

Bonjour,

Voici, la première livraison de votre lettre d'information TICE-Techno de cette année

Vous y trouverez les rubriques : La réforme des programmes, 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

Reforme

Projet de programmes pour les cycles 2, 3 et 4

Le président du Conseil supérieur des programmes a remis le projet de programmes pour les cycles d'enseignement 2, 3 et 4 à la ministre, le vendredi 18 septembre 2015 au ministère de l'Éducation nationale. Pour la Technologie, voir page 175 (cycle 3) et 341(cycle '4)

<http://www.education.gouv.fr/cid93042/projet-de-programmes-pour-les-cycles-2-3-et-4.html>

La Réforme du Collège 2016 en Clair

L'ensemble des textes et décrets

<http://www.reformeducollege.fr/textes-officiels>

Vers un éveil à la programmation informatique dès le CE1

Le ministère de l'Éducation nationale a dévoilé les nouveaux projets de programmes pour les élèves de primaire et du collège. S'ils étaient validés en l'état, les enfants pourraient bénéficier d'un éveil progressif à la programmation dès le CE1, et ce à compter de la rentrée 2016. Un nouvel enseignement d'informatique serait également introduit de la 5ème à la 3ème.

<http://www.nextinpact.com/news/96559-vers-eveil-a-programmation-informatique-des-ce1.htm>

Blog

La propriété intellectuelle à l'épreuve de l'impression 3D

Présidé par le conseiller d'Etat Olivier Japiot, ce nouveau cercle de travail aura pour mission de rédiger un rapport pour le mois de juin 2016 sur les nouveaux enjeux de la propriété intellectuelle soulevés par la démocratisation de l'imprimante 3D

<http://www.village-justice.com/articles/propriete-intellectuelle-epreuve,20280.html>

DOSSIER : + grand + précis + rapide : l'impression 3D repousse ses limites

Les fabricants d'imprimantes 3D innovent à haute cadence. Des machines capables de prouesses inégalées apparaissent sur le marché, ouvrant de nouvelles portes à cette technologie prometteuse, qui permet de produire facilement des pièces de forme complexe, tout en économisant la matière. Elles sont l'objet de multiples recherches pour gagner encore en performance, et s'imposer ainsi dans de nouveaux métiers. Découvrez dans ce dossier une sélection d'articles détaillant les prouesses de l'impression 3D.

<http://www.industrie-techno.com/grand-precis-rapide-l-impression-3d-repousse-ses-limites.38542>

Rétrospective : 35 ans d'informatique en 28 publicités

Jetons un coup d'œil dans le rétro avec cette compilation de 25 publicités datant de 1980 à aujourd'hui, où le kitsch côtoie l'humour avec parfois un brin de machisme d'une autre époque.

<http://blogs.rue89.nouvelobs.com/vivelaPub/2015/09/10/retrospective-35-ans-dinformatique-en-25-publicites-234927>

Photos For Class : un moteur de recherche d'images libres pour l'Éducation

Photos for Class est un moteur de recherche d'images libres. Ce moteur propose des images spécialement adaptées pour une utilisation dans un cadre pédagogique. Les images seront toujours appropriées grâce aux filtres appliqués lors de la recherche. L'ensemble des photos sont sous licence Creative Commons.

<http://www.tice-education.fr/index.php/tous-les-articles-et-ressources/articles-internet/997-photos-for-class-un-moteur-de-recherche-d-images-libres-pour-l-education>

Les multiples vies des conteneurs maritimes

Loft design, studios d'artistes, résidences pour étudiants, chapelle dédiée aux marins ou gratte-ciel d'habitation, les constructions réalisées au moyen de conteneurs maritimes recyclés se multiplient depuis la fin des années 2000. Tour d'horizon de ces projets imaginatifs

<http://www.batiactu.com/edito/multiples-vies-conteneurs-maritime-41949.php>

Le MIT présente une imprimante 3D au verre

Un groupe de recherche du MIT vient de présenter une étonnante imprimante 3D capable d'imprimer des structures avec du verre

<http://www.generation-nt.com/mit-presente-imprimante-3d-verre-actualite-1918457.html>

Où télécharger la dernière version de SketchUp, les meilleurs plugins, les plus beaux composants, matières et textures et plein d'infos sur SketchUp ?

<http://www.arch-image.com/formations-sketchup/ressources-sketchup/#composants>

Kit pédagogique "De l'électricité" | EDF Espace Enseignants

Le site d'informations pour tout savoir sur l'électricité et le développement durable. Des outils pédagogiques pour préparer exposés et TPE sur l'énergie. Collège. Objectif pédagogique : Accompagner les enseignants dans la mise en œuvre de leurs cours sur les thèmes liés à l'électricité et au développement durable.

<http://enseignants.edf.com/ressources-et-kits/3/kit-pedagogique-electricite>

POC21 : une éolienne en kit à 30 dollars

Dans le cadre de la conférence sur le climat COP 21, qui se tiendra en décembre prochain à Paris, les collectifs Ouishare et OpenState ont lancé une initiative inédite baptisée POC21. Pendant cinq semaines, 12 équipes vont développer des solutions innovantes et Open Source pour la transition énergétique.

<http://www.industrie-techno.com/poc21-une-eolienne-en-kit-a-30-dollars.39675>

Petite histoire de l'habitat

A quoi ressemblaient les premières habitations ? Comment-ont-elles évolué depuis la préhistoire ?

<http://www.universcience.tv/video-petite-histoire-de-l-habitat-5786.html>

L'actualité TICE

Référentiel Wi-Fi – Éduscol

La mise à disposition de ressources numériques via des terminaux individuels mobiles dans un environnement adapté à l'usage dans l'éducation est au cœur de la stratégie numérique du ministère de l'éducation nationale

<http://eduscol.education.fr/cid89186/referentiel-wi-fi.html>

L'Europe des découvertes | Le site de la Fondation La main à la pâte

D'Archimède à Einstein, l'Europe est le berceau des grandes découvertes scientifiques. L'Europe des découvertes propose aux élèves de 8 à 14 ans de participer à la création d'une bibliothèque des grandes découvertes scientifiques européennes et de retracer ainsi l'histoire des fondements de la science moderne.

<http://www.fondation-lamap.org/fr/europe-decouvertes>

Impression 3D au collège : « il n'y a plus de limite à la création »

L'impression 3D débarque dans l'enseignement secondaire. Christophe Alasseur, prof de technologie en collège, utilise ce procédé de fabrication pour laisser à ses élèves "une totale liberté d'expérimenter et de créer".

<http://www.vousnousils.fr/2015/08/20/impression-3d-au-college-il-ny-a-plus-de-limite-a-la-creation-573854>

3DNatives :

- XYZ Workshop, l'impression 3D au service de la mode et des jouets :
<http://www.3dnatives.com/xyz-workshop-impression-3d-18082015/>
- Google investit \$100M dans la technologie d'impression 3D CLIP
<http://www.3dnatives.com/google-100m-impression-3d-clip-21082015/>
et aussi : <http://www.industrie-techno.com/impression-3d-google-investit-massivement-dans-la-technologie-clip.39330>

Concours Onisep : "De l'objet aux métiers" avec la Fédération des Industries Mécaniques

En partenariat avec la FIM (Fédération des industries mécaniques) et la Fabrique de l'Industrie, l'Onisep lance, le 21 septembre, le 2e édition du concours "De l'objet aux métiers". Ce concours vise à faire découvrir une industrie mécanique innovante, omniprésente dans notre quotidien et recouvrant de multiples métiers Encadrés par leurs enseignants, les élèves travailleront sur un objet au choix : l'éolienne, la crème solaire, le train, la cocotte-minute®, le crayon d'uranium ou la prothèse médicale.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 19 décembre 2015.

<http://www.tice-education.fr/index.php/tous-les-articles-er-ressources/articles-metiers/1027-concours-onisep-de-l-objet-aux-metiers-avec-la-federation-des-industries-mecaniques>

Le Café Pédagogique Mensuel - Numéro 163 - Technologie

Par Norbert Troufflard

A la Une

[Des collégiens programment un livre jeu vidéo](#)

De la programmation au jeu vidéo, Mikaël Tomicki, enseignant en technologie mène un projet interdisciplinaire original avec ses élèves. Au collège du Vallon à Autun (71), le langage Basic fait son retour et les collégiens se retrouvent au cœur d'un parcours créatif encadré par des enseignants de

SVT, français, arts plastiques et éducation musicale. Rencontre avec cet enseignant qui orchestre ce travail interdisciplinaire porté sur 2 années.