

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

Ressources d'accompagnement du programme de technologie au cycle 4

Les ressources d'accompagnement proposent des outils pédagogiques, didactiques et scientifiques pour la mise en œuvre du programme de technologie au cycle 4. Elles ont été conçues et réalisées par des groupes d'experts en partenariat avec l'inspection générale de l'Education nationale. De nouvelles mises en ligne viendront les compléter régulièrement.

<http://eduscol.education.fr/cid99549/ressources-technologie-c4.html>

Ressources d'accompagnement du programme de technologie au cycle 3

<http://eduscol.education.fr/pid34183/sciences-et-technologie.html>

Actualités TechnoCol

L'actualité numérique de la technologie au collège

<http://eduscol.education.fr/technocol>

Ressources

Ouverture du Pixel Museum, Le premier musée permanent du jeu vidéo, des loisirs connectés et des arts vidéoludiques à Schiltigheim

Le Pixel Museum est un musée entièrement dédié à l'histoire du jeu vidéo : des premières bornes d'arcade aux récentes consoles de salon, en passant par les microordinateurs des années 70-80 et tous les produits dérivés, le musée compte retracer de la manière la plus exhaustive possible plus de 40 d'histoire du jeu vidéo.

<http://www.pixel-museum.com/>

Ransomware : dans les coulisses d'un business extrêmement juteux

Les rançongiciels ont le vent en poupe car ils sont très rentables. Les pirates sont élaboré différents modèles économiques, dont certains particulièrement structurés

<http://www.01net.com/actualites/ransomware-dans-les-coulisses-d-un-business-extremement-juteux-1102868.html>

Le traitement numérique des images

90 ans d'Oscars des meilleurs effets spéciaux, résumés en 11 minutes

Depuis 1927, un Oscar est remis pour récompenser les meilleurs effets spéciaux réalisés dans un film. Burger Fiction nous propose de passer en revue chacun des lauréats, un bon moyen de se rendre compte des progrès effectués dans ce domaine.

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

<https://www.youtube.com/watch?v=yLoP7moOG-M>

https://www.youtube.com/watch?v=eDoVcGPw_3o

Une nouvelle version du guide d'hygiène informatique de l'ANSSI

Si pour vous, la sécurité informatique c'est important, et que vous ne savez pas par où commencer, et bien l'ANSSI a mis à jour son petit guide d'hygiène informatique, qui englobe pas mal d'aspects de la sécurisation, que ce soit au niveau du réseau, des postes de travail, des mises à jour, des audits.

https://www.ssi.gouv.fr/uploads/2017/01/guide_hygiene_informatique_anssi.pdf

ONO : la mini imprimante 3D qui utilise votre smartphone

La vraie révolution est belle et bien l'utilisation d'un simple smartphone pour imprimer en 3D. Point de fusion de plastique pour fabriquer des objets mais de la résine liquide qui se solidifie grâce à la lumière envoyée par l'écran du smartphone. Un smartphone qui sera piloté par l'application mobile ONO 3D.

<https://www.lesimprimantes3d.fr/ono-mini-imprimante-3d-smartphone-20170223/>

Pourquoi écrit-on sur un clavier AZERTY ?

Quand on y regarde de près, on se rend compte que les claviers de nos ordinateurs ne sont pas très ergonomiques. Les lettres semblent éparpillées un peu au hasard...

http://www.lemonde.fr/pixels/video/2017/02/25/pourquoi-ecrit-on-sur-un-clavier-azerty_5085517_4408996.html?xtor=RSS-3208

Raspberry Pi Zero W : le Wi-fi et le Bluetooth en plus

Le Raspberry Pi reste l'ordinateur le plus petit et le moins cher du monde : développé par la fondation Raspberry, il a conquis le monde grâce à son prix particulièrement attractif et est devenu l'outil idéal pour des projets fous. Tous les amateurs de nouvelles technologies et de bricolage en raffolent : miroirs connectés, skateboard motorisé... les utilisations ne manquent pas et les vidéos YouTube non plus.

<http://www.clubic.com/materiel-informatique/actualite-826062-raspberry-pi-zero-wifi-bluetooth.html>

DNS C'est quoi ? C'est quoi un serveur DNS. Rôle du serveur DNS

La définition du DNS expliquée de façon simple. C'est quoi un serveur DNS ? Rôle du serveur DNS ?
Nous verrons aussi le lien entre DNS et domaine.

<http://www.culture-informatique.net/cest-quoi-un-serveur-dns/>

Promotelec : Vidéos

Plusieurs ressources vidéos de quelques minutes en relation avec la domotique ou la sécurité dans la maison.

<https://particuliers.promotelec.com/mediatheque/videos/>

Biomimétisme : un appareil photo inspiré de l'œil d'un aigle

On y parle biomimétisme, capteurs, puces, lentilles, impression 3D et drone...

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/impression-3d-biomimetisme-appareil-photo-inspire-oeil-aigle-66345/#xtor=RSS-8>

ScolaWebTV - vidéos sur le thème Robotique

La plateforme de partage de contenus audio-vidéo dédiée aux enseignants de l'acad. De Versailles propose de petites vidéos créées par les enseignants eux-mêmes.

<http://scolawebtv.crdp-versailles.fr/resultat.php?mot=1378>

Piaggio : le petit frère de la Vespa est un charriot autonome

Présenté sous la forme d'une large roue, le chariot Gita permet de stocker un colis ou des affaires personnelles dans son coffre - sécurisé grâce à un capteur biométrique - et de se mouvoir de façon autonome dans un espace

<https://www.industrie-techno.com/video-piaggio-le-petit-frere-de-la-vespa-est-un-charriot-autonome.47967>

Applications de modélisation 3D pour tablette avec impression

L'article est loin d'être un modèle du genre, puisque qu'il se contente de reprendre la plupart des textes promotionnels des sites, en passant directement par une traduction Google :-)

Son seul intérêt est de répertorier des applications 3D pour tablettes Android ou Apple. A chacun d'aller voir ce qui l'intéresse en cliquant directement sur le lien de l'appli.

https://canope.ac-amiens.fr/cddpoise/blog_mediatheque/?p=14379

Servo-moteur pour mbot – TECHNOCODES

A partir du kit servo de Makeblock mais on peut faire bien moins cher car n'importe quel servo peut être connecté au robot.

<http://technocodes.eklablog.com/merci-de-me-renvoyer-la-balle-a128285326>

Petite histoire des robots en 4 minutes

En 4 minutes, on nous conte l'histoire des robots et surtout leurs évolutions récentes. Pas de référence aux automates des siècles passés.

http://www.lemonde.fr/festival/video/2015/06/22/petite-histoire-des-robots-en-4-minutes_4659299_4415198.html

Le RéMuT (Réseau national des Musées et collections Techniques)

Le RéMuT a été initié par le musée des Arts et Métiers « pour créer des liens entre les musées techniques, et faciliter les échanges d'informations, d'expériences, d'expertises et de compétences ». L'une des missions du RéMuT est de mettre en valeur le patrimoine technique et industriel.

Il est possible de faire une recherche géographique, par thème ou multi-critères.

<http://remut.fr/>

Comment protéger ou réparer vos câbles grâce à votre imprimante 3D – Korben

Des idées utiles d'utilisation de l'impression 3D.

<https://korben.info/protéger-reparer-vos-cables-grâce-a-imprimante-3d.html>

Le numérique dans notre discipline

TECHNOCODES

Blog technologie Cycle 4, Arduino, robotique, maquettes pédagogiques, App Inventor, réalité augmentée, impression 3D..

<http://technocodes.eklablog.com/>

Un modéliseur 3D gratuit pour l'EN avec la possibilité de faire des simulations de Rdm

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/lp2i-si/2016/09/09/onshape-un-logiciel-professionnel-de-modelisation-3d-innovant-et-gratuit-pour-un-usage-pedagogique/>

Des tutos ont été réalisés si cela peut vous être utile :

<https://lestutosdelatechno.wordpress.com/tutoriels-video/conception-et-fabrication-mecanique/>

Techno-logique - TP Distributeur de savon (Automatisme)

Comment distribuer automatiquement une dose précise de savon ?

<http://www.techno-logique.com/TP-savon.shtml>

Le Pack ressources LGV Tours-Bordeaux

Le projet a été complété ensuite par la production d'animations interactives traitant de sujets plus restreints et par celle de séquences pédagogiques, incluant ou non de telles animations. Le contenu de la production a été élaboré par une ensemble d'enseignants et d'inspecteurs d'académie avec la participation du réseau national de ressources en technologie au collège.

Toutes les ressources sont disponibles gratuitement en téléchargement à partir de chacune des rubriques concernées.

<http://lgv.asco-tp.fr/spip.php?rubrique40>

Notions de réseau | La Technologie au Collège Joachim du Bellay

Avec l'arrivée des nouveaux programmes de technologie pour le cycle 4, nous devons maintenant dans le cadre de l'Enseignement de l'Informatique et de la Programmation aborder de nouvelles connaissances

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/blog/2000/01/01/notions-de-reseau/>

Sitetechno.fr / Coin des profs / Niveau 5°/ 3 séquences complètes

Cette page présente la progression du Niveau 5°, à destination des collègues qui souhaitent mutualiser documents et ressources. Les fichiers contenant les corrections sont protégés par un mot de passe. Veuillez prendre contact via votre adresse académique si vous souhaitez obtenir ce mot de passe. Comme toujours voici un énorme travail de la part de Michel Quiqueret, qui nous fournit 3 séquences complètes sur le niveau 5e, dont la dernière en date : "Comment rigidifier une structure ?"

http://sitetechno.fr/coin_des_profs/niveau_5/niveau_5.html

Tutoriels mBlock + extension TS - Technologie Services

Le fournisseur TechnologieServices propose des tutoriels vidéos pour prendre en main mBlock et installer des extensions :

Communiquer en Bluetooth avec le mBot

Connecter le module Wifi (2,4Ghz) au mBot

Mode automate

Mode connecté

Programmer votre Arduino Shield Grove en mode Automate Programmer votre Arduino Shield Grove en mode Connecté Utilisation Capteur Analogique

Installation mblock plus Extensions

Mode Automate Unoevo mBlock

Mode Connecté Unoevo mBlock

<http://www.technologieservices.fr/fr/a-a1000025325-edc1000005/ressource/1001176/Logiciel-mBlock-extension-TS-Tutoriels-Videos.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>