

Bonjour,

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

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

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

RNR : Appel à contributions - 2020 / 2021

<https://eduscol.education.fr/sti/articles/appel-contributions-2020-2021>

Fiches de structuration des connaissances cycle 3 (V.2020)

L'Académie de Bordeaux met à disposition un ensemble de fiches de structuration des connaissances

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/fiches-de-structuration-cycle-3/>

Vous avez dit RGPD !

La DANE Versailles vous propose une fiche reflexe sur le RGPD

<http://www.dane.ac-versailles.fr/comprendre/rgpd-enseignants-tous-concernes>

Les états généraux du numérique

Présentation synthétique des propositions issues des États généraux du numérique

https://etats-generaux-du-numerique.education.gouv.fr/uploads/decidim/attachment/file/506/propositions_egn_2020.pdf

Architecture

Insolite : 14 bâtiments créatifs dont l'architecture prend vie

<https://www.youtube.com/watch?v=PE6uTEvJ47A>

Le BIM : l'innovation au service de la ville

BIM ! Un acronyme qui révolutionne le monde de la construction et de la gestion des villes

<https://www.journaldunet.com/economie/services/1490743-le-bim-l-innovation-au-service-de-la-ville/>

Ressources

➤ Design

CoronaCrisisKruk, un mobilier urbain pour respecter la distanciation sociale

Quand les designers proposent des solutions pour tenter de limiter la propagation du virus

<https://www.larevuedudesign.com/2020/11/06/coronacrisiskruk-un-mobilier-urbain-pour-respecter-la-distanciation-sociale/>

ILY-Ai, un étrange concept de scooter électrique au carénage en bois

Un concept de scooter électrique à la carrosserie sculptée en bois

<https://www.larevuedudesign.com/2020/11/09/ily-ai-un-etrange-concept-de-scooter-electrique-au-carenage-en-bois/>

➤ Transport

Des tunnels flottants sous-marins en béton !

D'étonnants projets de tunnels flottants en béton, qui devraient être réalisés à l'horizon 2035

https://bybeton.fr/grand_format/des-tunnels-flottants-sous-marins-en-beton

Honda sera le premier à produire en masse des voitures autonomes de niveau 3

Honda affirme qu'il sera le premier constructeur automobile à produire en masse des véhicules dotés de capacités autonomes

<https://embarque.developpez.com/actu/310377/Honda-sera-le-premier-a-produire-en-masse-des-voitures-autonomes-de-niveau-3-la-Honda-Legend-sera-la-premiere-production-de-cette-categorie-et-sera-vendue-au-Japon-avant-la-fin-mars-2021/>

Allemagne : feu vert à la construction du plus long tunnel immergé au monde

Cette infrastructure de près de 18 kilomètres de long permettra de relier l'Allemagne au Danemark

<https://www.latribune.fr/economie/union-europeenne/allemande-feu-vert-a-la-construction-du-plus-long-tunnel-immerge-au-monde-861426.html>

Technologie des véhicules hybrides

Un dossier très complet sur la motorisation et la transmission

<https://eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr/sti/files/ressources/pedagogiques/11717/11717-technologies-des-vehicules-hybrides-abras-thierry-pour-edusco.pdf>

➤ Energie

L'Hydrogène : énergie du futur ?

L'hydrogène produit grâce à des énergies alternatives pourrait devenir une source très importante d'énergie 100 % propre et renouvelable

<https://www.youtube.com/watch?v=vyUW9gi0-gg>

Transmettre une énergie mécanique

Une vidéo qui permet d'expliquer la fonction du bloc transmetteur dans la chaîne d'énergie

<https://www.youtube.com/watch?v=oOUBcvAL9Fk>

➤ **Impression 3D**

Vidéo Elegoo Mars 2 Pro : L'imprimante 3D résine

Si vous vous lancez dans l'impression 3D résine ou que vous êtes à la recherche d'une nouvelle imprimante

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

Impression 3D béton

General Electric se met à l'impression 3D du béton pour agrandir ses éoliennes

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/general-electric-se-met-a-l-impression-3d-du-beton-pour-agrandir-ses-eoliennes.N1021124>

Un véhicule imprimé en 3d

Chameleon, le véhicule électrique imprimé en 3D sur-mesure

<https://www.3dnatives.com/chameleon-vehicule-3d-271020203/>

Impression 3D d'un moule de coque de bateau

Thermwood imprime en 3D le moule XXL de la coque d'un yacht

<https://www.3dnatives.com/thermwood-moule-yacht-3d-261020203/>

➤ **RA - RV**

Scantastic Adobe 3d native

Un outil qui combine numérisation 3D et réalité augmentée

<https://www.3dnatives.com/scantastic-adobe-27102020>

COVID et réalité virtuelle

Face au COVID, Facebook veut vous faire télé-travailler dans la VR

<https://www.realite-virtuelle.com/facebook-oculus-browser-plateforme-travail/>

➤ **Objets connectés**

Vittascience

Programmez sur les plateformes Arduino, Microbit et même Mbot

<https://fr.vittascience.com/>

Distributeur de nourriture pour chat

Pour changer des robots, un projet rigolo avec une carte MicroBit

<https://www.youtube.com/watch?v=v0qWOF9HEhc>

Raspberry Pi 400

Le Raspberry Pi 400 vient de sortir. Il tranche fondamentalement avec ses prédécesseurs !

<https://raspberry-pi.fr/raspberry-pi-400/>

IoT: smart city

Les évolutions observées auprès des "smart cities"

<https://www.journaldunet.com/ebusiness/internet-mobile/1494675-stephane-gervais-lacroix-group/>

Montres connectées santé

Rythme cardiaque, VO2max, SpO2, ECG : comment les montres connectées prennent soin de votre cœur

https://www.frandroid.com/produits-android/accessoires-objets-connectes/montres-connectees-2/786255_rythme-cardiaque-vo2max-spo2-ecg-comment-les-montres-connectees-prennent-soin-de-votre-coeur

➤ **Informatique**

Windows 10 20H2 : toutes les nouveautés !

Windows 10 20H2 est la nouvelle mise à jour majeure de Windows 10.

<https://lecrabeinfo.net/windows-10-20h2-toutes-les-nouveautes.html>

Clavier virtuel

Des chercheurs de chez Facebook viennent de présenter un clavier virtuel basé sur le suivi des mains

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/realite-virtuelle-facebook-prepare-clavier-virtuel-nimporte-surface-83782/>

Privatezilla, nettoyer Window10 de ses trackers

Un petit dernier arrivé, c'est Privatezilla connu anciennement sous le nom de SpyDish

<https://korben.info/privatezilla-trackers-windows.html>

10 outils cachés de Windows 10

Voici une sélection de 10 outils débusqués dans le système d'exploitation

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-10-outils-caches-de-windows-10-de-microsoft-tres-utiles-80819.html>

Google a annoncé une mise à jour de sa politique de stockage sur les comptes Google

Le 1er juin 2021, Google modifiera ses règles de stockage pour les comptes gratuits

<https://www.developpez.com/actu/310965/Google-a-annonce-une-mise-a-jour-de-sa-politique-de-stockage-sur-votre-compte-Google-a-partir-de-juin-tous-les-nouveaux-documents-photos-et-videos-seront-comptabilises-dans-les-15-Go-gratuits/>

Fermeture annoncée de Google Poly

Google Poly, la plateforme d'objets 3D que Google a lancée en 2017, sera fermée en juin 2021

<https://cloud-computing.developpez.com/actu/310900/Google-Poly-la-plateforme-d-objets-3D-que-Google-a-lancee-en-2017-sera-fermee-en-juin-2021-et-les-utilisateurs-ne-pourront-plus-telecharger-de-modeles-a-partir-d-avril/>

➤ **Logiciels**

Shotcut

Logiciel de montage vidéo

<https://shotcut.org/>

Witeboard

Un tableau blanc collaboratif simple et pratique. Aucune inscription n'est nécessaire. Il suffit de partager le lien.

<https://outilscolloboratifs.com/2018/02/witeboard-un-tableau-blanc-collaboratif-simple-et-pratique/>

MOOC

Défis technologiques des villes intelligentes participatives

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inria+41009+self-paced/about>

