

Bonjour,

Voici, votre dernière lettre d'information Num-Techno de 2018 !

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



- **Rendez-vous sur 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 et bonnes fêtes à tous !

Technologiquement votre...

Yves Roess  
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

##### **Édubase : Une banque nationale d'environ 15000 scénarios pédagogiques**

Rénovée en 2018, Édubase est une banque de ressources et de scénarios pédagogiques opérée par la direction du numérique pour l'éducation.

<http://eduscol.education.fr/technocol/actualites/edubase-une-banque-nationale-denviron-15000-scenarios-pedagogiques>

[https://edubase.eduscol.education.fr/recherche?discipline\[0\]=Technologie](https://edubase.eduscol.education.fr/recherche?discipline[0]=Technologie)

##### **Simulations**

L'académie de Toulouse propose un ensemble de tutoriels, notamment pour simuler les performances énergétiques d'un bâtiment à l'aide d'ArchiWIZARD.

<https://disciplines.ac-toulouse.fr/sii/didacticiel-modelisation-simulation>

##### **Outils numériques**

L'académie de Marseille propose un référencement des outils numériques au service des apprentissages avec notamment des solutions liées à l'accessibilité.

<https://www.calameo.com/read/00078337707bc6f1f2dd8>

##### **La Semaine de l'industrie**

La Semaine de l'industrie, du 18 au 24 mars 2019, invite les jeunes à découvrir le secteur industriel et ses métiers.

<http://eduscol.education.fr/cid59849/semaine-de-l-industrie.html>

## Ressources

### Documents Vidéo

**Franky Zapata**, l'homme volant a réalisé une première mondiale en salle :

<https://youtu.be/nkmNUVKa7iw>

### **De quoi est constitué le smartphone que l'on vous a offert à Noël ?**

Cette vidéo de TedX Education réalise l'autopsie des smartphones, l'un des cadeaux les plus offerts à Noël. Des produits électroniques extrêmement consommateurs de métaux précieux et terres rares.

<https://www.usinenouvelle.com/article/de-quoi-est-constitue-le-smartphone-que-l-on-vous-a-offert-a-noel.N787094>

### Drones

#### **Liste à puce des choses à ne pas faire avec votre nouveau drone**

Vous avez reçu un drone à Noël ? Très bien. Ce petit mémo pourra vous servir de guide.

<https://www.numerama.com/tech/450863-liste-a-puce-des-choses-a-ne-pas-faire-avec-votre-nouveau-drone.html>

#### **Top 5 des drones les plus fous et les plus insolites de 2018**

Les drones sont devenus aujourd'hui des objets incontournables dans nos vies. Les concepteurs trouvent toujours des idées plus innovantes les unes que les autres pour ces petits robots volants. Nous vous proposons ici cinq drones insolites auxquelles vous n'auriez peut-être pas pensé.

<https://www.objetconnecte.net/drone-insolite-top/>

### AR/VR

Trophées AR/VR Business Day : les 5 projets français qui nous ont séduit en 2018

<https://www.usine-digitale.fr/article/trophees-ar-vr-business-day-les-5-projets-francais-qui-nous-ont-seduit-en-2018.N785594>

### Objets connectés

Les jouets connectés posent un vrai risque de cybersécurité

Le manque de législation pour protéger les enfants de leurs jouets connectés pourrait avoir des conséquences dramatiques.

<https://www.euractiv.fr/section/politique/news/the-nightmare-before-christmas-cybersecurity-risks-for-childrens-toys/>

### Impression 3D

Tuto : Bien débuter son impression 3D

<http://www.ultimatepocket.com/tuto-bien-debuter-son-impression-3d/>

### **Impressionnants tests des étriers de frein Bugatti imprimés en 3D**

En janvier 2018, Bugatti avait annoncé avoir fabriqué le premier étrier de frein imprimé en 3D au monde, en utilisant comme matériau le titane

<https://www.4legend.com/2018/impressionnants-tests-des-etriers-de-frein-bugatti-imprimes-en-3d>

### **Une imprimante 3D XXL pour le secteur de la construction**

Une imprimante 3D conçue pour le secteur de la construction

<https://www.3dnatives.com/s-squared-3d-printers-maison-11122018/>

## Transport

### **Voiture électrique : est-elle vraiment non-polluante ?**

Le véhicule électrique est présenté depuis plusieurs années comme un outil prophétique, qui permettra aux grandes villes de respirer à nouveau. Mais est-elle écologique pour autant ?

<https://www.journaldugeek.com/dossier/voiture-electrique-vraiment-non-polluante/>

### **The Boring Company : Elon Musk dévoile son tunnel**

The Boring Company a présenté son tunnel d'essai long de 2,3 km ainsi que le système de guidage qui permettra à n'importe quelle voiture autonome d'y circuler.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voitures-boring-company-elon-musk-devoile-son-tunnel-67200/>

### **Eau, boue, sable, glace : voici l'ultime robot tout-terrain**

Pliant Energy Systems développe Velox, un robot capable de se mouvoir sur toutes les surfaces, et même dans l'eau. Pour l'instant limité à la preuve de concept, il pourrait s'avérer utile à l'avenir, dans certaines missions de sauvetage.

<https://www.numerama.com/tech/450017-eau-boue-sable-glace-voici-lultime-robot-tout-terrain-a-lapparence-douteuse.html>

## **Flyboard**

Une subvention de 1,3 million d'euros a été accordée à Franky Zapata pour qu'il développe son invention, le Flyboard Air. L'aide a été donnée dans le cadre du programme RAPID de la Direction générale de l'armement (DGA).

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/pourquoi-la-dga-s-interesse-au-flyboard-de-franky-zapata.N777329>

## Energie

### **Stockage d'énergie : un « soleil en boîte » pour stocker l'électricité**

Des chercheurs du MIT ont inventé un système de stockage à partir de la lumière dégagée par du silicium en fusion. Une invention originale qui a nécessité des trésors d'ingéniosité.

<https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/energie-stockage-energie-soleil-boite-stocker-electricite-58708/>

## Vintage

### **L'incroyable magasin Vintage RE-PC de Seattle !**

Re-PC vous connaissez ?

<https://www.minimachines.net/actu/re-pc-seattle-73854>

## Dossier

### Cryptojacking, supply chain et IoT : quelles tendances 2019 pour la cybersécurité

Les éditeurs de sécurité publient leurs prédictions et tendances des menaces pour l'année 2019

<https://www.zdnet.fr/actualites/cryptojacking-supply-chain-et-iot-queelles-tendances-2019-pour-la-cybersecurite-39878387.htm>

Ces événements qui ont fait la tech en 2018

<https://www.01net.com/actualites/ces-evenements-qui-ont-fait-la-tech-en-2018-1591146.html>

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

### Mise à jour de Blokly pour Arduino, qui gère aussi les cartes Mackeblock

<http://technologiescollege.github.io/Blockly-at-rduino/?font=O&lang=fr>

## Techno 3.0

Mise à jour du site, de nombreux modèle numérique à disposition

<https://sites.google.com/site/malrauxtechno3/>

<http://techno.malraux.free.fr/index.php?page=ressources-edrawings>

### GravityLight 02 - Lampe à énergie potentielle gravitationnelle

Gravitylight est une lampe à LED destinée aux pays en développement, rechargeable manuellement en quelques secondes pour une demi-heure d'éclairage environ

[http://eduscol.education.fr/sti/ressources\\_techniques/gravitylight-02-lampe-energie-potentielle-gravitationnelle](http://eduscol.education.fr/sti/ressources_techniques/gravitylight-02-lampe-energie-potentielle-gravitationnelle)

---

## Infos pratiques

---

### Carte STM32 Education

Fruit d'une collaboration entre l'académie d'Aix-Marseille et la société Stmicroelectronic (Rousset), la carte STM32 Education de son nom technique STM32L4 Discovery Kit lot va permettre de donner du sens au codage et à l'algorithmie.

[http://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c\\_10642496/fr/presentation-de-la-carte-programmable-stm32-education](http://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10642496/fr/presentation-de-la-carte-programmable-stm32-education)

### App Inventor sans compte Google

Il est possible de se loguer dans App Inventor sans compte Googl

<http://technocodes.eklablog.com/>

### Détourer une image en 2 secondes

Besoin de détourer une image pour ensuite l'intégrer dans vos montages photo ? Malheureusement, vous n'avez aucune compétence ni aucun logiciel vous permettant de faire cela ?

<https://korben.info/detourer-une-image-en-2-sec.html>

<https://www.01net.com/services-en-ligne/remove-image-background-148031/>

LibreOffice 6.1.4 : une MàJ pour corriger plus de 120 bugs et régressions

<https://www.clubic.com/pro/legislation-loi-internet/propriete-intellectuelle/logiciel-libre-open-source/actualite-848946-sr-ludo-libreoffice-6-1-4-corriger-120-bugs-regressions.html>

Tous les meilleurs logiciels gratuits

200 logiciels gratuits et indispensables pour Windows

<https://www.tomsguide.fr/2018/12/18/tous-les-meilleurs-logiciels-gratuits/>

---

Bonus

---

Pixar : les cinq courts-métrages qu'il faut avoir vus

<https://www.journaldugeek.com/dossier/pixar-cinq-courts-metrages-quil-faut-vus/>

---

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 184 / Technologie, pas de rubrique 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>