

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

Logilibre | Logiciels libres pour l'enseignement supérieur

ADTE propose un blog de veille de ressources pédagogiques : Logilibre, logiciels libres pour l'enseignement supérieur qui vise à promouvoir l'utilisation du logiciel libre dans les établissements d'enseignement

<http://adte.ca/logilibre/>

## Ressources

[La domotique, c'est quoi ? - Maison et Domotique](#)

Dans ce premier article nous allons voir ce qu'est la domotique, un passage important pour toute personne souhaitant démarrer dans ce domaine...

<http://www.maison-et-domotique.com/47895-la-domotique-cest-quoi/>

[Technix : la machine à remonter le temps | Washaweb](#)

Ce jeu sérieux (édité en 2010) est particulièrement intéressant pour nos jeunes élèves, car ils vont y découvrir des objets de différentes époques, des explications simples sur des mécanismes, des matériaux, des outils... il y a même de la robotique.

<http://www.washaweb.com/portfolio/technix-la-machine-a-remonter-le-temps/>

[Dossier : le béton, le matériau aux mille usages](#)

L'une des caractéristiques essentielles du béton est d'être un matériau sinon artisanal, du moins toujours sur mesure. Il peut être coffré et coulé sur place ou au contraire préfabriqué. Il est d'une grande disponibilité, ce

qui fait son paradoxe : matériau indestructible, voire figé, il est pourtant l'un des plus souples et des moins contraignants. Découvrez dans ce dossier les différents usages du béton, ce matériau de construction qui connaît aujourd'hui un véritable renouveau.

<http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/ville-dossier-beton-materiau-mille-usages-57916/#xtor=RSS-8>

#### ECLigne - L'Etude de construction en ligne

Vous trouverez sur ce site tout ce qu'il vous faut pour réviser ou apprendre l'étude de conception.

Cours, Exercices, Tests - Interrogations Mécanique, technologie

[http://www.ecligne.net/mecanique/6\\_energetique/sommaire.html](http://www.ecligne.net/mecanique/6_energetique/sommaire.html)

#### Pixees: Histoire de l'informatique : quelques repères historiques..

Un grand nombre de ressources existent et permettent, en peu de temps, d'aborder les sciences du numérique sous différents angles : histoire, algorithmes, codage... sans même, parfois, nécessiter d'ordinateur !

<https://pixees.fr/?cat=74>

#### Une voiture entièrement faite en Lego

Un étudiant roumain a travaillé pendant plusieurs mois afin de créer une véritable voiture, mais fabriquée avec des briques Lego. Celle-ci est propulsée par un moteur à air comprimé, et est capable de se déplacer toute seule.

<https://www.youtube.com/watch?v=u-R3TVmZSL4>

#### Technix : la machine à remonter le temps | Washaweb

Ce jeu sérieux (édité en 2010) est particulièrement intéressant pour nos jeunes élèves, car ils vont y découvrir des objets de différentes époques, des explications simples sur des mécanismes, des matériaux, des outils... il y a même de la robotique.

<http://www.washaweb.com/portfolio/technix-la-machine-a-remonter-le-temps/>

### L'actualité TICE

#### NetPublic » Des activités avec des logiciels libres, pour apprendre

L'Association pour le développement technologique en éducation (ADTE) propose une collection de 90 textes décrivant le potentiel pédagogique de logiciels libres ou gratuits, ceci au sein de la base de données Eurêka francophone.

<http://www.netpublic.fr/2015/04/activites-logiciels-libres-pour-apprendre/>

#### Un consortium et un nouveau format pour améliorer l'impression 3D

C'est à l'occasion de la conférence Build 2015 que Microsoft a annoncé son engagement dans l'impression 3D, en se penchant notamment sur ce qui était devenu un véritable goulot d'étranglement, à savoir la partie logicielle. C'est ainsi que, avec l'aide de ses partenaires, le géant de Redmond présente un nouveau format dont la prétention est de remplacer le célèbre STL.

<http://www.lesnumeriques.com/imprimante-3d/consortium-nouveau-format-pour-ameliorer-l-impression-3d-n41851.html>

#### 6 sites pour trouver des fichiers 3D compatibles avec son imprimante

Si vous ne maîtrisez pas les logiciels de PAO (ceux qui permettent de modéliser des objets en 3D), vous allez devoir trouver des fichiers déjà prêts pour pouvoir imprimer des objets grâce à votre imprimante 3D.

Heureusement de plus en plus de sites et marketplace proposent un accès gratuit ou payant à des centaines de fichiers. De quoi faire travailler indéfiniment votre imprimante

<http://www.imprimeren3d.net/fichiers-imprimante-3d-1916/>

<http://cults3d.com>

Tiko : 6 raisons d'acheter cette imprimante Unibody

L'imprimante 3D Tiko a pulvérisé ses objectifs de financement sur Kickstarter. Il y a au moins 6 raisons qui justifient ce succès.

<http://www.imprimeren3d.net/tiko-6-raisons-dacheter-cette-imprimante-unibody-12426/>

3D Hubs met son réseau de 15 000 imprimantes 3D au service de Thingiverse

Le site Thingiverse, qui propose l'un des plus large catalogue de modèles 3D imprimables, annonce aujourd'hui un partenariat stratégique avec le réseau d'imprimantes 3D Hubs. La collaboration, qui prendra effet dans les semaines à venir, permettra aux utilisateurs de Thingiverse de faire imprimer en 3D n'importe quel modèle de la plateforme dans plus de 15 000 locations dans le monde

<http://www.3dnatives.com/3d-hubs-imprimantes-3d-thingiverse/>

Trouver une imprimante 3D à moins de 400€ en France? - Capcampus

XYZprinting, concepteur primé pour la première gamme d'imprimantes 3D personnelles du marché, lance aujourd'hui trois nouveaux modèles en Europe. Destinées au grand public, aux entreprises et aux écoles du monde entier, les da Vinci Junior, da Vinci 1.1 Plus et Nobel 1.0 mettent l'impression 3D à la portée d'un large public de par leur facilité d'usage et leur prix abordable.

<http://www.capcampus.com/high-tech-1437/trouver-une-imprimante-3d-a-moins-de-400euros-en-france-a35099.htm>

Meilleures vidéos sur l'impression 3D

Une nouvelle sélection des meilleures vidéos sur l'impression 3D : Fabriquer son imprimante 3D, des immeubles miniatures imprimés en 3D...

<https://www.3dnatives.com/top-5-vidéos-24052015/>

Shape Maker transforme votre dessin papier en un modèle 3D

Suite à la mise à jour 1.5 de l'application PrintShop de MakerBot, il est possible d'utiliser Shape Maker, un nouvel outil très simple d'utilisation, permettant de transformer vos dessins et photos papier en un modèle 3D imprimable.

<http://www.lesnumeriques.com/imprimante-3d/shape-maker-transforme-votre-dessin-papier-en-modele-3d-n41463.html>

MOOVLY : Créer des vidéos et des animations pédagogiques

Cet article est dédié à l'utilisation de Moovly qui permet de créer des vidéos ou des animations pédagogiques. Il s'agit d'un tutoriel complet qui aborde les concepts de base de la création d'animations et approfondi ensuite les différentes

<http://www.creg.ac-versailles.fr/spip.php?article758>

Les meilleurs logiciels gratuits pour Windows

Tom's Guide vous propose de retrouver la compilation des logiciels indispensables pour vous constituer une logithèque ultime, complète et gratuite ! Au total, plus de 100 programmes sont mis en avant.

<http://www.tomsguide.fr/article/logiciels-gratuits,2-82.html>

---

Le Café Pédagogique Mensuel mai 2015 - Numéro 162 - Technologie

Par Norbert Troufflard

---

A la Une

**Exceptionnellement, pas de rubrique dans le numéro 162**