

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 ...

- **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

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

##### MOOC : S'initier à l'enseignement en Sciences Numériques et Technologie

Dans le cadre de la réforme du lycée, l'enseignement des fondements de l'informatique prend une place importante. Ainsi dès la classe de Seconde générale et technologique, un nouvel enseignement, Sciences Numériques et Technologie, est proposé à toutes et à tous.

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:inria+41018+session01/about>

##### Consultation sur les projets de programmes de la voie professionnelle, Présentation des projets de programmes

<http://eduscol.education.fr/cid138685/consultation-sur-les-projets-de-programmes-de-la-voie-professionnelle.html>

##### L'orientation en classe de seconde

<http://eduscol.education.fr/cid137047/l-orientation-en-classe-de-seconde.html>

#### Ressources

##### Documents Vidéo

**Apprendre et réviser**

<https://education.francetv.fr/matiere/technologie/college/apprendre-et-reviser>

### **e SysML pour les nuls.**

<https://larajtekno.info/le-sysml-pour-les-nuls-comme-moi/>

### Objets connectés

#### **Antbot**

Le CNRS dévoile Antbot, un robot à 4 pattes sans GPS

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-cnrs-devoile-antbot-robot-4-pattes-gps-75010/>

#### **Raspberry Pi 3**

Un Raspberry Pi 3 sous Windows 10 sous ARM ? Maintenant c'est possible

<https://www.tomsguide.fr/2019/02/14/un-raspberry-pi-3-sous-windows-10-sous-arm-maintenant-cest-possible/>

#### **RVR, le nouveau robot programmable de Sphero se lance sur Kickstarter**

Sphero, l'entreprise spécialisée dans les robots éducatifs, se lance sur la plateforme de financement participatif Kickstarter avec son petit dernier à quatre roues, RVR.

<https://www.geekjunior.fr/rvr-robot-programmable-sphero-kickstarter-27293/>

#### **Comment choisir la meilleure ampoule connectée ?**

L'arrivée de la LED fut un grand moment dans l'univers des ampoules. Remplaçant progressivement les modèles à incandescence, elles s'octroient aujourd'hui le luxe d'être connectée et interactives et parviennent à séduire de plus en plus d'utilisateurs et d'industriels.

<https://www.clubic.com/guide-achat/article-850979-1-meilleure-ampoule-connectee-comparatif.html>

### Impression 3D

#### **La moto Nera**

La moto électrique Nera, imprimée en 3D par le fabricant d'imprimantes 3D XXL BigRep : le processus d'impression et d'assemblage du véhicule. Trois jours seulement ont été nécessaires pour produire toutes les pièces de la moto. BigRep affirme que le coût de production n'a pas dépassé les £2,600

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=5&v=-Ou54qqZYPc](https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=-Ou54qqZYPc)

#### **Une pale creuse d'hélice de bateau imprimée pour la première fois à Nantes**

Une pale creuse d'hélice de bateau imprimée pour la première fois à Nantes

Un premier démonstrateur de pale creuse d'hélice de navire a été réalisé en fabrication additive métallique par Naval Group et l'Ecole centrale de Nantes. Celui-ci ouvre la voie à la conception d'une hélice complète de 6 mètres de diamètre.

<https://www.industrie-techno.com/article/une-pale-creuse-d-helice-de-bateau-imprimee-pour-la-premiere-fois-a-nantes.54950>

### Ponts

**Une prouesse d'architecture** : ce pont en béton imprimé en 3D est sans doute le plus long jamais créé par les technologies 3D ! Plus de 26 mètres de longueur et 450 heures d'impression ont été nécessaires : seriez-vous prêt à marcher sur ce pont imprimé en 3D ?

<https://www.youtube.com/watch?v=2Tbsw7oJ2SM>

#### Transport

##### **Buggy urbain volant**

S'inspirant des buggys actuels, la société Sky runner souhaite concevoir un modèle citadin qui peut également voler comme un paramoteur à la campagne.

[http://eduscol.education.fr/sti/ressources\\_techniques/buggy-urbain-volant#description](http://eduscol.education.fr/sti/ressources_techniques/buggy-urbain-volant#description)

#### Réalité augmentée

##### **Aumentaty**

Aumentaty est une solution pourtant très efficace qui permet d'afficher en réalité augmentée de nombreux éléments avec des marqueurs personnalisés pouvant être de véritables images.

<http://www.ticeman.fr/lecoutelas/?p=9744>

#### Jeu sérieux

##### **De simples machines**

Jouez à ce jeu sérieux qui a pour titre « De simples machines », il aborde les machines simples : plans inclinés, vis, leviers, roue, poulies, engrenages... et introduit, de manière drôle et ludique, des notions de physique sur le déplacement d'une charge, les forces, le centre de gravité, l'équilibre...

<http://www.cite-sciences.fr/ressources-en-ligne/juniors/machines-simples/experiences-ludiques/>

#### Internet

##### **Découvrez le World Wide Web comme en 1990**

Si vous êtes un peu curieux, peut-être vous êtes-vous déjà demandé comment était né Internet et peu de temps après lui, le web ?

<https://korben.info/decouvrez-le-world-wide-web-comme-en-1990.html>

##### **Passe ton permis Web**

Une dizaine de questions portant sur des situations auxquelles le collégien peut être confronté sur Internet (virus, spam, droit...). A chaque réponse, une explication détaillée est donnée. Si le collégien répond correctement à toutes les questions, il se voit alors remettre un permis de bonne conduite sur Internet

<http://www.passe-ton-permis-web.com/>

#### Logiciels

**Le ministre** de l'Éducation et l'Assemblée nationale disent non à la priorité au logiciel libre

<https://www.developpez.com/actu/246675/Le-ministre-de-l-Education-et-l-Assemblee-nationale-disent-non-a-la-priorite-au-logiciel-libre-pour-l-enseignement-scolaire/>

#### Brevet

**Les dates de la session 2019 du DNB**

<http://eduscol.education.fr/cid46834/dates-de-la-session-2019-du-dnb.html>

## **DIGISCHOOL : Réussir le brevet de sciences et technologie 2019 : Le guide complet**

<https://www.brevetdescolleges.fr/infos/brevet-de-sciences-et-technologie-2018-le-guide-complet-tout-pour-reussir-son-dnb.php>

### Le numérique dans notre discipline

#### Développement durable

Un outil numérique (et gratuit) pour enseigner les énergies au collège

<https://www.tice-education.fr/index.php/tous-les-articles-et-ressources/developpement-durable/1275-un-outil-numerique-et-gratuit-pour-enseigner-les-energies-au-college-ou-au-lycee>

#### Un projet de Robot de téléprésence – cycle 4

Un projet en cycle 4 autour de la problématique « Comment la téléprésence assiste-t-elle l'homme ? »

[http://eduscol.education.fr/sti/ressources\\_pedagogiques/un-projet-de-robot-de-telepresence-cycle-4](http://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/un-projet-de-robot-de-telepresence-cycle-4)

#### Implantation d'un bâtiment

Dans ces deux séquences, les élèves doivent répondre à la demande de construction d'un bâtiment.

[http://eduscol.education.fr/sti/technologie-college/ressources\\_pedagogiques/implantation-dun-batiment#fichiers-liens](http://eduscol.education.fr/sti/technologie-college/ressources_pedagogiques/implantation-dun-batiment#fichiers-liens)

Comment franchir un obstacle par une voie de passage ou de circulation ? Comment reproduire la structure d'un ouvrage ?

[http://technologiemag.over-blog.fr/pages/5CI4\\_Comment\\_franchir\\_un\\_obstacle\\_par\\_une\\_voie\\_de\\_passage\\_ou\\_de\\_circulation\\_Comment\\_reproduire\\_la\\_structure\\_dun\\_ouvrage\\_-8884423.html](http://technologiemag.over-blog.fr/pages/5CI4_Comment_franchir_un_obstacle_par_une_voie_de_passage_ou_de_circulation_Comment_reproduire_la_structure_dun_ouvrage_-8884423.html)

#### Tutoriels :

Tutoriel Augment Réalité Augmenté (via Sketchup) : <http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/files/2017/04/tutoriel-augment-realite-augmente.pdf>

Tutoriel Mirage Make, Réalité Augmentée AR : <http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/files/2019/02/tutoriel-mirage-make.pdf>

Tutoriel Kubity, Réalité Augmentée AR, Réalité Virtuelle VR Version 3 : <http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/files/2019/02/tutoriel-kubity-version3.pdf>

---

### Infos pratiques

---

#### Marzipano

Un outil libre et opensource pour créer vos visites en réalité virtuelle.

<http://www.ticeman.fr/lecoutelas/?p=10186>

#### SVG Creator

Vectorisez facilement vos images

<https://digital-learning-academy.com/svg-creator-vectorisez-facilement-vos-images-ticeman/>

SwissTransfer

Le remplaçant Suisse de WeTransfer

<https://korben.info/swisstransfer-%f0%9f%87%a8%f0%9f%87%ad-le-remplacant-suisse-de-wetransfer.html>

<https://www.clubic.com/application-web/actualite-851070-20-gratuits-swiss-transfer-place-face-wetransfer.html>

---

Bonus

---

[Les meilleurs sites et applications pour télécharger des livres gratuitement](#)

Téléchargez des livres électroniques gratuitement et légalement pour remplir votre liseuse

<https://www.01net.com/astuces/les-meilleurs-sites-et-applications-pour-telecharger-des-livres-gratuitement-1633116.html>

---

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 185 / 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>