

Bonjour,

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

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](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

### Territoires numériques éducatifs

Développez vos pratiques pédagogiques avec le numérique !

<https://tne.canotech.fr/>

## Ressources

### ➤ Design - Architecture

#### **Aux Pays-Bas, des LEDs dans un champ pour accélérer la culture**

L'artiste Daan Roosegaarde éclaire des plantes avec des LED pour inciter les agriculteurs à expérimenter la lumière artificielle

[https://www.huffingtonpost.fr/entry/ce-champ-lumineux-de-tulipes-nest-pas-juste-joli-a-regarder\\_fr\\_6013cef6c5b63b0fb27fbf26](https://www.huffingtonpost.fr/entry/ce-champ-lumineux-de-tulipes-nest-pas-juste-joli-a-regarder_fr_6013cef6c5b63b0fb27fbf26)

### ➤ Transport

#### **Une moto électrique à énergie solaire**

Cake met au point une édition spéciale pour lutter contre le braconnage en Afrique du Sud

<http://www.lerepairedesmotards.com/actualites/2021/moto-electrique-energie-solaire-cake.php>

### **Renault lance le premier camion de chantier électrique**

Avec sa benne équipée d'une grue, le Renault D Wide électrique pourra intervenir sur les chantiers sans émissions polluantes ni nuisances sonores

<https://www.automobile-propre.com/breves/renault-lance-le-premier-camion-de-chantier-electrique/>

### ➤ **Energie**

#### **Air Liquide inaugure la plus grande unité de production d'hydrogène décarboné au monde**

L'hydrogène vert est l'une des plus belles promesses que l'avenir ait à nous ouvrir

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/environnement-air-liquide-inaugure-plus-grande-unite-production-hydrogene-decarbone-monde-85408/>

#### **La chaudière à hydrogène débarque en France**

Et si nos chaudières brûlaient de l'hydrogène plutôt que du gaz naturel ?

<https://www.revolution-energetique.com/la-chaudiere-a-hydrogene-debarque-en-france/>

#### **Un nouveau matériau composite permettrait de stocker l'énergie solaire**

Des chercheurs planchent sur un nouveau matériau qui permettrait de stocker cette énergie

<https://www.neozone.org/innovation/un-nouveau-materiau-composite-permettrait-de-stocker-lenergie-solaire-pendant-plusieurs-mois/>

#### **La plus grande batterie du monde entre en construction**

En Floride, le chantier de la plus grande batterie de stockage d'électricité photovoltaïque au monde vient de démarrer

<https://www.revolution-energetique.com/la-plus-grande-batterie-du-monde-entre-en-construction/>

### ➤ **Impression 3D**

#### **Appareils photo imprimés en 3D**

Dora Goodman conçoit des appareils photo open-source imprimés en 3D

<https://www.3dnatives.com/dora-goodman-appareil-photo-3d-29012021/>

#### **Porsche et l'impression 3D**

Porsche s'essaierait à l'impression 3D de certaines pièces pour réduire le poids de ses modèles électriques

<https://www.clubic.com/porsche/actualite-352279-porsche-l-impression-3d-pour-reduire-le-poids-de-ses-modeles-electriques.html>

#### **Des chercheurs français fabriquent des fibres optiques grâce à l'impression 3D**

Des chercheurs viennent de réaliser les premières impressions 3D de fibre optique infrarouge

<https://www.universfreebox.com/article/60347/des-chercheurs-francais-fabriquent-des-fibres-optiques-grace-a-l-impression-3d>

## ➤ RA - RV

### **Envisics se rapproche de Panasonic pour produire son système de réalité augmentée pour l'automobile**

<https://www.usine-digitale.fr/article/envisics-se-rapproche-de-panasonic-pour-produire-son-systeme-de-realite-augmentee-pour-l-automobile.N1047474>

## ➤ Objets connectés

### **Comprendre les protocoles domotique**

Quelques notions sur les protocoles utilisés en domotique sont abordées ici

<https://domotique123.com/guide-de-la-domotique/comprendre-les-protocoles-domotique/>

### **Raspberry Pi 400 : le plus puissant de la gamme**

Avec, en prime, un brin de nostalgie : une espèce de revival des ordinateurs personnels des années 80-90

<https://www.clubic.com/raspberry-pi/test-26030-raspberry-pi-400-le-plus-puissant-de-la-gamme-et-un-petit-cote-nostalgique.html>

### **Exemples inspirants de projets domotique**

<https://www.domo-blog.fr/exemples-inspirants-de-projets-domotique-week-end-2021-1/>

### **Raspberry Pi dévoile son Pico**

Un microcontrôleur aux usages multiples et au prix mini

[https://www.frandroid.com/culture-tech/831822\\_raspberry-pi-devoile-son-pico-un-microcontroleur-aux-usages-multiples-et-au-prix-mini](https://www.frandroid.com/culture-tech/831822_raspberry-pi-devoile-son-pico-un-microcontroleur-aux-usages-multiples-et-au-prix-mini)

### **I.MOWER T2000, le robot-tondeuse futuriste et novateur de la start-up française INFINY IA**

Robot-tondeuse le plus intelligent du marché, il allie technologie, performance et richesse fonctionnelle

<http://www.journal-du-design.fr/design/i-mower-t2000-le-robot-tondeuse-futuriste-et-ultra-innovant-de-la-start-up-francaise-infyny-ia-132674/>

### **CODÉFI : ROBOTIQUE ET OBJETS CONNECTÉS**

Un site de la DANE de l'académie de Versailles sur la robotique et les objets connectés

<http://codefi.dane.ac-versailles.fr/>

Des Français ont créé un diagnostic ultra-rapide et fiable de la Covid-19 avec smartphone

Financé en partie par l'Europe, le projet Cordial-IT combine tests salivaires et lecteur branché sur smartphone pour délivrer un diagnostic en quelques minutes

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/smartphone-francais-ont-cree-diagnostic-ultra-rapide-fiable-covid-19-smartphone-85626/>

## ➤ Informatique

### **Microsoft Edge synchronise enfin les onglets et les historiques de navigation**

Le navigateur Web de Microsoft est désormais capable de synchroniser les données de navigation de ses utilisateurs sur différents appareils

<https://www.01net.com/actualites/microsoft-edge-synchronise-enfin-vos-onglets-et-votre-historique-de-navigation-2027347.html>

### **Le navigateur Brave inaugure une nouveauté majeure absente de Chrome**

Introduire du protocole IPFS, variante du HTTP qui entretient la promesse d'un web décentralisé et plus libre

<https://www.journaldugeek.com/2021/01/20/le-navigateur-brave-inaugure-une-nouveaute-majeure-absente-de-chrome/>

### **Windows 10, vous pouvez désormais exécuter vos applications Android préférées**

L'une des grandes annonces de Windows 10 est probablement la prise en charge des applications Android

<https://www.ginjfo.com/actualites/logiciels/windows-10/windows-10-vous-pouvez-desormais-executer-vos-applications-android-preferees-20210130>

#### ➤ **Robotique**

### **Le robot Spot n'a plus besoin d'être humains pour se recharger**

Avec cette mise à jour, il gagne en autonomie pour se recharger tout seul

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-robot-spot-na-plus-besoin-etres-humains-recharger-85534/>

#### ➤ **Electronique**

### **Commander un circuit imprimé chez PCBWay**

Comment réaliser un circuit imprimé et le faire réaliser

<https://www.framboise314.fr/commander-un-circuit-imprime-chez-pcbway/>

#### ➤ **Logiciels**

### **Logiciel de création de circuits imprimé KICAD**

Un logiciel pour concevoir des circuits imprimés

<https://kicad.org/>

### **Office 365**

Application Guard, qui protège des documents non fiables, est dispo pour tous les utilisateurs

<https://www.clubic.com/pro/entreprises/microsoft/actualite-351699-office-365-application-guard-la-protection-contre-les-documents-non-fiables-est-dispo-pour-tous-les-utilisateurs.html>

### **Office Lens devient Microsoft Lens**

Il s'enrichit de nouvelles fonctionnalités

<https://www.clubic.com/pro/entreprises/microsoft/actualite-352177-office-lens-devient-microsoft-lens-et-s-enrichit-de-nouvelles-fonctionnalites.html>

### **ik.me**

L'alternative à Gmail, gratuite à vie, sans pub, et qui ne revend pas vos données !

<https://www.maison-et-domotique.com/127690-ik-me-email-gratuit-a-vie/>

MOOC
------

Le design graphique au collège : découvrir pour transmettre

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:cnap+192001+session01/about>