

Bonjour,

Voici, votre lettre d'information Num-Techno.

Vous y trouverez les rubriques : les infos institutionnelles, 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

Infos Institutionnelles

Le guide pédagogique et didactique d'accompagnement du nouveau programme de technologie n°2 est téléchargeable sur le site académique de la technologie ou par le lien ci-dessous.

Ce document vient en complément du « Guide pédagogique et didactique d'accompagnement du nouveau programme de technologie ». Il développe des exemples de pratiques pédagogiques illustrés par des films brefs. Ces films montrent en particulier des situations de classe : lancement d'une séance, conclusions d'une séance, conduite d'évaluations, façon de faire travailler les élèves en équipe...

<http://eduscol.education.fr/sti/textes/guide-daccompagnement-ndeg2-cycle-4>

Lettre @eduscol EMI N°02 – Ressources

Ressources numériques (tutoriels, infographies, cartes heuristiques, glossaires, scénarios pédagogiques, publications...) retenues par la communauté @eduscol_EMI traitant de thématiques diversifiées en éducation aux médias et à l'information (EMI) : biens communs, REL, OER, propriété intellectuelle, data, identité et citoyenneté numérique, vie privée, données personnelles, évaluation de l'information, médias, réseaux sociaux, ludification...

<http://eduscol.education.fr/cid121564/lettre-@eduscol-emi-n-02.html>

Guide d'activités pédagogiques technocréatives

Des pistes de réflexion pour la réalisation d'activités d'apprentissage visant des usages créatifs des technologies : programmation, robotique créative, création d'une bande dessinée, électronique créative, création 3D

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/octobre-2017/guide-activites-technocreatives>

La chaîne Youtube Science étonnante – Ressources

Découvrez des vidéos pour raconter la science étonnante, amusante, passionnante et stupéfiante.

<http://eduscol.education.fr/cid120997/la-chaine-youtube-science-etonnante.html>

Plateforme d'éducation au développement durable - Ressources

Présentation des ressources du pôle académique versaillais, qui enrichit son offre en matière de ressources liées à l'éducation au développement durable (EDD) et propose une nouvelle interface de découverte et de consultation des différents contenus.

<http://eduscol.education.fr/cid121274/plateforme-d-education-au-developpement-durable.html>

Castor informatique France

Le concours Castor vise à faire découvrir aux jeunes l'informatique et les sciences du numérique. Le concours est organisé tous les ans et se déroule sous la supervision d'un enseignant. L'édition 2017 aura lieu du 12 novembre au 8 décembre 2017

<http://eduscol.education.fr/cid121837/castor-informatique-france-un-concours-ouvert-des-le-cm1.html>

MOOC Réaliser une vidéo pro avec un smartphone - Les Gobelins

Ce Mooc propose aux apprenants de découvrir les règles du tournage et du montage, et de réaliser des vidéos courtes (de communication, de propos pédagogiques, d'instantané, de fiction, d'actualité, etc.).

<http://eduscol.education.fr/cid121838/mooc-realiser-une-video-pro-avec-un-smartphone-les-gobelins.html>

Le compte twitter éducol techno est officiellement ouvert

Le compte officiel éducol techno est disponible sur twitter. Vous pouvez y retrouver des actualités autour de la discipline.

Pour vous abonner, [c'est ici](#)

Ressources

Fichiers STL gratuits et modèles 3D pour votre imprimante 3D

Une sélection des meilleurs sites Web d'impression 3D, base de données, places de marché et moteurs de recherche pour télécharger gratuitement des fichiers à imprimer en 3D

<https://all3dp.com/fr/1/fichier-stl-3d-gratuit-modele-3d-imprimante-3d/>

L'innovation pédagogique, de quoi parle-t-on ?

Les innovations pédagogiques sont l'objet de toutes les attentions dans les établissements de formation. Elles sont le fer de lance de l'évolution de l'enseignement supérieur. MOOC, Classes Inversées ou encore Learning Labs : de nouvelles pratiques voient le jour fréquemment, avec l'objectif d'améliorer les dispositifs pédagogiques et de les adapter aux besoins des étudiants. Mais le bilan est confus : parfois survalorisées, les dernières trouvailles de la EdTech ne gagnent pas l'adhésion des étudiants ou des enseignants. Elles en viennent à s'essouffler, laissant les responsables de formation à court d'idées.

<https://skilviooblog.wordpress.com/2017/10/10/linnovation-pedagogique-de-quoi-parle-t-on/>

5 utilisations inspirantes de réalité augmentée

La réalité augmentée devient... une réalité. Ikea, La Poste, Sephora... Ces dernières semaines, de nombreuses marques ont présenté un projet utilisant cette nouvelle technologie.

<http://www.strategies.fr/marques/5-utilisations-inspirantes-de-realite-augmentee>

Comment sont fabriqués les smartphones ? On a visité une ligne de production et de tests de smartphones Huawei

Si vous vous êtes toujours demandé comment était fabriqué un smartphone, ces quelques lignes devraient vous intéresser.

<http://www.journaldugeek.com/2017/10/14/comment-sont-fabriques-les-smartphones-on-a-visite-une-ligne-de-production-et-de-tests-de-smartphones-huawei/>

Le meilleur de la Geek's Live 2018

Tour d'horizon de cet événement plein de robots, de cartes à jouer et de sèche-cheveux.

<http://www.journaldugeek.com/2017/10/16/reportage-retour-sur-le-meilleur-de-la-geeks-live-2018-des-robots-de-la-realite-virtuelle-et-des-seche-cheveux/>

L'Histoire de l'informatique à la banque de France

60 ans d'histoire de l'informatique illustrés en photographies, vidéos et frise interactive.

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/octobre-2017/histoire-informatique-banque-de-france>

Le petit Kit pour protéger tes données sur Internet

Protéger ta vie numérique, c'est déjà de pas laisser toutes tes données dans les mains des géants du web et de la publicité. Justement, des outils te permettent de limiter tes traces numériques.

<https://www.geekjunior.fr/kit-protoger-donnes-internet-11758/>

Vidéo : Imprimante 3D, le futur est en marche ?

L'impression tridimensionnelle suscite d'immenses espoirs dans de nombreux domaines, que ce soit dans l'industrie aéronautique, spatiale ou médicale. L'impression 3D va-t-elle révolutionner les modes de production ? Tour d'horizon avec ce documentaire passionnant.

En ligne du 14 octobre au 13 novembre 2017

<https://www.arte.tv/fr/videos/065806-000-A/imprimante-3d-le-futur-est-en-marche/>

Un chariot solaire aide les femmes à transporter l'eau

Dans des régions du monde où l'eau n'est pas accessible directement au robinet, la lourde charge de la rapporter jusqu'au foyer revient souvent aux femmes. En moyenne, dans les pays en développement, elles transportent près de dix-huit litres sur des distances allant jusqu'à cinq kilomètres

http://lesclesdedemain.lemonde.fr/societe/un-chariot-solaire-aide-les-femmes-a-transporter-l-eau_a-91-6337.html

Biomimétisme : les cinq animaux préférés des innovateurs

Un dossier rassemblant de petits articles sur 5 animaux qui ont inspirés des chercheurs. A la portée des élèves de fin de cycle 4.

<https://www.industrie-techno.com/biomimetisme-les-cinq-animaux-preferes-des-innovateurs.48126>

Association pour l'enseignement de la science et de la technologie au Québec

De nombreuses ressources et accès à des musées techniques du Québec

<http://www.aestq.org/prisme-ressources>

EPI Techno

Des Epi en technologie, ressources de l'académie de Creteil

<http://technologie.ac-creteil.fr/spip.php?article270>

Vidéo : Internet et les Data Centers du monde

Présentation du Data Center de Google

<http://www.collegegujan.fr/sites/technologie/news.php?lng=fr&pg=376&tconfig=0>

Sujets brevet blanc

Sujet de préparation au brevet Cycle 4 technologie. Ces sujets ont été composés par des enseignants de Technologie

<http://prepa-brevet-techno-gerand.over-blog.com/>

Toutes les technos du vélo du futur

Objet pourtant bien manuel, la bicyclette n'en oublie pas de poursuivre sa modernisation pas des assistances électriques, des cadres aux matériaux différents ou encore des roues sans moyeu. Les accessoires ne sont pas oubliés.

<https://www.tomsguide.fr/article/velo-futur,5-1375.html>

Les 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>

Le numérique dans notre discipline

HOME I/O

La version 1.5 de HOME I/O est disponible sur le site www.teachathomeio.com. Une connexion directe avec Scratch 2 permet maintenant aux élèves de s'initier à l'algorithmique et à la programmation en domotisant la maison virtuelle.

Utiliser un réseau

Dans un collège, les ordinateurs sont reliés entre eux et forment un réseau informatique, lui-même connecté à Internet. Ce dispositif offre de nombreux avantages.

<http://www.jean-lartaut.fr/technologie/2017/06/27/utiliser-un-reseau/>

CdC du Robot explorateur

Beau Cahier des Charges sous la forme de carte conceptuelle.

https://atlas.mindmup.com/2017/10/f75af0c0af3111e78ed3f33d4112a971/robot_explorateur/index.html

Techno-logique - QCM Automatismes : Les objets techniques

Différencier les systèmes, depuis le mécanisme entièrement manuel jusqu'à l'objet connecté à travers l'étude des volets. D'autres QCM, des ressources et des animations sur ce site d'un collègue de Technologie

<http://www.techno-logique.com/QCM-objets-techniques.shtml>

Robot transporteur

Conception de projet

<http://chamayou.franck.free.fr/spip/spip.php?rubrique114>

Franchissement d'un obstacle par voie fluviale

Deux séquences pour le cycle 4 en rapport avec les systèmes de franchissement par voie fluviale.

<http://eduscol.education.fr/sti/technologie-college/articles/franchissement-dun-obstacle-par-voie-fluviale#description>

Le cycle de vie d'un produit, qu'est-ce que c'est ?

Vidéo : L'ADEME vous propose.... Chaque produit suit un cycle de vie, de l'extraction des matières premières pour le fabriquer, en passant par sa fabrication, jusqu'à sa fin de vie

https://www.youtube.com/watch?v=SJq7i_3UODM

Infos pratiques

Programmation des cartes Arduino

Un outil de programmation graphique par blocs des cartes Arduino 'Blockly@Col' est disponible ici. Cet outil fonctionne sur les navigateurs Chrome et FireFox. L'application peut être installée en local sur un ordinateur en téléchargeant et en décompressant le fichier zip accessible à l'adresse ci-dessous.

En ligne : <http://www4.ac-nancy-metz.fr/technologie/blockly@col/index.html>

Hors ligne : <https://github.com/DrissSOUDANI/Blockly-Col>

Convertir un fichier scratch (.sb2) en exécutable (.exe)

Cette opération se déroule en 2 étapes. La première est une conversion sur fichier sb2 (scratch) en fichier flash (swf), la deuxième étant la transformation du swf en exe.

<http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/coder/s2btoexe/>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Le mensuel n° 178 / Technologie

Pas de rubrique ce mois

A la Une

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

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