

Bonjour,

Voici, votre lettre d'information Num-Techno de l'actu Techno d'octobre.

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

➤ **Espace TRIBU Continuité pédagogique technologie Alsace :**

<https://tribu.phm.education.gouv.fr/portal/share/huACPR>

➤ **Notre site académique :** <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/technologie/>

➤ **Suivez le compte Twitter @eduscol_techno :** https://twitter.com/eduscol_techno

Bonne lecture !

Philippe MAYER

Aide IA-IPR de STI

Interlocuteur Académique pour le Numérique en Technologie (IAN)

Collège Robert SCHUMAN

67230 Benfeld

Infos Institutionnelles

Culture scientifique, technique et industrielle

Conduire des projets avec vos élèves

<https://eduscol.education.fr/2045/culture-scientifique-technique-et-industrielle>

La revue MICRONORA INFORMATIONS

<https://micronora-informations.fr/micronora-informations-no156-septembre-2021.html>

Ressources

➤ **Design - Architecture**

Et si le monde design était révolutionné... par les fruits

Cette lampe a été conçue avec des pelures d'oranges grâce à l'impression 3D

<https://creapills.com/lampe-orange-pelures-20210728>

Canicule

Comment l'îlot de chaleur urbain transforme nos métropoles en fournaies ?

https://www.francetvinfo.fr/meteo/canicule/infographies-canicule-comment-l-ilot-de-chaleur-urbain-transforme-nos-metropoles-en-fournaies_4712253.html

➤ Transport

Maglev

La Chine dévoile son train à sustentation magnétique qui file à 600 km/h

<https://www.futura-sciences.com/tech/breves/mobilite-futur-maglev-chine-devoile-son-train-sustentation-magnetique-file-600-km-h-4791/>

Camions à Hydrogène

TotalEnergies accélère avec Hyzon

<https://www.h2-mobile.fr/actus/hydrogene-totalenergies-accelere-hyzon/>

Cummins teste un moteur à combustion à l'hydrogène

Cummins se lance dans le développement d'un moteur à combustion alimenté à l'hydrogène

<https://www.h2-mobile.fr/actus/cummins-teste-moteur-combustion-hydrogene/>

Elle a fabriqué son propre vélo électrique en bois !

Une jeune britannique a utilisé du lamellé-collé pour construire son VTAE

<https://www.futura-sciences.com/tech/breves/velo-electrique-elle-fabrique-son-propre-velo-electrique-bois-4916/>

➤ Energie

Ils ont peut-être trouvé la solution pour produire de l'hydrogène avec moins d'énergie

Production d'un hydrogène vert à partir de sources d'énergie renouvelable

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/energie-renouvelable-ils-ont-peut-etre-trouve-solution-produire-hydrogene-moins-energie-92426/>

Un électrolyseur « low cost » en cours de développement pour les particuliers

L'Université Bretagne Sud va concevoir un prototype d'électrolyseur à bas coût afin de le rendre accessible aux particuliers

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/un-electrolyseur-low-cost-en-cours-de-developpement-pour-les-particuliers-95299/>

La première maison hydrogène et solaire autonome

En Suède, un ancien ingénieur a conçu une maison entièrement autonome en énergie

<https://www.futura-sciences.com/maison/actualites/habitat-demain-premiere-maison-hydrogene-solaire-autonome-92689/>

➤ Matériaux

Elium by Arkema

La résine qui rend les composites recyclables

<https://www.youtube.com/watch?v=CFTAtDeYMG4>

Peinture isolante

Une peinture pour façade qui isole la maison du froid et du chaud

<https://www.futura-sciences.com/maison/actualites/isolation-cette-peinture-facade-isole-maison-froid-chaud-92449/>

Plus solide que l'acier, plus dur que le Kevlar

Une fibre créée à partir de bactéries artificielles

<https://scitechdaily.com/incredible-fibers-produced-by-engineered-bacteria-stronger-than-steel-tougher-than-kevlar/>

➤ **Impression 3D**

TOP 5 vidéos

Impression 3D et nucléaire...

<https://www.3dnatives.com/impression-3d-nucleaire-15082021/>

Un réseau de vaisseaux sanguins imprimé en 3D pour faciliter les transplantations

Un réseau de vaisseaux sanguins qui fournirait la quantité de sang nécessaire à un tissu implanté

<https://www.3dnatives.com/reseau-vaisseaux-sanguins-3d-06102021/#!>

➤ **RA – RV**

Zoom fait un pas vers les réunions en réalité virtuelle

La plateforme de collaboration à distance va lancer de nombreuses nouvelles fonctionnalités

<https://www.usine-digitale.fr/article/zoom-fait-un-pas-vers-les-reunions-en-realite-virtuelle.N1140607>

Horizon Worlds

Facebook remanie son projet de métavers en réalité virtuelle

<https://www.usine-digitale.fr/article/facebook-remanie-son-projet-de-metavers-en-realite-virtuelle-et-le-renomme-horizon-worlds.N1148442>

➤ **Objets connectés**

Un RASPBERRY PI COMPUTE MODULE 4 en 128 GO de stockage EMMC ?

Il offre en plus une vitesse largement supérieure en termes de transfert de données

<https://www.minimachines.net/actu/raspberry-pi-compute-module-4-128go-100835>

LattePanda Alpha

Un peu plus gros qu'un Raspberry, compatible Windows 10

<https://www.clubic.com/carte-mere/actualite-377797-lattepanda-alpha-un-peu-plus-gros-qu-un-raspberry-compatible-windows-10.html>

L'intelligence artificielle progresse un peu plus chaque jour

L'Université de Zurich a développé une IA capable de battre des pilotes humains dans une course de drones

<https://www.generation-nt.com/courses-drones-intelligence-artificielle-bat-pilotes-humains-actualite-1990823.html>

Simplifiez-vous la vie avec votre Raspberry Pi

PiKiss est un script qui permet d'installer des tas de logiciels sur votre Raspberry Pi

<https://korben.info/pikiss-raspberry-pi-script.html>

Top 10 Arduino en vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=1r32Keb-wJ8>

➤ **Informatique**

Intel met à la retraite pas moins de 24 processeurs de 10^{ème} génération

Intel vient de déclarer en fin de vie pas moins de 24 processeurs et ces derniers sont plutôt récents

<https://www.cowcotland.com/news/77163/intel-met-a-la-retraite-pas-moins-de-24-processeurs-de-10-eme-et-11-eme-generation.html>

GOOGLE AI

Le machine learning pour les développeurs de jeux

<https://www.marktechpost.com/2021/07/03/google-ai-introduces-a-machine-learning-based-system-for-game-developers-to-quickly-and-efficiently-train-game-testing-agents/>

4 alternatives à GMAIL

Voici une sélection de 4 alternatives solides à Gmail

<https://www.fredzone.org/4-alternatives-a-gmail-9658>

Le copier-coller va faire sa révolution (sur le web)

Google et Microsoft veulent étendre les possibilités de cette fonction sur le web

<https://www.presse-citron.net/le-copier-coller-va-faire-sa-revolution-sur-le-web/>

➤ **Robotique**

Une nouvelle filiale d'Alphabet, la maison-mère de Google, a vu le jour : Intrinsic

Développer des outils, des logiciels et des méthodes pour transformer l'emploi des robots industriels

<https://www.numerama.com/tech/729228-google-a-un-plan-pour-bouleverser-lusage-des-robots-dans-lindustrie.html>

Trop de robots pour être vrai ?

Un podcast sur la robotique et l'évolution des robots

<https://www.franceculture.fr/emissions/eureka/eureka-emission-du-vendredi-30-juillet-2021>

➤ **Logiciels**

3D Slash

Le logiciel de modélisation 3D gratuit inspiré de Minecraft

<https://www.3dnatives.com/3d-slash-logiciel-modelisation-28072021/>

Orbiter Space Flight Simulator

Amusez-vous à faire décoller des fusées avec Orbiter 2016, qui passe open source

<https://www.numerama.com/pop-culture/729529-amusez-vous-a-faire-decoller-des-fusees-avec-orbiter-2016.html>

Google Cursive

La nouvelle application de prise de note pour concurrencer OneNote et Evernote

https://www.frandroid.com/marques/google/1023257_google-cursive-est-la-nouvelle-application-de-prise-de-note-pour-concurrencer-onenote-et-evernote

Débuter avec SolveSpace

Un logiciel de CAO 3D original dans son maniement, plutôt agréable et performant

<https://linuxfr.org/news/debuter-avec-solvespace>

MOOC

MOlecules and Materials for the ENergy of TOMorrow (MOMENTOM)

Un MOOC en cinq séquences pour découvrir les avancées technologiques et de Recherche pour la production et le stockage de l'énergie de demain

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/molecules-and-materials-energy-tomorrow-momentom/>