

Bonjour,

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

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>

Ressources, Solidarité COVID19 : <https://tribu.phm.education.gouv.fr/portal/share/PZfNNW>

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

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

Bonne lecture à tous !

Philippe MAYER

Aide IA-IPR de STI

Interlocuteur Académique pour le Numérique en Technologie (IAN)

Collège Robert SCHUMAN

67230 Benfeld

Infos Institutionnelles

Moteur de recherche pour extraire les ressources sur EDUSCOL

<https://eduscol.education.fr/recherche?f%5B0%5D=edn%3A15650>

Plan de continuité pédagogique

<https://eduscol.education.fr/2227/plan-de-continuite-pedagogique>

La journée internationale pour un Internet plus sûr

Elle est un rendez-vous incontournable en matière de prévention et sensibilisation au numérique

<https://eduscol.education.fr/2682/safer-internet-day>

Vidéo

Prise en main de CURA

Comment préparer vos impressions 3D

<https://www.youtube.com/watch?v=tNRM6URR8jI>

Ressources

➤ Design - Architecture

Les 10 bâtiments les plus emblématiques d'Oscar Niemeyer

<https://www.admagazine.fr/architecture/balade/diaporama/les-10-realizations-les-plus-impresionnantes-doscar-niemeyer/61611>

Les 10 plus beaux escaliers du monde

Ces escaliers spectaculaires sont de véritables bijoux d'architecture

<https://www.admagazine.fr/architecture/balade/diaporama/les-10-plus-beaux-escaliers-du-monde/61592>

➤ Transport

Les autonomies des voitures électriques peuvent-elles encore progresser ?

Le responsable de la recherche et développement des batteries chez Mercedes nous éclaire

<https://www.automobile-magazine.fr/voitures-electriques/article/28494-les-autonomies-des-voitures-electriques-peuvent-elles-encore-progresser>

Voiture électrique

Cette plateforme propulse Hyundai vers une autre dimension

<https://www.automobile-propre.com/voiture-electrique-cette-plateforme-propulse-hyundai-vers-une-autre-dimension/>

Aptera : le véhicule électrique solaire ferait un carton

Le véhicule électrique atypique et avec panneaux photovoltaïques d'Aptera Motors semble susciter un réel engouement.

<https://www.generation-nt.com/aptera-motors-vehicule-electrique-solaire-actualite-1983452.html>

Vélo à assistance électrique

Une drôle de pince à linge transforme n'importe quel vélo en VAE

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/velo-electrique-cette-drole-pince-linge-transforme-nimporte-velo-vae-85026/>

➤ Energie

Photovoltatronique : cette nouvelle technologie pourrait bouleverser l'industrie solaire

Des cellules solaires intelligentes qui communiquent entre elles et avec d'autres appareils

<https://www.revolution-energetique.com/photovoltatronique-cette-nouvelle-technologie-pourrait-bouleverser-lindustrie-solaire/>

Les panneaux solaires à l'aube d'une révolution technique ?

<https://www.presse-citron.net/les-panneaux-solaires-a-laube-dune-revolution-technique/>

Le plus grand barrage du monde est en Chine

Le barrage chinois des Trois Gorges bat le record de production électrique

<https://www.transitionsenergies.com/barrage-chine-trois-gorges-record-production-electrique/>

➤ **Impression 3D**

Quelques objets 3D qu'il faut avoir chez soi

Les indispensables de l'impression 3D !

<https://www.3dnatives.com/objet-3d-impression-maison-01012021/#!>

TOP 10 des fichiers 3D qui ont marqué l'année 2020

Quelques modèles 3D qui ont marqué l'année 2020

<https://www.3dnatives.com/fichiers-3d-2020-best-of-25122020/>

Maison impression 3d

L'entreprise belge Kamp C a imprimé en 3 semaines une maison d'une surface de 90 mètres carrés

<https://www.lavieimmo.com/construction/cette-maison-a-ete-construite-en-quelques-jours-en-belgique-grace-a-l-impression-3d-50360.html>

Chirurgie et impression 3D

Un chirurgien combine impression 3D et réalité augmentée pour opérer une fracture

<https://www.usine-digitale.fr/article/un-chirurgien-combine-impression-3d-et-realite-augmentee-pour-operer-une-fracture-du-plancher-orbitaire.N1046464>

➤ **RA - RV**

La réalité augmentée dans l'industrie

Les lunettes de réalité augmentée ont révolutionné certaines professions

<https://www.lci.fr/sciences-et-innovation/video-innovation-quand-la-realite-augmentee-fait-irruption-dans-l-industrie-2172757.html>

➤ **Objets connectés**

25 trucs et astuces pour personnaliser Raspberry Pi OS et votre Raspberry Pi 400

<https://www.framboise314.fr/25-trucs-et-astuces-pour-personnaliser-raspberry-pi-os-et-votre-raspberry-pi-400/>

Une nouvelle version de Raspberry Pi OS arrive

Quelles nouveautés au programme ?

<https://www.domo-blog.fr/une-nouvelle-version-de-raspberry-pi-os-arrive-en-decembre-quelles-nouveautes/>

Surveillance d'un ouvrage d'art par drone

L'académie de Dijon vous propose une publication en deux séquences sur la surveillance des bâtiments et des ouvrages

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/surveillance-dun-ouvrage-dart-par-drone

Construire son outil de mesure du CO2

S'équiper d'un capteur-détecteur de CO2 pour lutter contre la COVID19

<http://lafabrique.centralesupelec.fr/projetco2/#fabriquer>

Ring Mailbox Sensor

Un capteur de mouvements connecté pour ne plus manquer un courrier

<https://www.lesnumeriques.com/objet-connecte/ring-mailbox-sensor-un-capteur-de-mouvements-connecte-pour-ne-plus-manquer-un-courrier-n158797.html>

Il illumine sa maison avec un Raspberry Pi

Un peu de codes et quelques LED. Le résultat est magique !

<https://www.domo-blog.fr/il-illumine-sa-maison-avec-un-raspberry-pi-un-peu-de-code-et-quelques-led-le-resultat-est-magique/>

➤ **Informatique**

Vous pouvez ouvrir un gestionnaire des tâches dans Chrome

Comme pour Windows, il existe un gestionnaire de tâches pour Chrome

<https://www.clubic.com/pro/entreprises/google/tutoriel-20050-vous-pouvez-ouvrir-un-gestionnaire-des-taches-dans-chrome.html>

Microsoft Edge est-il le meilleur navigateur Internet du moment ?

<https://www.ginjo.com/actualites/web/windows-10-microsoft-edge-est-il-le-meilleur-navigateur-internet-du-moment-20210102>

Windows 7 : la migration gratuite vers Windows 10 est toujours d'actualité

Aussi étonnant que cela puisse paraître, Microsoft propose encore aux utilisateurs de Windows 7 de basculer gratuitement vers Windows 10

<https://www.generation-nt.com/windows-7-migration-gratuite-windows-10-actualite-actualite-1983839.html>

Utiliser au mieux le système de presse-papier de Windows 10

Vous pouvez voir l'historique du presse-papier sur Windows 10

<https://www.clubic.com/windows-os/actualite-22653-vous-pouvez-voir-l-historique-du-presse-papier-sur-windows-10.html>

Windows 10 : comment activer automatiquement l'éclairage nocturne ?

Le système embarque une fonction permettant de supprimer la lumière bleue émise par l'écran

<https://www.01net.com/astuces/windows-10-comment-activer-automatiquement-l-eclairage-nocturne-2027184.html>

Wi-Fi Alliance annonce la certification Wi-Fi 6E

Elle apporte une plus grande vitesse pour des activités en télétravail

<https://reseau.developpez.com/actu/311727/Wi-Fi-Alliance-annonce-la-certification-Wi-Fi-6E-elle-apporte-une-plus-grande-vitesse-pour-des-activites-en-teletravail-et-permet-de-maintenir-davantage-la-confidentialite-sur-les-reseaux-Wi-Fi/>

➤ **Electronique**

Les nanorubans de graphène

Un pas de plus vers l'électronique du futur

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-nanorubans-graphene-font-pas-plus-vers-electronique-futur-25447/>

➤ **Logiciels**

Logiciel Airtable

L'application qui veut détrôner Excel

<https://www.journaldunet.fr/web-tech/guide-de-l-entreprise-digitale/1496477-airtable-gratuit-l-application-qui-veut-detroner-excel/>

Navigateur BRAVE

<https://brave.com/fr/download/>

MOOC

L'Internet des Objets sur microcontrôleurs par la pratique

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inria+41020+session02/about>