

Bonjour,

Voici votre lettre d'information Num-Techno de septembre.

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)

Infos Institutionnelles

Inscriptions au concours "Les Génies de la construction" session 2024

<https://eduscol.education.fr/sti/actualites/inscriptions-au-concours-les-genies-de-la-construction-session-2024>

Le pack LGV évolue ...

<https://eduscol.education.fr/sti/actualites/le-pack-lgv-evolue>

Consultation nationale sur le projet de programme du cycle 4

<https://eduscol.education.fr/sti/actualites/consultation-nationale-sur-le-projet-de-programme-du-cycle-4>

Ressources

➤ **Design - Architecture**

Habitat et urbanisme

Comment l'architecture va s'adapter au réchauffement climatique

<https://reporterre.net/Comment-l-architecture-va-s-adapter-au-rechauffement-climatique>

44 bâtiments à l'architecture complètement dingue

https://hitek.fr/42/architecture-brutalisme-photos-batiments_11631

Les arrêts de bus les plus insolites autour du monde

Insignifiant, un abribus ? Imaginés par de célèbres architectes ou découverts fortuitement, ces 12 exemples vont vous faire changer d'avis

<https://www.admagazine.fr/adinspiration/article/arrets-de-bus-plus-insolites-du-monde>

➤ **Transport**

AirScooter

L'aéronef futuriste de Franky Zapata, prend son envol

<https://www.usinenouvelle.com/article/l-industrie-c-est-fou-airscooter-l-aeronef-futuriste-de-franky-zapata-prend-son-envol.N2143412>

Train à grande vitesse en "lévitation"

NEVOMO, partenaire de la SNCF réussit une première mondiale

https://www.bfmtv.com/economie/entreprises/transports/train-a-grande-vitesse-en-levitation-nevomo-partenaire-de-la-sncf-reussit-une-premiere-mondiale_AV-202309160133.html

➤ **Energie**

Panneau Solaire

Combien de Batteries pour Être Autonome ?

<https://www.youtube.com/watch?v=O5keBay6tM4>

Panneaux solaires verticaux

Conçus pour cohabiter avec l'agriculteur

<https://www.clubic.com/mag/environnement-ecologie/actualite-457029-concus-pour-cohabiter-avec-l-agricultuer-ces-panneaux-solaires-verticaux-pourraient-conquerir-nos-champs.html>

L'usine marémotrice du futur

Un projet de production d'énergie marémotrice de 30 MW dans l'archipel des Orcades, en Écosse

<https://www.revolution-energetique.com/serait-ce-lusine-maremotrice-du-futur/>

➤ **Matériaux**

Mieux qu'un béton zéro carbone, le béton au biochar

<https://www.futura-sciences.com/maison/breves/materiau-mieux-quun-beton-zero-carbone-beton-biochar-7963/>

Aérobrick

L'innovation qui combine luminosité et isolation thermique

<https://www.techno-science.net/actualite/aerobrick-innovation-combine-luminosite-isolation-thermique-N23179.html>

➤ Impression 3D

Drone imprimé en 3D

<https://www.helicomicro.com/2023/03/12/michael-rechtin-drone-imprimante-3d/>

Comment choisir ses filaments pour imprimante 3D ?

Découvrez tous les critères de sélection des filaments pour imprimante 3D

<https://www.e-picardie.net/comment-choisir-ses-filaments-pour-imprimante-3d/>

PLA vs ABS

Quel matériau d'impression 3D choisir ?

<https://www.3dnatives.com/pla-vs-abs-impression-3d-08082022/>

➤ Objets connectés

Nouvelle carte XIAO ESP32S3

<https://www.framboise314.fr/nouvelle-carte-xiao-esp32s3-chez-seeedstudio/>

Tesla lève le voile sur sa solution pour remplacer les capteurs à ultrasons

<https://www.macg.co/mobilites/2023/03/tesla-leve-le-voile-sur-sa-solution-pour-remplacer-les-capteurs-ultrasons-135639>

Qu'est-ce que l'internet des objets (IoT) et à quoi sert-il ?

<https://academy.youngplatform.com/fr/blockchain/internet-des-objets-iot-qu-est-ce-que-c-est-definition-signification-exemples/>

➤ Informatique

Keras

Une bibliothèque Python pour le deep learning

<https://www.futura-sciences.com/tech/questions-reponses/tech-keras-cette-bibliotheque-python-devenue-outil-n-1-deep-learning-18112/>

Comment déployer une suite bureautique cloud sur votre réseau domestique ?

<https://www.zdnet.fr/guide-achat/comment-deployer-une-suite-bureautique-cloud-sur-votre-reseau-domestique-39955014.htm>

Comment créer un QR code avec Excel ?

Quelques minutes suffisent pour transformer une URL en QR code

<https://assistanteplus.fr/comment-creeer-un-qr-code-avec-excel/>

Qu'est-ce qu'un format de fichier BIM?

<https://revizto.com/fr/fichier-bim/>

Exemples de code VBA

Des Centaines d'exemples de code prêt à l'emploi et bien plus encore !

<https://www.automateexcel.com/fr/vba-code-exemples/>

➤ **Robotique et IA**

L'intelligence artificielle est dans les serres

<https://www.pleinchamp.com/actualite/l-intelligence-artificielle-est-dans-les-serres>

Un exosquelette léger et discret

Les randonnées seront plus performantes et moins fatigantes

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/technologie-vos-randonnees-seront-plus-performantes-moins-fatigantes-cet-exosquelette-leger-discret-103944/>

Un podcast sur les robots liquides

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/la-science-cqfd/robots-liquides-liquefies-delivres-8075269>

Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

<https://www.01net.com/actualites/a-votre-avis-quest-ce-que-lintelligence-artificielle.html>

Inspiré du pangolin

Ce robot médical pourrait stopper les hémorragies

<https://www.usinenouvelle.com/article/l-industrie-c-est-fou-inspire-du-pangolin-ce-robot-medical-pourrait-stopper-les-hemorragies.N2146707>

➤ **Logiciels**

CryptBoard

L'outil de partage de fichiers et de textes chiffrés

<https://korben.info/cryptboard-presse-papier-chiffre.html>

DiskCopy

Pour cloner vos disques et partitions

<https://www.carifred.com/diskcopy/>

PrusaSlicer

Le slicer gratuit et open source pour réussir ses impressions 3D

<https://www.primante3d.com/trancheur-prusaslicer-17032023/>

Transformez votre smartphone en micro connecté à votre ordinateur

<https://audiorelay.net/>

MOOC

8 MOOC pour apprendre à intégrer l'IA, ChatGPT, la blockchain dans votre travail

<https://start.lesechos.fr/apprendre/mooc-formations/8-mooc-pour-apprendre-a-integrer-lia-chatgpt-la-blockchain-dans-votre-travail-1957532>