

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 !

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

Le numérique dans les programmes actualisés de l'école, à la rentrée 2018, pour les cycles 1, 2 et 3  
Ce document rassemble les extraits des programmes de l'école primaire qui font explicitement référence aux usages du numérique au service des apprentissages et de la construction des compétences et des connaissances.

<http://eduscol.education.fr/cid133066/le-numerique-et-les-programmes-actualises.html>

Vademecum Interdiction de l'utilisation du téléphone mobile à l'école et au collège

A la rentrée 2018, l'utilisation du téléphone portable et de tout autre équipement terminal de communications électroniques est prohibée à l'école et au collège durant toutes activités d'enseignement, y compris celles qui ont lieu hors de l'établissement scolaire (activités sportives, sorties et voyages scolaires). Un Vademecum est proposé pour accompagner l'application de ce principe.

<http://eduscol.education.fr/cid133011/vademecum-interdiction-de-l-utilisation-du-portable.html>

Entretiens Enseignants-Entreprises 2018

Vidéos et ressources des Entretiens Enseignants-Entreprises, les 28 et 29 août 2018, à l'École polytechnique, Palaiseau : Les entreprises dans la mondialisation.

<http://eduscol.education.fr/cid131915/entretiens-enseignants-entreprises-2018.html>

**Concours**

### Concours C.Génial-collège 2019

La huitième édition du concours C.Génial-collège est lancée. Vous trouverez le règlement du concours sur le site : <http://www.sciencesalecole.org/c-genial-college-inscriptions/>

Le premier tour des inscriptions en ligne aura lieu jusqu'au dimanche 11 novembre 2018 minuit (heure métropolitaine). Info : [christian.wendling@ac-strasbourg.fr](mailto:christian.wendling@ac-strasbourg.fr)

### **Pour info : réforme lycée**

#### Transformer le lycée professionnel

À compter de la rentrée 2018, le lycée professionnel se transforme pour former les talents aux métiers de demain.

<http://eduscol.education.fr/cid133260/transformer-le-lycee-professionnel.html>

#### Vers le Bac 2021

La modernisation du baccalauréat est engagée.

<http://eduscol.education.fr/cid126665/vers-le-bac-2021.html>

Ressources
------------

### Documents Vidéo

#### **France télévision**

De nombreuses ressources vidéo

<https://education.francetv.fr/matiere/technologie/college>

#### **Transport du futur**

<https://www.youtube.com/watch?v=g8MT9EMNe7A>

#### **Delfly Nimble : un robot qui vole comme un insecte**

C'est un projet surprenant né à la Delft University of Technology aux Pays-Bas. Delfly Nimble est un robot capable de voler comme le ferait un insecte. Un grand battement d'ailes pour la robotique

<https://www.objetconnecte.net/delfly-nimble-robot-vole-insecte/>

### Drones

#### **Drones et lunettes connectées chambouent les ateliers de la SNCF**

L'arrivée de ces nouvelles technologies dans les ateliers de maintenance des TGV promet de nombreux bouleversements, reliés les uns aux autres par l'Internet des Objets

<https://www.zdnet.fr/actualites/reportage-drones-et-lunettes-connectees-chambouent-les-ateliers-de-la-sncf-39872897.htm#xtor=RSS-1>

### Objets connectés

#### **Scribit : un robot-peintre qui décore nos murs à volonté**

Suspendu à deux fils, Scribit se déplace sur un mur et, piloté par une appli, dessine à peu près n'importe quoi avec ses quatre marqueurs à encre effaçable.

<https://www.futura-sciences.com/tech/videos/scribit-robot-peintre-decore-nos-murs-volonte-5558/>

### **Sphero Bolt : la nouvelle "boule-robot" qui mise sur l'éducation**

Sphero, le spécialiste américain du jouet connecté, ajoute à son catalogue un nouveau produit : le Sphero Bolt.

<https://www.lesnumeriques.com/jouet/sphero-bolt-p46065/sphero-bolt-nouvelle-boule-robot-qui-mise-sur-education-n78025.html>

### Impression 3D

#### **L'impression 3D à l'école, un pari gagnant ?**

La nécessité d'étudier les technologies d'impression 3D à l'école se fait croissante puisqu'elle permet ensuite d'avoir des connaissances plus adaptées pour le secteur industriel, l'architecture ou encore le design.

<https://www.3dnatives.com/impression-3d-a-lecole-29082018/>

### Dossier

#### **Les robots humanoïdes à notre service**

Les recherches en intelligence artificielle ont conduit à une nouvelle génération de robots, que l'on peut qualifier d'humanoïdes. Ils ressemblent aux humains par la forme mais aussi par la perception du milieu environnant et par leurs réactions. Ces robots humanoïdes feront-ils bientôt partie de notre quotidien ?

<https://www.futura-sciences.com/tech/dossiers/robotique-robots-humanoides-notre-service-283/>

### Energie

#### **La première éolienne offshore en France est raccordée au réseau**

Conçue par Ideol, l'éolienne flottante Floatgen est entrée en production le 18 septembre. Installée au large du Croisic sur le site d'essais de l'école Centrale de Nantes, sa turbine de 2 MW devrait fournir de quoi alimenter l'équivalent de 5 000 habitants

<https://www.industrie-techno.com/la-premiere-eolienne-offshore-en-france-est-raccordee-au-reseau.53869>

#### **En Allemagne, Alstom inaugure ses deux premiers trains à hydrogène**

Baptisé Coradia iLint, le train à hydrogène d'Alstom relie plusieurs villes du Nord de l'Allemagne depuis le 17 septembre 2018. Les deux exemplaires mis en service utilisent des piles à combustible pour produire de l'électricité à partir d'hydrogène

<https://www.industrie-techno.com/en-allemande-alstom-inaugure-ses-deux-premiers-trains-a-hydrogene.53875>

#### **Une série de jeux sérieux sur l'énergie**

<http://technologiemag.over-blog.fr/archive/2018-09/>

### Multimédia

#### **Redécouvrir Windows 95 ?**

Basé sur le projet v86 qui offre un environnement virtualisé 100% javascript, cette version de Windows 95 est parfaitement fonctionnelle et identique à l'originale, mais bien sûr beaucoup moins performante qu'une version virtualisée dans un vrai soft comme Virtualbox.

<https://github.com/felixrieseberg/windows95/releases>

Actu

### **Le téléphone fixe va bientôt nous faire ses adieux**

En novembre prochain, Orange stoppera toute commercialisation de ses abonnements à la téléphonie fixe.

<https://www.tomsguide.fr/actualite/telephone-fixe-bientot-fini,64156.html#xtor=RSS-201>

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

### **mBot explorateur**

Simulation de déambulations martiennes à bord du robot Curiosity.

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

### **Initiation Sketchup en vidéo**

<http://www.csitechno.net/pages/7eme/initiation-sketchup-7th/sketchup-start-up.html>

### **Didacticiel Sweethome 3D**

[http://budwhite72.legtux.org/?page\\_id=152](http://budwhite72.legtux.org/?page_id=152)

### **Internet, les routeurs, les adresses IP, comment ça marche ? (Vidéo)**

[https://www.youtube.com/watch?v=zB1GRUae\\_lc](https://www.youtube.com/watch?v=zB1GRUae_lc)

### **Analyse fonctionnelle du robot mBot Makeblock**

Didapages

<http://technocollege.pagesperso-orange.fr/3eme/3MBOT/index.html>

---

Infos pratiques

---

### **Quelles sont les alternatives aux géants du net que l'État recommande ?**

L'État publie sa liste de solutions alternatives ou complémentaires aux services proposés par les grandes plateformes du net, essentiellement américaines.

<https://www.numerama.com/tech/418859-queelles-sont-les-alternatives-aux-geants-du-net-que-letat-recommande.html>

### **Utiliser les Chromebooks en classe de manière pédagogique**

Cette formation se veut être une familiarisation de l'appareil, de ses fonctionnalités et de ses avantages pédagogiques. Les enseignants suivant la formation se verront outillés pour amorcer une intégration pédagogique des Chromebooks et de la suite Google en classe.

<https://campus.recit.qc.ca/course/view.php?id=93>

---

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 182 / 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>