

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

Comprendre la cybermalveillance

La plateforme cybermalveillance.gouv.fr est un dispositif qui assume un rôle de sensibilisation, de prévention et de soutien en matière de sécurité du numérique auprès de la population française.
<http://eduscol.education.fr/cid124088/comprendre-la-cybermalveillance.html>

Édition Numérique Collaborative et CRitique de l'Encyclopédie

La célèbre Encyclopédie de Diderot, d'Alembert et Jaucourt est désormais accessible en ligne sur le site de l'Académie des sciences dans la première édition critique réalisée à partir de l'œuvre originale.
<http://eduscol.education.fr/cid124358/edition-numerique-collaborative-et-critique-de-l-encyclopedie.html>

DNB 2018, Arrêté du 27 novembre 2017 modifiant l'arrêté du 31 décembre 2015 relatif aux modalités d'attribution du diplôme national du brevet
<https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000036108907&dateTexte=&categorieLien=id>

Education aux médias et à l'information - Kit pédagogique

Pour répondre à la défiance du jeune public vis-à-vis des médias, lesite.tv, francetv éducation, france info et Méta-média , vous proposent un kit pédagogique en ligne proposant aux professeurs des écoles (CM1-CM2) et aux enseignants de collège (de la 6e à la 4e) des ressources audiovisuelles accompagnées de fiches pédagogiques.

[http://education.francetv.fr/education-aux-medias-et-a-l-information/kit-pedagogique#xtor=EREC-1-\[lesite.tv\]-20171206](http://education.francetv.fr/education-aux-medias-et-a-l-information/kit-pedagogique#xtor=EREC-1-[lesite.tv]-20171206)

Les jeux d'évasion pédagogiques

Une plateforme de partage d'escape games pédagogiques conçus par des enseignants de diverses disciplines.

<http://eduscol.education.fr/cid124441/les-jeux-d-evasion-pedagogiques.html>

Une collection de plus de 60 000 disques numérisés en ligne

Projet communautaire pour la préservation, la recherche et la découverte de disques 78 tours.

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/decembre-2017/collection-60000-disques-en-ligne>

Ressources

Intelligence artificielle : l'éthique est-elle soluble dans l'économie ?

La Cnil et 60 partenaires se sont penchés sur les enjeux éthiques des algorithmes et de l'IA

<http://www.zdnet.fr/actualites/intelligence-artificielle-l-ethique-est-elle-soluble-dans-l-economie-39861666.htm#xtor=RSS-1>

Réglementation des drones en 2018 : quelles règles respecter ?

Que vous ayez un drone ou que vous souhaitiez en acquérir un, nous vous présentons le plus simplement possible la nouvelle législation et réglementation des drones en 2018

<http://www.clubic.com/drone/article-840358-1-reglementation-drones-2018-queelles-regles-respecter.html>

Exposition aux ondes : une maison témoin avec des objets de la vie courante

Aujourd'hui, l'Agence nationale des fréquences (ANFR) propose sa « maison » virtuelle dans laquelle on peut se déplacer de pièce en pièce afin d'avoir des indications sur les ondes émises par des objets de la vie courante

<https://www.anfr.fr/controle-des-frequences/exposition-du-public-aux-ondes/la-maison-anfr/#menu2>

PeerTube : Framasoft fait le point sur la conception de son alternative à YouTube

PeerTube, qui se veut une alternative pair-à-pair à YouTube, par l'association Framasoft. L'équipe fait le point sur l'avancement du projet, la méthode utilisée pour la fédération des instances, le design ou encore les différentes façons de participer.

<https://framablog.org/2017/12/12/framatube-nos-reponses-a-vos-questions-pratiques-2/>

Abandon de la neutralité du net – A qui profite le crime ?

La FCC (Federal Communications Commission qui régule les télécoms chez Uncle Sam), a décidé de mettre un terme à la neutralité du net.

<https://korben.info/abandon-de-neutralite-net-a-profite-crime.html?>

Symbioz : on a pris le volant de la voiture autonome de Renault

Essai sur routes de la voiture autonome française.

<http://www.journaldugeek.com/tests/symbioz-on-a-pris-le-volant-de-la-voiture-autonome-de-renault/>

Les meilleures applications gratuites de réalité virtuelle pour iPhone et Android

La rédaction de telecharger.com a sélectionné pour vous les meilleures applications gratuites de réalité virtuelle pour profiter au maximum des capacités de votre casque VR avec votre iPhone ou votre smartphone Android.

<http://www.01net.com/astuces/les-meilleures-applications-gratuites-de-realite-virtuelle-pour-iphone-et-android-652481.html>

À quoi ressemble une usine d'imprimantes 3D? Visite des ateliers BQ

Si vous vous êtes déjà demandé à quoi ressemblait une usine d'imprimantes 3D et les différentes étapes nécessaires à leur assemblage, cet article est fait pour vous.

<https://www.3dnatives.com/usine-dimprimantes-3d-151220183/>

Aurora Flight présente son hélicoptère autonome militarisé

La firme américaine Aurora Flight Sciences s'est lancée dans la conception d'engins militaires autonomes. Après presque une dizaine d'années de développement, ses ingénieurs sont fiers de présenter leur première création : un hélicoptère autonome militarisé.

<http://www.journaldugeek.com/2017/12/14/aurora-flight-presente-helicoptere-autonome-militarise/>

Pourquoi les clés sans contact de nos voitures sont toutes vulnérables

Les systèmes d'accès actuels dans nos automobiles reposent sur des principes de sécurité obsolètes que les voleurs peuvent souvent casser en quelques minutes.

<http://www.01net.com/actualites/pourquoi-les-cles-sans-contact-de-nos-voitures-sont-toutes-vulnerables-1322585.html>

En Corée du Sud, un robot humanoïde a porté la flamme olympique

Un robot humanoïde, développé par l'Institut des sciences et des technologies avancées de Corée (KAIST), a participé au relais et a porté, durant un peu plus de 150 mètres, la célèbre flamme.

<http://www.journaldugeek.com/2017/12/13/en-coree-du-sud-un-robot-humanoide-a-porte-la-flamme-olympique/>

!

IronCar : le premier championnat de mini-voitures autonomes arrive en France

En février prochain, se tiendra à Paris, dans le 11e arrondissement, la toute première course de mini-voitures autonomes. Les participants devront accomplir le plus vite possible, avec leur modèle réduit, trois tours d'un circuit sans intervention humaine.

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/intelligence-artificielle-ironcar-premier-championnat-mini-voitures-autonomes-arrive-france-69539/#xtor=RSS-8>

Baromètre du numérique 2017 :

L'ARCEP, le CGE et l'Agence du Numérique publient chaque année le Baromètre du numérique, réalisé par le CRÉDOC. Un document précieux, qui permet de faire le point sur les pratiques des Français...

<https://www.blogdumoderateur.com/barometre-numerique-2017-france/>

Une maison économique et rapide ? Pourquoi ne pas opter pour un container ?

Un bon article qui cerne les possibilités, les avantages et inconvénients de ces habitats en container.

Utile pour étudier ce type de construction en classe comme <http://sii-technologie.ac-rouen.fr/html/flash/conteneur/conteneur.html> par exemple.

<https://www.maison-et-domotique.com/78354-maison-container-economique-rapide/>

L'énergie de la houle récupérée dans un système autonome

Additionner les énergies renouvelables pour garantir l'autonomie d'un engin à la mer : c'est le credo de GEPS Techno. Cette société d'ingénierie a été primée lors des prix EDF Pulse 2017 pour une bouée générant de l'électricité grâce au soleil et à l'action du vent, ce qui évite le recours à des groupes électrogènes.

<http://www.futura-sciences.com/planete/actualites/energie-renouvelable-energie-houle-recuperee-systeme-autonome-69558/#xtor=RSS-8>

Une station de mesure de l'environnement

C'est un projet qui n'est pas nouveau. Il existe de nombreux sites, ouvrages, forums et même une communauté (weatherduino) pour la construction de stations météo à partir de l'Arduino et de ses cousins

<https://codezarduino.wordpress.com/2017/12/12/premier-article-de-blog/>

2017, Microsoft et Apple au top des appareils irréparables

Les produits Apple et Microsoft décrochent par cette année 2017 un titre peu honorifique, celui des appareils les plus difficiles à réparer.

<https://www.ginjfo.com/espace-environnement/green-it/politique-et-economie/2017-microsoft-et-apple-au-top-des-appareils-irreparables-20171228>

2016, l'humanité a produit 4500 « Tour Eiffel » de déchets électroniques

Si 2016 a permis de faire reculer la pauvreté dans le monde, c'est également une année record dans la production de déchets électroniques. En l'espace de 12 mois l'humanité a produit 44.7 millions de tonnes de déchets électriques et électroniques. Ces derniers sont également nommés D3E ou DEEE.

<https://www.ginjfo.com/espace-environnement/green-it/politique-et-economie/2016-lhumanite-produit-4500-tour-eiffel-de-dechets-electroniques-20171227>

Brevet de Technologie

Sujets 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/>

<https://www.maison-et-domotique.com/78354-maison-container-economique-rapide/>

Le numérique dans notre discipline

Ce qu'il se passe quand on ouvre une page WEB

Ne vous êtes-vous jamais demandé tout ce qu'il se passait lorsque vous dégainiez votre navigateur web ? Qui va-t-il contacter ? Combien de machines vont travailler pour vous afficher la page ?

Pourquoi est-ce que c'est aussi long ? Allez c'est parti pour un voyage de quelques millisecondes !

<https://iloth.net/2016/10/ce-quil-se-passe-quand-on-ouvre-une-page-web/>

Jeu de rôle sur les énergies

Le CEA vous propose DEFI ENERGIE un jeu de rôle, en téléchargement gratuit, autour des énergies.

<http://www.cea.fr/comprendre/enseignants/Pages/activites/jeu-de-role-sur-les-energies.aspx>

Appli Android qui présente les mesures de l'Arduino sous forme cartésienne

Apprendre à programmer, au moyen de MIT App Inventor 2, une appli android qui va représenter sous forme de graphique cartésien les données analogiques reçues via bluetooth depuis une carte Arduino

<https://electroniqueamateur.blogspot.fr/2017/10/appli-android-qui-presente-les-mesures.html>

15 mini-robots pour apprendre à programmer pour Noël

Voici 15 petits robots pour apprendre à programmer et se lancer dans la robotique. Tu vas découvrir Sphero SPRK+, Thymio II, Metabot, BeeBot, Ozobot, Meccanoid, Root...

https://www.geekjunior.fr/10-mini-robots-jouer-apprendre-programmer-2392/?_scpsug=crawled_5417_e41d0e10-d9ef-11e7-8812-f01fafd7b417#_scpsug=crawled_5417_e41d0e10-d9ef-11e7-8812-f01fafd7b417

Conception d'une application sous Android contre le vol de téléphone

Technosciences-nancy a développé une application sous Android. Elle vous alerte en cas de pickpocket et dissuade les éventuels voleurs surpris par le message vocal.

http://www.technosciences-nancy.org/spip.php?id_article=318&page=article

Progressivité sur le design

Démarche sur le design pour le C4 Plusieurs séances proposées : Analyse d'images pour dégager les caractéristiques esthétiques

<https://technologie.ac-versailles.fr/spip.php?article565>

Infos pratiques

Installation en réseau

Voici une rubrique contenant des didacticiels pour installer mBlock, Scketchup 2016 et PacketTracer dans le réseau pédagogique.

<https://disciplines.ac-toulouse.fr/sii/installation-reseau>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Le mensuel n° 179 / Technologie

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>