

Bonjour,

Voici, votre nouvelle lettre d'information Num-Techno.

Vous y trouverez les rubriques : les infos institutionnelles, des ressources sélectionnées pour vous informer, alimenter vos séances ou vous donner des idées.

Pour suivre l'actualité de notre discipline, visitez le **site académique** : <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/technologie/>

Bonne lecture et bonnes vacances !

Technologiquement votre...

Yves Roess  
Personne Ressource au Numérique  
Aide IPR technologie  
Interlocuteur académique numérique éducatif  
Collège R. Schuman  
68600 Volgelsheim

Ps : Si vous avez fait des "trouvailles", n'hésitez pas à me les communiquer, afin de les joindre à la prochaine lettre mensuelle

Infos Institutionnelles
-------------------------

La résolution de problèmes à l'école élémentaire

BO spécial n°3 du 26 avril 2018

[http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=128735](http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin_officiel.html?cid_bo=128735)

Exposition « Énergie Express »

Pour sensibiliser vos élèves aux enjeux et défis de l'énergie et du climat, cette exposition en 9 panneaux est un bon support pour démarrer la discussion.

<http://eduscol.education.fr/cid130729/exposition-energie-express.html>

EDD : Exposition « Whole Earth? »

L'Unesco propose l'Exposition « Whole Earth? », guide du citoyen sur les objectifs de développement durable (et comment sauver le monde).

<http://eduscol.education.fr/cid130710/edd-exposition-whole-earth.html>

Perceptions des tablettes et apprentissage, quels liens ?

Franck AMADIEU apporte un éclairage sur les recherches actuelles concernant l'exploitation des tablettes en classe.

<http://eduscol.education.fr/cid130372/perceptions-des-tablettes-et-apprentissage-quels-liens.html>

Outil d'aide à l'évaluation formative

L'académie de Dijon vous propose un outil d'aide à l'évaluation formative et au suivi de l'acquisition des compétences travaillées du socle commun pour le cycle 4.

<http://eduscol.education.fr/sti/articles/outil-daide-levaluation-formative>

Transformer le lycée professionnel : former les talents aux métiers de demain

Au terme d'une période de concertation et à l'issue de consultations menées dans le cadre de la mission confiée à Céline Calvez et Régis Marcon, Jean-Michel Blanquer a présenté ses propositions pour un lycée professionnel transformé. Aujourd'hui commence le temps de concrétisation pour transformer le lycée professionnel et former les talents aux métiers de demain.

<http://eduscol.education.fr/cid130877/transformer-le-lycee-professionnel-former-les-talents-aux-metiers-de-demain.html>

## Ressources

Hyperloop Cargospeed : le fret routier à 1.000 km/h

Virgin Hyperloop One vient de présenter la déclinaison de son système de transport à haute vitesse destinée au fret. L'objectif est d'acheminer des marchandises par voie terrestre en réduisant drastiquement les délais par rapport au transport routier.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/trains-hyperloop-cargospeed-fret-routier-1000-km-h-71084/>

MyDataRequest – Pour récupérer vos données personnelles sans prise de tête

MyDataRequest est un site gratuit qui rassemble environ une centaine de services bien connus tels qu'Amazon, Netflix, Tinder ou encore Snapchat et qui propose toutes les infos permettant de récupérer nos données personnelles.

<http://feedproxy.google.com/~r/KorbensBlog-UpgradeYourMind/~3/HXT1Gr8huSo/mydatarequest-pour-recuperer-vos-donnees-personnelles-sans-prise-de-tete.html>

Dossier : L'impression 3D est-elle écologique ?

L'avènement de l'impression 3D dans l'industrie oblige à repenser les modes de fabrication et de production. Recyclage, production à l'unité, obsolescence programmée, matériaux utilisés, éco-conception... Dans quelle mesure ce nouveau mode de production est-il plus durable ?

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/dossier/impression-3d-developpement-durable/>

Les 7 innovations à ne pas manquer au salon Vivatech

Sciences et Avenir a arpenté les allées de Viva Technology, et a sélectionné pour vous des projets particulièrement innovants, insolites ou intéressants

[https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/les-7-innovations-a-ne-pas-manquer-au-salon-vivatech\\_124314](https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/les-7-innovations-a-ne-pas-manquer-au-salon-vivatech_124314)

Moto : Bosch teste des propulseurs à gaz pour la sécurité

En moto, la glissade en virage lorsque la route est humide ou instable est l'un des risques les plus courants. A priori, le seul moyen d'éviter cela est de pouvoir anticiper ces conditions ou de miser sur sa bonne étoile. L'équipementier Bosch pense pouvoir faire mieux.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/technologie-moto-bosch-teste-propulseurs-gaz-securite-71262/#xtor=EPR-23-%5BHEBDO%5D-20180524-%5BACTU-Moto-:-Bosch-teste-des-propulseurs-a-gaz-pour-la-securite%5D>

Dix règles de base | Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

L'ANSSI est l'autorité nationale en matière de sécurité et de défense des systèmes d'information. Prévention, protection, réaction, formation et labellisation de solutions et de services pour la sécurité numérique de la Nation.

<http://www.ssi.gouv.fr/particulier/precautions-elementaires/dix-regles-de-base/>

L'intelligence artificielle expliquée aux ados (vidéos de la conférence Teen-code)

Les médias n'arrêtent pas d'en parler. Google lors de sa dernière conférence I / O 2018 ne présentait que de nouveaux services en relation avec cette technologie. Mais qu'est-ce que l'intelligence artificielle ? Comment ça marche ?

<https://www.geekjunior.fr/lintelligence-artificielle-expliquee-ados-videos-conference-teen-code-21903/>

Colas expérimente sa route solaire Wattway à Labège

Déjà en tests sur une petite vingtaine de sites pilotes, en France, mais aussi à l'international, la route solaire Wattway, développée par le groupe Colas, multiplie les protocoles d'expérimentation avant une commercialisation attendue pour 2019

<https://www.industrie-techno.com/colas-experimente-sa-route-solaire-wattway-a-labege.53077>

Diapo : toute l'histoire des consoles portables en images

Depuis le début des années '80, les consoles portables ont la côte : faciles à transporter, parfois très compactes, elles ont surtout évité à des générations de parents de faire une crise de nerfs devant un enfant qui squatte le téléviseur

<https://www.tomshardware.fr/articles/histoire-consoles-portables,1-67541.html>

Le robot Atlas de Boston Dynamics devient plus sportif que vous

Le robot bipède de Boston Dynamics, Atlas, effectue de nouvelles prouesses. Cette fois, il court de manière fluide et soutenue. Bien qu'il ne soit pas encore prêt à conquérir le monde, l'avancée reste notable.

<https://www.numerama.com/tech/367765-le-robot-atlas-de-boston-dynamics-devient-plus-sportif-que-vous.html>

L'impression 3D au service de la restauration d'un bâtiment ancien

EDG est un cabinet d'architecture basé à New York qui explique avoir développé une nouvelle méthode de sculpture numérique, baptisée "Modern Ornamental", utilisée pour restaurer un bâtiment dans la ville de New York.

<https://www.3dnatives.com/edg-impression-3d-architecture-290520183/>

La somme typographique

Ressources en ligne du Musée de l'imprimerie et de la communication graphique.

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/mai-2018/la-somme-typographique>

Le numérique dans notre discipline
------------------------------------

Ressources pour le robot mBot, pilotage d'un servomoteur en Bluetooth à l'aide d'un curseur sur l'écran

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/2000/01/01/ressources-pour-le-robot-mbot/>

## Technologie, Sciences de l'Ingénieur et des Techniques Industrielles - Cycle 4 - Comment intégrer un ouvrage bruyant en milieu urbain ?

Conception par Eric Duhayon et Nathalie Baudron Séance 1 : Déterminer les contraintes liées au projet de construction d'une salle de spectacle ? Séance 2 : Comment identifier les fonctions d'une salle de spectacle ? Séance 3 : Comment limiter les nuisances engendrées par le bruit ?

<http://sii-technologie.spip.ac-rouen.fr/Cycle-4-Comment-integrer-un-ouvrage-bruyant-en-milieu-urbain.html>

Tutoriel de l'application AR-MEDIA (Réalité Augmentée) – Plugin pour Sketchup

[http://www.college-camilleguerin-stmeen.ac-rennes.fr/sites/college-camilleguerin-stmeen.ac-rennes.fr/IMG/pdf/realite\\_augmentee\\_avec\\_armedia-niv1.pdf](http://www.college-camilleguerin-stmeen.ac-rennes.fr/sites/college-camilleguerin-stmeen.ac-rennes.fr/IMG/pdf/realite_augmentee_avec_armedia-niv1.pdf)

Site AR-MEDIA : [http://www.inglobetechnologies.com/our-products/#end\\_users](http://www.inglobetechnologies.com/our-products/#end_users)

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

---

### Infos pratiques

---

#### XnViewMP 0.90

Disponible gratuitement, en français et ne nécessitant même pas d'installation (application portable), XnViewMP est une version améliorée de XNView.

<https://www.pcastuces.com/logitheque/xnviewmp.htm?xtor=RSS-2>

#### 3 services en ligne pour créer des cartes mentales

Les outils pour créer des cartes mentales et notamment des logiciels sont nombreux. Il existe également des outils en ligne simples et faciles à prendre en main. Voici trois d'entre eux. Trois outils que j'ai déjà eu l'occasion de présenter. Trois services en ligne pour créer des cartes mentales

<https://outilstice.com/2018/05/3-services-en-ligne-pour-creeer-des-cartes-mentales/>

#### Dysaide: aide à la lecture sur internet pour les personnes dyslexiques

Dysaide est un extension chrome et firefox très pratique permettant de remettre en forme les textes des différents sites que vous visitez, pour les adapter aux personnes dyslexiques.

<http://www.ticeman.fr/lecoutelas/?p=5347>

#### Framasoft

L'écosystème du Libre : De nombreux services et projets innovants mis librement à disposition du grand public.

<https://framasoftware.org/>

#### 10 sites pour télécharger gratuitement des modèles à imprimer en 3D

Panorama des meilleurs sites de téléchargement de fichiers gratuits à imprimer en 3D.

<http://www.primante3d.com/fichiers-3d-gratuits-25052018/>

---

### Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 181 / Technologie

Pour disposer à tout moment de la mise à jour des actualités du site : [le fil RSS](#)

Le Café Pédagogique : <http://www.cafepedagogique.net>