

Bonjour,

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

**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

### Manuels scolaires numériques

Plusieurs éditeurs mettent à disposition gratuitement leurs manuels numériques

<https://adistance.manuelnumerique.com/>

## Ressources

### ➤ Design - Architecture

#### **Une maison écologique imprimée en 3D en Italie**

Il s'agit de la première maison au monde entièrement imprimée à partir de matières premières locales

<https://www.admagazine.fr/architecture/actualite-architecture/diaporama/une-maison-ecologique-imprimee-en-3d-en-italie/62220>

#### **Des fenêtres qui sortent de l'ordinaire**

7 idées à piquer aux architectes

<https://www.admagazine.fr/decoration/inspiration-deco/diaporama/inspiration-idees-fenetres/62242>

## **Un lycée bois/béton nouvelle génération**

Un établissement ultra-labellisé sur le plan environnemental construit par la Région Pays-de-la-Loir  
[https://bybeton.fr/grand\\_format/un-lycee-bois-beton-nouvelle-generation](https://bybeton.fr/grand_format/un-lycee-bois-beton-nouvelle-generation)

### ➤ **Transport**

#### **Des pizzas qui se livrent toutes seules !**

Les livreurs à vélo ou à scooter vont-ils être remplacés par des véhicules autonomes ?

[https://www.bfmtv.com/replay-emissions/culture-geek/des-pizzas-qui-se-livrent-toutes-seules-21-04\\_VN-202104210227.html](https://www.bfmtv.com/replay-emissions/culture-geek/des-pizzas-qui-se-livrent-toutes-seules-21-04_VN-202104210227.html)

#### **Comment Renault veut faire renaître la R5 ?**

Renault vient de dévoiler sa R5 Prototype, avec l'objectif de faire renaître ce modèle mythique

[https://www.bfmtv.com/economie/entreprises/transports/comment-renault-veut-faire-renaitre-la-r5\\_VN-202102120135.html](https://www.bfmtv.com/economie/entreprises/transports/comment-renault-veut-faire-renaitre-la-r5_VN-202102120135.html)

### ➤ **Energie**

#### **Cellules solaires ultrafines**

Vers le photovoltaïque de demain

<https://lejournel.cnr.fr/videos/cellules-solaires-ultrafines-vers-le-photovoltaique-de-demain>

#### **Une centrale solaire dans l'espace !**

Un panneau solaire spatial pour envoyer de l'électricité sur Terre

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/energie-solaire-armee-americaine-teste-succes-panneau-solaire-spatial-envoyer-electricite-terre-18948/>

#### **Photonique**

Comment (et pourquoi) la lumière s'invite dans les nouvelles technologies ?

<https://www.20minutes.fr/sciences/3005155-20210325-photonique-comment-pourquoi-lumiere-invite-nouvelles-technologies>

#### **Des panneaux photovoltaïques innovants**

Ils rendent l'énergie solaire plus accessible au grand public

<https://positivr.fr/nantes-ces-panneaux-solaires-innovants-sont-a-installer-soi-meme/>

### ➤ **Impression 3D**

#### **Les caractéristiques du PESU en fabrication additive**

Appartenant à la famille des sulfones, le polyéthersulfone PESU est un matériau haute performance

<https://www.3dnatives.com/pesu-impresion-3d-24032021/>

### **Un visage reconstruit grâce à l'impression 3D**

L'impression 3D en pointe au CHRU Minjoz de Besançon

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/doubs/besancon/besancon-accidente-ludovic-voit-son-visage-reconstruit-grace-a-l-impression-3d-en-pointe-au-chu-minjoz-2013034.html>

### **Les news de l'impression 3D**

<https://www.lesimprimantes3d.fr/semaine-impression-3d-269-20210302/>

### ➤ **RA - RV**

#### **Un casque de réalité augmentée qui se contrôle par la pensée**

À la grande surprise des utilisateurs d'appareils AR, il leur est désormais possible de contrôler un casque AR avec seulement leur esprit

<https://www.realite-virtuelle.com/casque-ar-controlable-par-la-pensee/>

#### **Microsoft a dévoilé les contours d'un nouveau service**

Mesh est une technologie qui permettrait de démocratiser l'usage d'hologrammes dans la vie professionnelle de tous les jours

<https://www.lesnumeriques.com/vie-du-net/avec-mesh-microsoft-veut-democratiser-l-hologramme-n161083.html>

### ➤ **Objets connectés**

#### **Débuter en C++ avec arduino**

Installer VS Code et PlatformIO pour programmer plus efficacement

<https://www.youtube.com/watch?v=el8cUKFpJo>

#### **Entrée sorties Arduino en vidéo**

<https://www.youtube.com/watch?v=nD-Q6JM906U>

#### **Raspberry pi Imager**

L'outil de la fondation Raspberry Pi qui permet d'installer un système sur la carte SD ou même un disque SSD en quelques clics

<https://www.domo-blog.fr/raspberrypi-imager-facilite-encore-installation-rpi/>

#### **Domotique et maison connectée**

Pourquoi sécuriser son réseau avec un VPN ?

<https://www.clubic.com/antivirus-securite-informatique/vpn/dossier-362108-domotique-et-maison-connectee-pourquoi-securiser-son-reseau-avec-un-vpn-.html>

### ➤ **Informatique**

#### **Le mystère du "premier ordinateur"**

Le mécanisme d'Anticythère, considéré comme le premier ordinateur analogique

[https://www.lepoint.fr/astonomie/le-mystere-du-premier-ordinateur-vieux-de-2-000-ans-enfin-perce-a-jour-12-03-2021-2417537\\_1925.php](https://www.lepoint.fr/astonomie/le-mystere-du-premier-ordinateur-vieux-de-2-000-ans-enfin-perce-a-jour-12-03-2021-2417537_1925.php)

## **Microsoft a commencé à déployer la nouvelle barre des tâches de Windows 10**

Le plus grand changement dans la barre des tâches de Windows depuis des années

<https://windows.developpez.com/actu/314578/Microsoft-a-commence-a-deployer-la-nouvelle-barre-des-taches-pour-tous-les-utilisateurs-de-Windows-10-sur-les-versions-1909-2004-20H2-et-21H1/>

## **Cerebras dévoile le Wafer Scale Engine 2 (WSE-2)**

Une puce de 2,6 mille milliards de transistors et de 850 000 cœurs optimisés pour l'IA

<https://intelligence-artificielle.developpez.com/actu/314562/Cerebras-devoile-le-Wafer-Scale-Engine-Two-WSE-2-une-puce-de-2-6-mille-milliards-de-transistors-et-de-850-000-coeurs-optimises-pour-l-IA/>

### ➤ **Robotique**

#### **Boston Dynamics dévoile Stretch**

Un nouveau robot conçu pour décharger des camions, utilisant un logiciel pour détecter et déplacer jusqu'à 800 cartons par heure

<https://embarque.developpez.com/actu/313939/Boston-Dynamics-devoile-Stretch-un-nouveau-robot-concu-pour-decharger-des-camions-utilisant-un-logiciel-pour-detecter-et-deplacer-jusqu-a-800-cartons-par-heure/>

### ➤ **Logiciels**

#### **OBS Studio**

Logiciel libre et open source d'enregistrement vidéo et de streaming en direct

<https://obsproject.com/fr>

#### **Le logiciel libre arrive sur Mars**

"Perseverance" est désormais sur la planète rouge avec ses logiciel et système d'exploitation libres

[https://www.lepoint.fr/invites-du-point/aurelie-jean-merci-perseverance-le-logiciel-libre-arrive-sur-mars-28-02-2021-2415748\\_420.php](https://www.lepoint.fr/invites-du-point/aurelie-jean-merci-perseverance-le-logiciel-libre-arrive-sur-mars-28-02-2021-2415748_420.php)

#### **SuperGenPass**

Avoir un coffre-fort qui stocke nos identifiants sans que nous devions nous en souvenir

<https://korben.info/supergenpass.html>

#### **Transformer un site web en application avec Microsoft Edge**

Microsoft Edge peut aisément transformer un site Internet en application

<https://www.clubic.com/astuce-du-jour/actualite-350637-vous-pouvez-transformer-un-site-web-en-application-avec-microsoft-edge.html>

#### **Comment combiner ou fusionner plusieurs PDF en un sous Windows**

Voici deux façons de le faire gratuitement

<https://www.cnetfrance.fr/produits/comment-combiner-ou-fusionner-plusieurs-pdf-en-un-sous-windows-ou-mac-os-39918683.htm>

|      |
|------|
| MOOC |
|------|

#### **S'initier à l'enseignement en Sciences Numériques et Technologie (SNT)**

<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/sinitier-a-lenseignement-en-sciences-numeriques-et-technologie/>