels automatisés.

<http://www.futura-sciences.com/magazines/high-tech/infos/actu/d/robotique-robots-insectes-inventer-usine-futur-57696/>

---

Le Café Pédagogique Mensuel AVRIL 2015 - Numéro 161 - Technologie

Par Norbert Troufflard

---

A la Une

[La mécanique c'est aussi pour les filles !](#)

Ce sont six jeunes filles de quatrième du collège Pierre Louis Trapet, de Giat (63) qui remportent le premier prix du concours "De l'objet aux métiers". Organisé par l'Onisep avec la Fédération des industries mécaniques, elles témoignent que, promu par le concours Onisep, le travail sur l'orientation porte ses fruits et peut déplacer les stéréotypes.

[A la Une : LGV, construis ta voie](#)

Découvert au Salon Educative, le jeu sérieux LGV Construis ta voie a le grand avantage de convoquer plusieurs disciplines et de réunir des univers inattendus autour de vraies problématiques. On peut tirer parti du jeu LGV en géographie et SVT mais aussi en éco-gestion ou en sciences de l'ingénieur. Conçu pour tenir dans une tranche horaire il est bien adapté à l'univers de la classe. Il est maintenant téléchargeable gratuitement.

Les nouveaux programmes de l'école et du collège sur le site officiel :

<http://www.education.gouv.fr/cid87938/projets-de-programmes-pour-l-ecole-elementaire-et-le-college.html>