

Bonjour,

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

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

Socle Interministériel de Logiciels Libres

Le catalogue de référence pour les administrations

<https://sill.etalab.gouv.fr/fr/software>

Ressources

➤ **Design - Architecture**

Quand l'architecture contribue à une recherche génétique plus efficace

https://immobilier.lefigaro.fr/article/quand-l-architecture-contribue-a-une-recherche-genetique-plus-efficace_a10b5722-17b6-11ec-86f5-55eefe3d3177/

À Londres, une maison d'époque sublimée par une architecture intérieure moderne

Classique à première vue, cette maison londonienne a profité de l'audace d'un duo d'architectes

<https://www.marieclaire.fr/maison/maison-moderne-de-style-georgien-renovee-par-l-architecte-michaelis-boyd,1400518.asp>

➤ Transport

Vélo électrique

Schaeffler présente un système d'entraînement révolutionnaire

<https://www.cleanrider.com/actus/velo-electrique-schaeffler-presente-un-systeme-dentraînement-revolutionnaire/>

Voiture électrique

Comment le 800 volts va révolutionner la charge

<https://www.automobile-propre.com/voiture-electrique-comment-le-800-volts-va-revolutionner-la-charge/>

Premier test public pour les pneus sans air de Michelin

Au lieu d'une chambre à air, les Michelin Uptis ont des lames en fibre de verre

<https://fr.motor1.com/news/534772/vid%C3%A9o-pneu-michelin-sans-air/>

Le futur de la mobilité urbaine imaginé par Citroën

Une mobilité autonome et partagée

<https://www.usine-digitale.fr/article/citroen-imagine-le-futur-de-la-mobilite-autonome-partage-et-modulaire.N1144922>

➤ Energie

O'MEGA1 : une centrale solaire flottante

Une centrale solaire flottante implantée sur un plan d'eau artificiel du Vaucluse

<https://energie-partagee.org/projets/o-mega-1/>

Panneaux solaires

Cette innovation pourrait rendre le photovoltaïque plus efficace et moins cher

<https://www.numerama.com/sciences/738252-panneaux-solaires-cette-innovation-pourrait-rendre-le-photovoltaïque-plus-efficace-et-moins-cher.html>

Les fenêtres photovoltaïques arrivent

La technologie des cellules photovoltaïques organiques est prometteuse

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-fenêtres-photovoltaïques-arrivent-93597/>

➤ Matériaux

La plaque de plâtre à horizon 2030

Légère, recyclée, démontable et décarbonnée

<https://www.batirama.com/article/43747-la-plaque-de-platre-a-horizon-2030-legere-recyclee-demontable-et-decarbonnee.html>

Des tuiles solaires en terre cuite

Comment allier production d'énergie renouvelable et préservation du style régional ?

<https://www.futura-sciences.com/maison/actualites/maison-autonome-tuiles-solaires-terre-cuite-respectent-architecture-batiments-93712/>

➤ **Impression 3D**

La recherche se mobilise autour de l'impression 3D du métal et des céramiques

De nombreux verrous sont encore à lever pour notamment mieux contrôler les nouvelles propriétés des alliages

<https://www.techno-science.net/actualite/recherche-se-mobilise-autour-impression-3d-metal-ceramiques-N21264.html>

Imprimante 3D test & comparatif

Les 15 meilleures imprimantes 3D 2021

<https://www.futura-sciences.com/tech/comparatifs/meilleure-imprimante-3d-comparatif/>

➤ **RA – RV**

Les géants du numérique parient sur le métavers

Un univers parallèle en 3D

https://www.francetvinfo.fr/replay-radio/le-choix-franceinfo/realite-virtuelle-les-geants-du-numerique-parient-sur-le-metavers-un-univers-parallele-en-3d_4765027.html

➤ **Objets connectés**

Google Glass et Arduino

<https://blog.arduino.cc/2021/08/27/giving-google-glass-a-run-for-its-money/>

Arduino et le multitâche

<https://www.youtube.com/watch?v=ph57EpJPs5E>

La serrure intelligente

De véritables atouts au quotidien

<https://www.futura-sciences.com/maison/actualites/domotique-serrure-intelligente-veritables-atouts-quotidien-92710/>

Les objets connectés qui peuvent aider à économiser de l'eau

L'eau est une ressource précieuse, comment l'économiser ?

https://www.frandroid.com/produits-android/maison-connectee/1036783_les-objets-connectes-qui-peuvent-aider-a-economiser-leau

➤ **Informatique**

Qu'est-ce que « l'ère angström » des processeurs promise par Intel ?

Intel a présenté sa feuille de route concernant ces processeurs pour les années à venir

<https://www.numerama.com/tech/729285-quest-ce-que-ler-angstrom-des-processeurs-promise-par-intel.html>

Windows 10 : comment créer une clef USB bootable

Avoir sous la main une clef USB bootable avec Windows peut être très pratique en cas de problème
<https://www.begeek.fr/windows-10-comment-creeer-une-clef-usb-bootable-359891>

Le « fog computing »

L'avenir du cloud en plus frugal et plus efficace

<https://theconversation.com/le-fog-computing-est-lavenir-du-cloud-en-plus-frugal-et-plus-efficace-166702>

Prolonger l'œuvre du célèbre compositeur grâce à des algorithmes

Une œuvre inachevée de Beethoven complétée grâce à l'intelligence artificielle

<https://www.courrierinternational.com/article/musique-une-oeuvre-inachevee-de-beethoven-completee-grace-lintelligence-artificielle>

Outils No Code pour le Machine Learning

<https://www.kdnuggets.com/2021/09/top-18-low-code-no-code-machine-learning-platforms.html>

➤ **Robotique**

Les robots de Boston Dynamics se la jouent Yamakasi

Fascinant et effrayant

<https://www.presse-citron.net/boston-dynamics-publie-une-nouvelle-video-impressionnante-de-son-robot-atlas/>

➤ **Logiciels**

Comment dessiner un croquis en 3D ?

Penzil permet de dessiner en 3D avec votre souris ou au doigt si vous êtes sur tablette

<https://korben.info/dessiner-croquis-3d.html>

Excel Lambda : comment créer vos propres fonctions Excel

Découvrez comment écrire, tester, créer et utiliser une fonction personnalisée Lambda dans Excel

<https://www.blogdumoderateur.com/excel-lambda-creeer-fonctions/>

Google déploie dans Sheets une nouvelle fonctionnalité pour assister les internautes

Google Sheets essaie de vous aider en devinant vos fonctions et formules

<https://www.numerama.com/tech/735345-google-sheets-essaie-de-vous-aider-en-devinant-vos-fonctions-et-formules.html>

3D Transformer

Cet outil transforme une image en maquette 3D

<https://siecledigital.fr/2021/09/22/3d-transformer-outil-transforme-image-maquette-3d/>

MOOC

Modéliser en 2D avec Inkscape

Apprenez les bases du logiciel Inkscape pour modéliser en 2D et fabriquez l'objet de vos rêves !

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/modeliser-en-2d-avec-inkscape/>