

Bonjour,

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

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

La serre autonome connectée

L'académie de Reims propose un projet complet en 6 séquences autour de la serre autonome connectée

https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/la-serre-autonome-connectee

MONTEZIC

Dans les entrailles d'une gigantesque usine de stockage d'électricité

<https://eduscol.education.fr/sti/actualites/montezic-dans-les-entrailles-dune-gigantesque-usine-de-stockage-deelectricite>

Ressources

➤ **Design - Architecture**

7 bâtiments d'architecture moderne

Découvrez les œuvres majeures du mouvement moderne

<https://www.admagazine.fr/adinspiration/galerie/7-batiments-architecture-moderne-incontournables>

Qu'est-ce que le "Gaudism"

L'œuvre d'Antoni Gaudí comme inspiration

<https://www.admagazine.fr/adinspiration/article/gaudism-decors-gaudi-intelligence-artificielle>

➤ Transport

Le train le plus rapide au monde va voir le jour

La Chine met au point son train hyper rapide Hyperloop

<https://www.europe1.fr/international/en-chine-le-train-le-plus-rapide-au-monde-va-voir-le-jour-4162979>

La Nasa teste avec succès un moteur révolutionnaire

Il est prévu pour les missions lointaines

<https://www.futura-sciences.com/sciences/breves/espace-nasa-teste-succes-moteur-revolutionnaire-missions-lointaines-7473/>

➤ Energie

Un film solaire ultrafin

Il rend toutes les surfaces photovoltaïques

<https://www.journaldugeek.com/2022/12/28/ce-film-solaire-ultrafin-rend-toutes-les-surfaces-photovoltaïques/>

Le premier parc éolien flottant semi-submersible au monde

Il dépasse toutes les attentes en matière de puissance

<https://www.clubic.com/mag/environnement-ecologie/actualite-456813-le-premier-parc-eolien-flottant-semi-submersible-au-monde-depasse-toutes-les-attentes-en-matiere-de-puissance.html>

Hydrogène avec de l'eau mer

Ce nouveau procédé pourrait révolutionner la production

<https://www.h2-mobile.fr/actus/hydrogene-eau-de-mer-nouveau-procede-revolutionner-la-production/>

➤ Matériaux

Les métamatériaux passent à l'action

Ils font valoir leurs atouts dans de nombreux domaines

<https://www.usinenouvelle.com/article/dossier-les-metamateriaux-passent-a-l-action.N2093826>

Tous les secrets du wafer

La galette magique à la base de toutes les puces

<https://www.01net.com/actualites/tous-les-secrets-du-wafer-la-galette-magique-a-la-base-de-toutes-les-puces-electroniques.html>

➤ Impression 3D

La Bentley Batur

Elle intègre des pièces en or 18 carats imprimées en 3D

<https://www.3dnatives.com/bentley-batur-or-imprime-3d-281220223/>

Le FCTRY Lab

Un laboratoire de prototypage de baskets qui utilise l'impression 3D

<https://www.3dnatives.com/fctry-lab-baskets-020120233/>

Elegoo Neptune 3 Plus

Le test

<https://www.lesimprimantes3d.fr/test-elegoo-neptune-3-plus-20230106/>

Test de l'imprimante 3D S7 de UltiMaker

<https://www.3dnatives.com/test-imprimante-3d-s7-ultimaker-09022023/>

➤ **Objets connectés**

Un testeur de batterie connecté

<https://hackaday.com/2022/12/31/battery-powered-esp8266-sensor-never-been-simpler/>

<https://blog.smartere.dk/2022/12/quick-and-dirty-lithium-battery-powered-wemos-d1-mini/>

Radxa Rock 5A

Une alternative Raspberry Pi avec beaucoup plus de puissance

<https://www.netcost-security.fr/actualites/140918/radxa-rock-5a-est-une-alternative-raspberry-pi-avec-beaucoup-plus-de-puissance/>

Internet of Things (IoT)

C'est quoi l'Internet des objets ?

<https://idealogeek.fr/internet-of-things-iot-internet-objets/>

➤ **Informatique**

La fin de la programmation telle que nous la connaissons

Travailler avec des modèles d'apprentissage plutôt qu'avec des outils de codage

<https://www.zdnet.fr/actualites/c-est-la-fin-de-la-programmation-telle-que-nous-la-connaissons-39951812.htm>

Python 3.11 et C++

Quelles sont les performances de ces deux langages en matière de simulation ?

<https://python.developpez.com/actu/339803/Python-3-11-et-Cplusplus-quelles-sont-les-performances-de-ces-deux-langages-en-matiere-de-simulation-Comparaison-de-vitesse-a-l-aide-d-une-simulation-scientifique/>

Qu'est-ce qui distingue l'informatique quantique de l'informatique classique ?

<https://www.futura-sciences.com/tech/questions-reponses/informatique-quest-ce-distingue-informatique-quantique-informatique-classique-17970/>

Que signifient les symboles sur les cartes SD et micro SD ?

Décryptage du jargon des cartes de stockage SD et micro SD

<https://www.zdnet.fr/guide-achat/que-signifient-les-symboles-sur-les-cartes-sd-et-micro-sd-39954198.htm>

➤ Robotique et IA

Un robot capable de se liquéfier

Il est capable de se déplacer ainsi que de se solidifier ou de se liquéfier à volonté

https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/robot/le-robot-capable-de-se-liquefier-evoque-le-t-1000-la-machine-liquide-de-terminator-2_168995

Ce robot peut courir à 11 km/h sur du sable !

Ce robot quadrupède adapte sa démarche tout seul pour ne pas tomber

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-ce-robot-peut-courir-11-km-h-sable-103137/>

Bard

Le ChatGPT de Google

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/intelligence-artificielle-bard-chatgpt-google-enfin-ouvert-tous-presque-103334/>

Robot éducatif "ilo"

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

➤ Logiciels

Logiciels de montage vidéo gratuits

<https://www.20minutes.fr/high-tech/4016397-20230103-6-meilleurs-logiciels-montage-video-gratuits>

WebPlotDigitizer

Pour extraire les données d'un graphique

<https://automeris.io/WebPlotDigitizer/>

ImHex

Un éditeur Hexadécimal

<https://imhex.werwolv.net/>

MOOC

Concevez un détecteur de fumée connecté

<https://www.my-mooc.com/fr/mooc/concevez-un-detecteur-de-fumee-connecte/>