

Bonjour,

Voici, votre lettre d'information Num-Techno de juin.

Vous y trouverez les rubriques : les infos institutionnelles, des ressources sélectionnées pour vous informer, alimenter vos séances ou vous donner des idées ...

- **Rendez-vous sur notre site académique** : <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/technologie/>
- **Suivez le compte Twitter @eduscol_techno** : https://twitter.com/eduscol_techno

Bonne lecture et bonnes vacances !

Technologiquement votre...

Yves Roess
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

Synthèse des TraAm Technologie

Consulter la synthèse des TraAM 2019 portant sur le thème de la transition énergétique
<https://t.co/GTRA6aCS3Y>

Pix

Comment déployer Pix dans un collège : quels acteurs ? quelles actions ? quel calendrier ?
<https://pedagogie-numerique.ac-besancon.fr/pix-fiches-activites-v3/>
<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/2019/05/22/pix-dans-lacademie-de-bordeaux-dane/>

Édubase

Édubase recense les pratiques pédagogiques valorisées par les académies, en lien avec le numérique éducatif et en relation avec les programmes. 15000 fiches pour tous les niveaux
<https://edubase.eduscol.education.fr/recherche?q=technologie>

Ressources

Documents Vidéo

La voiture volante AeroMobil bientôt disponible à la vente

Le rêve de la voiture volante se concrétise grâce à la société slovaque AeroMobil, qui a exposé la dernière version de son véhicule futuriste au salon mondial de l'innovation VivaTech à Paris du 16 au 18 mai dernier. Le nouveau modèle innove un peu par rapport au précédent, que l'on nous dévoile ici en vidéo.

<https://www.futura-sciences.com/tech/videos/voiture-volante-aeromobil-bientot-disponible-vente-747/>

Objets connectés

Serrure connectée : comment choisir, laquelle acheter ?

C'est le premier contact avec une maison, un magasin, un bureau. Une serrure, tout le monde en passe par là pour accéder à un espace fermé. Et il arrive par moment qu'elle ne s'ouvre pas quand on a oublié ses clés, par exemple.

<https://www.tomsguide.fr/serrure-connectee-comment-choisir-laquelle-acheter/>

Dossier : Les objets connectés

Ils envahissent d'ores et déjà notre quotidien et ce n'est qu'un début tant fabricants et distributeurs ne jurent que par ces objets qui interagissent entre eux. Tous les objets du quotidien (téléviseurs, bracelets pour le sport, montres, matériel de vidéosurveillance, lave-linge, thermostats...) et tous les domaines (santé, sécurité, hygiène, sport...) de la vie courante sont ou seront concernés.

<https://www.quechoisir.org/dossier-objet-connecte-t437/>

Raspberry

Le Raspberry Pi 4 est sorti

<https://korben.info/le-raspberry-pi-4-est-sorti-et-permet-de.html>

Comment installer Windows 10 IoT Core sur un Raspberry Pi ?

Cette version minimaliste, et très légère, est optimisée pour les modules et nano-ordinateurs (Raspberry Pi, Intel Joule, Dragonboard et Minnowboard Max) avec ou sans affichage. Elle ne requiert en effet pas plus de 400 Mo de RAM pour fonctionner.

<https://www.clubic.com/raspberry-pi/article-853247-1-windows-iot-core-raspberry-pi.html>

Impression 3D

Au salon 3D Print, la fabrication additive affirme ses capacités industrielles

Entre annonce de nouvelles machines, partenariats et nouveaux matériaux, les entreprises leader de la fabrication additive industrielle ont profité du salon 3D Print, à Lyon, pour montrer leur maturité et leur capacité à s'intégrer dans l'usine du futur.

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/au-salon-3d-print-la-fabrication-additive-affirme-ses-capacites-industrielles.N851270>

3D Potter, des machines qui impriment en argile

Le constructeur 3D Potter dispose d'une gamme de trois imprimantes 3D capables d'utiliser de l'argile. Ce n'est pas tant la matière première qui étonne, mais plutôt la conception de l'imprimante

https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=3Q72nOSkyww

Top 50 des objets 3D utiles à imprimer en 3D

Vous voulez imprimer des objets 3D utiles et fun ? Vous êtes à court d'idées pour l'impression 3D ? Vous ne savez pas quoi faire avec votre imprimante 3D ? Voici une liste de modèles à imprimer en 3D !

<https://all3dp.com/fr/1/objets-3d-cools-utiles-imprimer-en-3d/>

Transport

Un deux-roues toujours debout

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_techniques/innovation-un-deux-roues-toujours-debout-technologie-ndeg204

Paris veut ses taxis volants pour les JO 2024

La RATP, Airbus et les Aéroports de Paris (ADP) ont présenté un projet de taxis volants qui devrait desservir Paris et l'Île de France. Pas pour le siècle prochain, mais à l'horizon 2024 !

<https://www.journaldugeek.com/2019/06/20/paris-veut-ses-taxis-volants-pour-les-jo-2024/>

Ariv Merge, un vélo électrique pliable signé General Motors

Le constructeur automobile américain GM commercialise en Europe un vélo électrique pliable dont le mécanisme est particulièrement simple et rapide.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voiture-electrique-ariv-merge-velo-electrique-pliable-signe-general-motors-76663/>

Informatique

Le support de stockage du futur sera un disque en verre

Des chercheurs de l'Université de Southampton ont mis au point un nouveau genre de disque. Celui-ci se compose d'un verre nano-structuré permettant de stocker de la donnée en la gravant avec un laser grâce à une technologie baptisée 5D.

<https://korben.info/le-support-de-stockage-du-futur-sera-un-disque-en-verre.html>

Ransomware : une deuxième ville de Floride cède aux hackers en une semaine

La ville de Lake City va verser un demi-million de dollars aux pirates informatiques qui l'ont attaquée.

<https://www.clubic.com/antivirus-securite-informatique/virus-hacker-piratage/hackers/actualite-862069-ransomware-deuxieme-ville-floride-hackers-semaine.html>

RGPD - UFC Que Choisir s'attaque à Google et son utilisation de nos données personnelles

L'association de consommateurs attaque la firme de Mountain View devant le Tribunal de grande instance de Paris, l'accusant d'avoir violé le RGPD.

<https://www.clubic.com/rgpd/actualite-861867-rgpd-ufc-choisir-attaque-google-utilisation-donnees-personnelles.html>

C'est quoi, l'interopérabilité, et pourquoi est-ce beau et bien ?

Protocole, HTTP, interopérabilité, ça vous parle ? Et normes, spécifications, RFC, ça va toujours ? Si vous avez besoin d'y voir un peu plus clair.

<https://framablog.org/2019/06/12/cest-quoi-linteroperabilite-et-pourquoi-est-ce-beau-et-bien/>

Réalité augmentée/ Réalité virtuelle

Relativ : un casque de réalité virtuelle DIY

Relativ est un casque de réalité virtuelle créé par trois lycéens français et leur professeur de mathématiques. Ils ne pouvaient pas s'offrir un casque de réalité virtuelle que l'on trouve sur le marché, ils ont donc décidé d'en fabriquer un. Le projet est totalement "open-source", que ce soit le hardware ou le software. Comme le veut la philosophie du logiciel libre, le casque est constamment amélioré par la communauté.

<https://framalibre.org/content/relativ-un-casque-de-r%C3%A9alit%C3%A9-virtuelle-diy>

Energie

Les batteries de Nissan Leaf bientôt utilisées pour alimenter les stades européens ?

Actuellement à la recherche d'alternatives pour le recyclage des batteries de ses Nissan Leaf, le géant japonais de l'automobile va peut-être fournir plusieurs stades européens avec sa solution xStorage, en partenariat avec Eaton

<https://www.clubic.com/transport-electrique/actualite-861503-batteries-nissan-leaf-utilisees-alimenter-stades-europeens.html>

Un robot volant alimenté par... l'énergie solaire

Avec ses cinq centimètres de long et un poids de 259 milligrammes, le RoboBee X-Wing ne peut pas embarquer de batterie. Et pourtant, cet insecte robotisé vole grâce des petits panneaux solaires.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-robot-volant-alimente-par-energie-solaire-76641/>

Logiciels

Tuto Ardublock

<http://www4.ac-nancy-metz.fr/Etablissement/MOSELLE/College/clg-mermoz-yutz/technologie/Cours/S26-b/S26-b-tuto-ardublock.pdf>

Logiciel simulateur de réseau

<https://larajitekno.info/logiciel-simulateur-de-reseau/>

Pédagogie

Les neurosciences appliquées aux apprentissages : voilà de quoi nourrir notre curiosité concernant la cognition en classe

https://padlet.com/moreaualexandra/cogniclasses_outils_enseignants?fbclid=IwAR1N_7THNFAkJytt_o0IWYp9Sz038Mbm97HesNusutrrgJ4cqu0tOSU4bl0

Banques d'exemples d'évaluations Technologie Cycle 3 et Cycle 4

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/2019/05/02/banques-dexemples-devaluations-technologie-cycle-3-et-cycle-4/>

Le numérique dans notre discipline

La sécurité commence par la sensibilisation – Télécharger le Kit de sensibilisation V2

Un Kit qui vous permet de mieux communiquer sur les dangers d'internet

<https://www.tech2tech.fr/la-securite-commence-par-la-sensibilisation-telecharger-le-kit-de-sensibilisation-v2/>

Arduino, Ardublock, base simple pour la créativité

La programmation n'a jamais été aussi simple et si peu coûteuse avec les cartes Arduino. Mais c'est avec l'application Ardublock et le système de connectique grove qu'Arduino dévoile toute sa simplicité de mise en oeuvre.

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_techniques/forum-des-pedagogies-arduino-ardublock-base-simple-pour-la-creativite

Comment retrouver une adresse géographique à partir de l'adresse IP ?

L'académie de Besançon, vous propose une séquence avec comme problématique « Comment retrouver une adresse géographique à partir de l'adresse IP ? »

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/comment-retrouver-une-adresse-geographique-partir-de-ladresse-ip

Fiches de structuration des connaissances 2019 – Technologie collège – Cycle 4

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/2019/05/26/fiches-de-structuration-des-connaissances-2019-technologie-college-cycle-4/>

Banque de ressources vidéos – Technologie collège Cycle 4

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/2019/05/26/banque-de-ressources-vidéos-technologie-college-cycle-4/>

Infos pratiques

Scribble Maps. Créer des cartes personnalisées

C'est un service en ligne très simple à utiliser qui va vous permettre de créer des cartes géographiques personnalisées. Le site propose un fond de cartes dynamiques sur lesquelles vous allez pouvoir écrire, dessiner ou encore insérer des épingles virtuelles

<https://www.scribblemaps.com/>

Tchap. La messagerie instantanée professionnelle

Tchap est une messagerie instantanée sécurisée des services de l'état. Vous pouvez vous y inscrire avec votre adresse mail professionnelle académique. Il est possible de télécharger l'application pour smartphone ou tablettes ainsi que de l'utiliser dans son navigateur web préféré.

<https://www.tchap.gouv.fr/>

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

Le mensuel n° 187 / Technologie, pas de rubrique 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>