

Bonjour,

Meilleurs vœux à toutes et tous.

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

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

Numérique : quel impact sur le climat ?

<https://eduscol.education.fr/sti/actualites/numerique-quel-impact-sur-le-climat>

Comment aider les consommateurs à choisir des produits alimentaires de meilleure qualité ?

<https://edubase.eduscol.education.fr/fiche/18290>

Ressources

➤ **Design - Architecture**

Les intérieurs utopiques : de la 3D à la réalité

Oscillant entre le réel et le virtuel, ils repoussent les limites de l'architecture

<https://www.admagazine.fr/adinspiration/article/interieurs-utopiques-charlotte-taylor-3d-realite>

Biome

Un projet fidèle au béton architectonique

https://bybeton.fr/grand_format/biome-un-projet-fidele-au-beton-architectonique

➤ Transport

Une technologie de feux avant pour aider les conducteurs à ne pas quitter la route des yeux !

Des feux haute résolution qui pourraient révolutionner la conduite de nuit

<https://www.journaldugeek.com/2022/08/17/ces-feux-haute-resolution-de-ford-pourraient-revolutionner-la-conduite-de-nuit/>

Qu'attendons-nous pour rendre les routes plus sûres ?

L'invention du marquage au sol photoluminescent

<https://www.neozone.org/innovation/ce-marquage-routier-luminescent-et-innovant-veut-rendre-les-routes-plus-securitaire/>

BMW présente une voiture qui change de couleur

Après la voiture dont la peinture absorbe la lumière, voici celle qui change de couleur

https://www.bfmtv.com/economie/bmw-presente-une-voiture-qui-change-de-couleur_VN-202301050396.html

Bientôt un volant carré digitalisé sur les Peugeot de série ?

2025 sera le temps du changement avec un volant réinventé

<https://www.automobile-magazine.fr/toute-l-actualite/article/37232-bientot-un-volant-carre-digitalise-sur-les-peugeot-de-serie>

➤ Energie

Un immeuble pour économiser l'énergie

Il n'a ni chauffage, ni climatisation, ni ventilation mécanique

<https://www.revolution-energetique.com/cet-immeuble-moderne-na-ni-chauffage-ni-climatisation-ni-ventilation-mecanique/>

Visite au cœur de l'unique centrale solaire thermodynamique de France

<https://www.revolution-energetique.com/visite-au-coeur-de-lunique-centrale-solaire-thermodynamique-de-france/>

La plus grande usine d'hydrogène solaire au monde

Elle sera capable de générer 20 000 tonnes d'hydrogène vert chaque année

<https://www.h2-mobile.fr/actus/chine-construct-plus-grande-usine-hydrogene-solaire-monde/>

L'héliodome

Une maison passive et innovante

<https://www.neozone.org/lifestyle/il-invente-lheliodome-une-maison-passive-et-innovante-dans-laquelle-il-fait-20-toute-lannee/>

Le MIT invente une batterie électrique innovante et peu coûteuse

<https://www.neozone.org/innovation/le-mit-a-invente-une-batterie-electrique-innovante-et-peu-couteuse-a-base-daluminium-soufre-et-ca-va-tout-changer/>

➤ Matériaux

Un crayon à papier à pointe magnétique

Très innovant, mais surtout éternel !

<https://www.neozone.org/innovation/aeon-une-start-up-invente-un-crayon-a-papier-a-pointe-magnetique-tres-innovant-mais-surtout-eternel/>

Une brique innovante à base de déchets

16 fois plus résistante, moins polluante et sans mortier

<https://www.neozone.org/innovation/ils-inventent-une-brique-innovante-a-base-de-dechets-16-fois-plus-resistante-moins-polluante-et-sans-mortier/>

Le dioxyde de vanadium (VO2)

Un matériau qui présente un comportement similaire aux neurones du cerveau humain

<https://trustmyscience.com/materiau-dioxyde-vanadium-capable-memoire-comme-cerveau-humain/>

➤ Impression 3D

Un muscle artificiel imprimable en 3D

Il est capable de soulever 1000 fois son poids

<https://trustmyscience.com/muscle-artificiel-capable-soulever-1000-fois-son-poids-imprimable-3d/>

Lychee Slicer

Un slicer qui est pensé pour les imprimantes 3D résine

<https://www.3dnatives.com/lychee-slicer-fonctions-11082022/#!>

Guider 3

Une nouvelle imprimante 3D professionnelle

<https://www.3dnatives.com/guider-3-flashforge-29082022/>

Un bras prothétique bionique imprimé en 3D

Pour offrir aux utilisateurs des solutions plus légères et plus personnalisées

<https://www.3dnatives.com/startup3d-unlimited-tomorrow-prothese-3d-06102022/>

➤ RA – RV

Des lunettes AR pour faire oublier le smartphone

<https://www.journaldugeek.com/2023/01/06/ces-lunettes-ar-veulent-vous-faire-oublier-votre-smartphone/>

➤ Objets connectés

Fabriquer un miroir intelligent

Il gère la DOMOTIQUE avec Google Home ! Raspberry Pi !

https://www.youtube.com/watch?v=oH129rq1Jh8*

Eliobot

Un robot intelligent adapté au cycle 3

<https://eliobot.com/>

Bientôt un drone-robot-dragon dans les usines ?

Il est doté de huit rotors et peut se déplier tel un dragon pour atteindre des endroits difficiles d'accès

<https://www.usinenouvelle.com/article/l-industrie-c-est-fou-bientot-un-drone-robot-dragon-dans-les-usines.N2041727>

➤ **Informatique**

Apprendre à coder en Python

Un cours en vidéo pour les débutants

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

UP 4000

L'alternative Intel au Raspberry Pi

<https://www.clubic.com/pro/entreprises/intel/actualite-430173-l-alternative-intel-au-raspberry-pi-est-enfin-disponible.html>

TinyMaix

Une librairie pour le Machine Learning sur microcontrôleur

<https://www.cnx-software.com/2022/08/17/tinymaix-lightweight-machine-learning-library-for-microcontrollers/>

➤ **Robotique**

Tesla Optimus

Un vrai robot et pas un comédien déguisé en cyborg

<https://www.numerama.com/tech/1131884-tesla-optimus-elon-musk-montre-enfin-un-vrai-robot-et-pas-un-comedien-deguise-en-cyborg.html>

Bientôt tous remplacés par des robots humanoïdes ?

https://www.francetvinfo.fr/monde/usa/technologie-bientot-tous-replaces-par-des-robots-humanoïdes_5403964.html

➤ **Logiciels**

ShareX

Un logiciel dédié à la capture d'écran

<https://getsharex.com/>

20 plug-ins Sketchup

Pour les designers urbains

<https://urbandesignlab.in/20-best-sketchup-plugins-for-urban-designers/>

WinfrGUI

Pour Récupérer des fichiers supprimés ou perdus sous Windows

<https://korben.info/winfrgui-fichiers-effaces-recuperes.html>

RAKURA

Créez des Escape Games en ligne

<https://rakura.fr/>

MOOC

Programmer l'internet des objets

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/programmer-linternet-des-objets/>