

Bonjour,

Voici, votre 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  
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
-------------------------

#### Ouverture du compte Twitter éducol techno

Le compte officiel éducol\_techno est disponible sur twitter. Vous pouvez y retrouver des actualités autour de la discipline.

Pour vous abonner, [c'est ici](#)

#### Lettre d'information Édu Num Technologie au collège

<http://eduscol.education.fr/technocol/edunum/edunum-techno-22>

#### Mon Cerveau à l'école : les apports des neurosciences cognitives aux pratiques pédagogiques ...

L'équipe de Stanislas Dehaene, chercheur en neurosciences cognitives, a lancé en 2014 un site de vulgarisation scientifique à destination des parents et éducateurs visant à faire le lien entre les neurosciences cognitives et les pratiques pédagogiques.

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/octobre-2017/cerveau-ecole>

#### La vidéothèque du CNRS

Panorama riche et diversifié de la recherche scientifique à travers de courtes vidéos en accès libre et gratuit pour la moitié d'entre elles.

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/novembre-2017/videotheque-cnrs>

Mise en ligne du rapport de l'inspection générale "Repenser la forme scolaire à l'heure du numérique" :

<http://www.education.gouv.fr/cid122842/repenser-la-forme-scolaire-a-l-heure-du-numerique-vers-de-nouvelles-manieres-d-apprendre-et-d-enseigner.html>

Qu'est-ce que le Design Thinking ?

Le Design Thinking est une méthodologie. Il s'agit d'une méthode d'innovation centrée sur la créativité.

<http://eduscol.education.fr/primabord/qu-est-ce-que-le-design-thinking>

Deuxième tour d'inscription C Génial collège et lycée

Le premier tour d'inscription au concours CGénial est clos : pour cette 11ème édition, plus de 278 projets réunissant plus de 7200 élèves sont déjà inscrits.

Un second tour d'inscription est ouvert depuis **le 20 novembre et jusqu'au 11 février 2018**.

Exceptionnellement, cette année, la finale nationale aura lieu à Toulouse, le vendredi 25 mai 2018 à la Cité de l'Espace.

En effet, cette année, Toulouse accueille la 8ème édition d'ESOF (EuroScience Open Forum), la plus grande rencontre interdisciplinaire sur la science et l'innovation en Europe, et décroche le label Cité européenne de la Science 2018.

**Pour les inscriptions :**

Collèges : <http://www.sciencesalecole.org/c-genial-college-inscriptions/>

## Ressources

Course de drones : une IA de la Nasa se mesure à un pilote humain

Le Jet Propulsion Laboratory de la Nasa a organisé une course entre des drones autonomes et un pilote humain. Résultat : si l'Homme a encore le dessus, l'écart avec l'intelligence artificielle (IA) est faible. Cette dernière a même fait montre de qualités de pilotage prometteuses, pour le meilleur ou peut-être le pire...

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/drone-course-drones-ia-nasa-mesure-pilote-humain-69368/#xtor=RSS-8>

3D Potter dévoile une imprimante 3D céramique grand format

Utilisée dans de nombreuses applications médicales, industrielles et très largement dans la décoration et l'art, l'impression 3D de céramique fait de plus en plus de bruit sur le marché plus global de la fabrication additive

<https://www.3dnatives.com/3d-potter-imprimante-ceramique-29112017/>

L'histoire des transports et du train

Les archives SNCF sont des archives publiques. Pour rendre plus aisée la consultation de ces ressources, cette plateforme a pour objectif de présenter une sélection de documents, films et photographies.

<http://eduscol.education.fr/cid122875/l-histoire-des-transport-et-du-train-les-archives-ouvertes-de-la-societe-nationale-des-chemins-de-fer-francais.html>

L'échange de données par la lumière : Internet sans fil plus rapide que la fibre ?

L'arrivée de la fibre optique dans les ménages a été une révolution dans la rapidité des connexions à Internet mais celles-ci restent dépendantes de l'installation de câbles...

<https://www.tomsguide.fr/actualite/lumiere-internet-sans-fil-lifi,59788.html#xtor=RSS-201>

#### Les étonnantes idées de Samsung pour recycler votre smartphone Galaxy

Le fabricant sud-coréen veut inciter les utilisateurs à transformer leur ancien smartphone en objet connecté pour des usages aussi variés que le minage Bitcoin, la gestion d'aquarium ou l'authentification biométrique.

<http://www.01net.com/actualites/les-etonnantes-idees-de-samsung-pour-recycler-votre-smartphone-galaxy-1290148.html>

#### Yamaha Motobot dépasse les 200 km/h

Motobot, la moto de course robotisée créée par Yamaha il y a deux ans, vient de passer la barre des 200 km/h sur circuit. En revanche, elle n'a rien pu faire face à Valentino Rossi.

<https://www.lesnumeriques.com/voiture/yamaha-motobot-depasse-200-km-h-mais-reste-derriere-rossi-n67837.html>

#### Une peinture tactile fait office d'interrupteur

Allumer la lumière en touchant simplement le mur sans avoir à chercher l'interrupteur dans le noir ? Ce n'est plus de la science-fiction grâce à cette invention qui a eu l'idée d'associer peinture et électronique

<http://www.batiactu.com/edito/peinture-tactile-fait-office-interrupteur-33435.php>

#### Noël : de nombreux jouets connectés peuvent être piratés

Ce n'est pas la première fois que les entreprises spécialisées dans les jouets, qui se sont lancées corps et âme dans la nouvelle tendance à la mode, à savoir les jouets connectés, sont épinglées pour le manque de sécurité

<http://www.clubic.com/antivirus-securite-informatique/virus-hacker-piratage/piratage-informatique/actualite-838762-noel-nombreux-jouets-connectes-pirates.html>

#### Une maison économique et rapide ? Pourquoi ne pas opter pour un container ?

Un bon article qui cerne les possibilités, les avantages et inconvénients de ces habitats en container. Utile pour étudier ce type de construction en classe comme <http://sco.lt/5tpUHp> par exemple.

<https://www.maison-et-domotique.com/78354-maison-container-economique-rapide/>

#### Eduquez vos élèves à rester en sécurité en ligne

Le site de la communauté Européenne propose un kit interactif pour enseigner à vos élèves comment acheter sur Internet en toute sécurité. Ce kit pédagogique de ressources prêtes à l'emploi sur le Commerce en ligne couvre plusieurs sujets : sécurité, CGU

<http://www.tice-education.fr/index.php/tous-les-articles-er-ressources/articles-internet/1134-eduquez-vos-eleves-a-rester-en-securite-en-ligne>

#### Banc d'essai – Arduino Primo & Primo Core

L'intérêt de l'Arduino Primo qui associe un puissant point d'accès Wi-Fi à des cartes satellites, dotées de moyens de communication Bluetooth. Ajoutez à l'ensemble une interface NFC, et vous obtenez une solution capable aussi d'effectuer une connexion simplifiée, sans contact.

<https://www.elektormagazine.fr/news/banc-d-essai-arduino-primo-primo-core>

### Impression 3D : 7 utilisations insolites des imprimantes 3D en 2017

Ce qui ressemblait encore à de la science-fiction il y a quelques années devient bien réel... On est pas au bout de nos surprises avec le développement de la technologie dans de nombreux domaines autour des imprimantes 3D

<https://www.buzzwebzine.fr/impression-3d-utilisations-insolites-imprimantes-3d-2017/>

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

### TECHNOCODES

Des fiches « mBot » et un joli projet de 3<sup>ème</sup>

<http://linkis.com/eklablog.com/Aj4aq>

### Véhicule Simple / Algodoo – Tutoriel

Tutoriel vidéo pour créer un véhicule simple avec le logiciel Algodoo

<http://scolawebtv.crdp-versailles.fr/?id=25160>

### Aix - Marseille - Accueil - Enseigner l'informatique

Toutes les ressources de l'Acad. Aix-Marseille concernant l'enseignement de l'informatique depuis la maternelle jusqu'à la fin du C4. Un lien à garder sous le coude.

[https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c\\_10400880/fr/accueil](https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10400880/fr/accueil)

### ENI Training - Arduino : Apprenez à coder avec mBlock (projets robotiques, créatifs et scientifiques)

Pour accéder à ce livre numérique, il faut que l'enseignant se connecte avec son adresse académique sur cette page :

<https://foad.phm.education.gouv.fr/eni/>

[http://www.eni-training.com/client\\_net/mediabook.aspx?idR=226338](http://www.eni-training.com/client_net/mediabook.aspx?idR=226338)

---

### Infos pratiques

---

### Directory List and Print 3.39

Listez tous les documents d'un dossier ou d'un lecteur et imprimez le résultat ou exportez-le dans un document texte

[https://www.pcastuces.com/logitheque/directory\\_list\\_and\\_print.htm?xtor=RSS-2](https://www.pcastuces.com/logitheque/directory_list_and_print.htm?xtor=RSS-2)

### mBlock 0.2.0 Télécharger - mBlock APK pour Android

<https://fr.downloadatoz.com/mblock/com.makerworks.medu/>

### Tous les meilleurs logiciels gratuits

Une compilation des logiciels indispensables pour vous constituer une logithèque ultime, complète et gratuite ! Au total, plus de 200 programmes sont mis en avant

<https://www.tomsguide.fr/article/logiciels-gratuits,2-82.html>

---

### Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 178 / Technologie

Expresso : Le brevet

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2017/10/10102017Article636432182201508593.aspx>

A la Une

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

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