

Bonjour,

Voici, votre nouvelle 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 et bonnes vacances !

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

Premières activités de programmation

Vous souhaitez vous initier à la pensée informatique et à la culture numérique ?

<http://eduscol.education.fr/cid127569/premieres-activites-de-programmation.html>

Veille éducation numérique

Fil sur l'actualité du numérique

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique>

Rencontre Science Factor 15-05-2018

Il s'agit d'un évènement organisé par le FabLab de Strasbourg, et qui se déroulera le 15 mai de 14h00 à 17h00 à l'AV.Lab au Shadok. A l'occasion de la rencontre les élèves pourront découvrir l'utilisation des machines à commandes numériques et la philosophie FabLab autour d'un atelier de fabrication d'objets. Nous portons également à votre attention le fait que ces activités sont organisées pour un public de collégiens.

Voici le programme des évènements prévus :

Lieu	Heure	Activité	Capacité d'accueil	Audience
AV.Lab	14h00 à 17h00	Démonstration/Atelier	60	Collégiens

Des informations complémentaires sur cet évènement sont accessibles sur notre site :

<https://sciencefactor.fr/rencontres/rencontres-2017-2018.php>

Ressources

MWC 2018 VR – Top des meilleures expériences en réalité virtuelle

Découvrez le top des meilleurs jeux et expériences en réalité virtuelle présentés sur le salon du mobile.

<https://www.realite-virtuelle.com/mwc-2018-vr>

Drones taxis : les 8 projets les plus avancés

De Ehang 184 à SureFly en passant par UberAir, Vahana (d'Airbus), Joby et Volocopter, voici une sélection des huit projets de drones taxis qui ont les meilleures chances d'aboutir dans un avenir proche.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/drone-drones-taxis-8-projets-plus-avancees-70164/>

Les cookies : les informations croustillantes du Web

Tout le monde les connaît mais personne ne sait réellement ce qu'ils sont. Sortis du four du Web il y a 20 ans, les cookies font toujours l'objet de grandes interrogations sur leurs fonctions et origines. Nous vous en donnons enfin la vraie recette.

<https://www.mesdatasetmoi-observatoire.fr/article/les-cookies-les-informations-croustillantes-du-web>

Le ransomware pour robots : le prochain cauchemar de la sécurité

Des chercheurs ont constaté qu'ils étaient capables d'infecter des robots avec un ransomware. Faute de traiter la question de la sécurité, de telles attaques pourraient s'avérer préjudiciables.

<http://www.zdnet.fr/actualites/le-ransomware-pour-robots-le-prochain-cauchemar-de-la-securite-39865360.htm#xtor=RSS-1>

Pop.Up Next, le drone-navette d'Airbus et Audi, se précise

Audi a rejoint Airbus et Italdesign sur le projet de drone-navette qui a pas mal évolué depuis sa présentation il y a un an, surtout au niveau de l'habitacle.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voiture-popup-next-drone-navette-airbus-audi-precise-65965/#xtor=RSS-8>

Noah, la voiture imprimée en 3D entièrement recyclable

Noah est une voiture concept qui devrait bouleverser la conception automobile: c'est une voiture imprimée en 3D entièrement recyclable. On y parle économie circulaire, matériaux bio-sourcés, impression 3D...

<https://www.3dnatives.com/voiture-imprimee-en-3d-28022018/>

Dossier : Obsolescence programmée, tous coupables ?

La rédaction du Journal du Geek fait le point sur les fantasmes et réalités d'une telle pratique.

<https://www.journaldugeek.com/dossier/dossier-obsolescence-programmee-coupables/>

Comment protéger sa vie privée ? - L'Esprit Sorcier - Dossier #31

Fred Courant et l'équipage de « C'est pas Sorcier 2.0 » partent sur la trace de nos données personnelles sur Internet ! Connecté rime-t-il avec vie privée ?

<https://www.lespritsorcier.org/dossier-semaine/objets-connectes/>

La maison nantaise imprimée en 3D

La première maison d'habitat social construite en "fabrication additive" a été inaugurée ce 2 mars 2018 à Nantes (Loire-Atlantique). Construite grâce à la technologie BatiPrint3D, "Yhnova" offre 5 pièces et tout le confort moderne. Ses résidents prendront possession des lieux en juin prochain
<http://www.batiactu.com/edito/maison-nantaise-imprimee-3d-est-habitable-52487.php>

L'intelligence artificielle

Vidéo : Interview : comment est née l'intelligence artificielle ?

<https://www.futura-sciences.com/tech/videos/interview-nee-intelligence-artificielle-2570/>

C'est quoi dark web, deep web ?

Sans rentrer dans des notions trop complexes, cet article éclaire des termes que les élèves entendent sans vraiment les connaître.

<https://www.culture-informatique.net/cest-quoi-dark-web-deep-web/>

CNC Partage : support de tablette

Un support de tablette bien pratique avec deux angles d'inclinaison et qui se monte/démonte en un clin d'oeil. Une idée de fabrication, ici réalisée en fraisage numérique, mais adaptable à d'autres moyens de fabrication.

<http://cncpartage.fr/object.php?id=96>

Afe & recylum : E-learning & vidéos pédagogiques sur l'éclairage

Deux ressources chapitrées :

- Panorama complet de l'éclairage, Faites le tour de l'éclairage en 30 minutes !
- L'essentiel sur les lampes, Comment bien choisir et bien recycler ses lampes

<http://www.afe-eclairage.fr/afe/e-learning-videos-pedagogiques-51.html>

Pactes-energie.org - Outils pédagogiques et ressources documentaires sur l'Energie

Des ressources pédagogiques sous formes de vidéo, BD, liens, fiches, etc sur les énergies et l'importance de changer les pratiques.

<http://www.pactes-energie.org/outils-pedagogiques/>

Comprendre les grands principes de la cryptologie et du chiffrement

À l'occasion du mois européen de la cybersécurité, la CNIL vous explique ce que c'est et à quoi ça sert.

<https://www.cnil.fr/fr/comprendre-les-grands-principes-de-la-cryptologie-et-du-chiffrement>

A la découverte des matériaux d'impression 3D : Les plastiques

Quand on commence à utiliser les technologies d'impression 3D, il est important de savoir avec quel matériau on souhaite travailler et quelles caractéristiques on veut donner à l'objet créé

<https://www.3dnatives.com/materiaux-impression-3d-abs-pla-polyamides-alumide/>

Class'Code....Informatique et codage n'auront bientôt plus de secrets pour vous !

10 médias pour vous ...Informatique et codage n'auront bientôt plus de secrets pour vous !

<http://www.universcience.tv/categorie-class-code-1398.html>

Sujets DNB blanc

Voici trois sujets de Brevet Blanc inspirés du Wink Bar, un guidon intelligent et connecté que l'on peut contrôler depuis un smartphone.

<http://sti.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article56&lang=fr>

Toulouse :

<https://disciplines.ac-toulouse.fr/sii/sujets-dnb-mutualises>

Le numérique dans notre discipline

Aménagement virtuel Sweet Home 3D

Un tutoriel complet pour les élèves, depuis le réglage initial du logiciel jusqu'à l'impression du travail réalisé

http://www.technologiescollege.fr/Ressources/sweethome/000_sweethome3d.htm

Site de techno collège : « moncoursdetechno »

Ce site contient de nombreuses ressources, des cours et des supports pédagogiques mis à disposition par Laurent CHASTAIN, professeur de technologie.

<http://moncoursdetechno.ovh/>

GearSketch, Un générateur d'engrenage

Comment visualiser des engrenages en mouvement en 10 secondes aux élèves ? Dessinez avec la souris 2 ronds assez proches, indiquez le sens avec la souris (une flèche rouge apparaît) et cliquez sur "Play".

<http://www.gearsket.ch/>

Infos pratiques

Tutoriel Kubity, VR Virtual Reality (via Sketchup) Version 2 |

Tutoriel décrivant la façon de "virtualiser" un objet Sketchup avec le logiciel Kubity : Suite aux changements de la politique commerciale de la société Kubity, voici une nouvelle version de la ressource. La nouvelle proposition commerciale gratuite de Kubity nous permet l'utilisation d'un modèle à la fois mais sans contrainte de temps comme par le passé

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/blog/2018/03/17/tutoriel-kubity-vr-virtual-reality-via-sketchup-version-2/>

Testez Just a Line, l'app de Google pour dessiner en réalité augmentée

Google a dévoilé sa nouvelle application Just a Line, qui permet de faire des dessins en réalité augmentée. Le service s'intègre aux expériences proposées par l'entreprise avec ARCore.

<https://www.numerama.com/tech/337382-testez-just-a-line-lapp-de-google-pour-dessiner-en-realite-augmentee.html>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Le mensuel n° 181 / Technologie

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

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