

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
-------------------------

Qu'est-ce que le Bluetooth ? – Ressources

Apparue en 1994, cette technologie standardisée n'a pas cessé de s'améliorer, offrant ainsi des connexions de qualité entre différents appareils électroniques qui ne nécessitent pas de gros débit de connexion.

<http://eduscol.education.fr/cid119773/qu-est-ce-que-le-bluetooth.html>

Le Mooc « Programmer un objet avec Arduino » - Ressources

La plateforme FUN propose un Mooc qui se déroulera du 12 septembre au 3 novembre 2017 (inscription ouverte jusqu'au 30 octobre 2017). Selon les auteurs, grâce au suivi de ce Mooc, vous serez capable de programmer un microcontrôleur Arduino.

<http://eduscol.education.fr/cid119769/une-ressource-le-mooc-programmer-un-objet-avec-arduino.html>

Une lecture : l'interview du chercheur Victor Mougel sur la transition énergétique – Ressources

Le site de la Fondation du Collège de France propose une interview du chercheur Victor Mougel sur la photosynthèse pour recycler le CO2.

<http://eduscol.education.fr/cid119730/une-lecture-l-interview-du-chercheur-victor-mougel-sur-la-transition-energetique.html>

Acad. Bordeaux : Séquences pédagogiques

Tableau "MCC" de progression des séquences proposées (couverture des compétences et connaissances associées sur le cycle) Les séquences proposées sont réalisées à l'aide d'eXeLearning. Plusieurs exemples de projets à différents niveaux, et une aide didactique séance par séance.  
<http://sti.ac-bordeaux.fr/techno/seq17/>

#### Batissiel devient Batissiel Plus

Le Concours BATISSIEL, créé en 2005, est rénové à la session 2018 et devient le concours BATISSIEL PLUS. Il vise à encourager la créativité et valoriser sa transposition concrète par un travail collectif d'élèves ou d'étudiants qui traitent et illustrent des problématiques liées aux enjeux de la construction et de l'aménagement des territoires. Il est destiné aux élèves de collège et de Lycée, ainsi qu'aux étudiants de l'enseignement supérieur  
<http://eduscol.education.fr/sti/articles/batissiel-devient-batissiel-plus>

#### Connaître le monde de l'entreprise – Ressources

Un parcours de découverte de l'entreprise et des tests d'évaluation

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/septembre-2017/connaître-monde-entreprise>

#### Cybersécurité : " Je garde ça pour moi " – Ressources

Des outils pour comprendre les risques et éviter les pièges liés à la divulgation de renseignements personnels sur le web et dans les médias sociaux.

<http://eduscol.education.fr/cid120650/cybersecurite-je-garde-ca-pour-moi.html>

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

#### Annuaire EPFL des principaux logiciels libres

Pour vous faciliter la recherche de solutions libres, cet annuaire est organisé par catégories de logiciels, des plus courants (bureautique, outils internet, graphisme...) aux plus spécifiques (virtualisation, administration système...).

<https://sweet-library.com/2017/09/02/annuaire-epfl-des-principaux-logiciels-libres/>

#### Nouvelle Nissan Leaf : la techno au coeur d'un best-seller de l'électrique

Après avoir écoulé plus de 300 000 Leaf depuis 2010, Nissan améliore sa voiture électrique phare. Relooking et nouvelle technologie de conduite semi-autonome sont au rendez-vous.

<http://www.01net.com/actualites/nouvelle-nissan-leaf-la-techno-au-coeur-d-un-best-seller-de-l-electrique-1251071.html>

#### Datak : Serious game pour réfléchir à la protection des données personnelles

Ce jeu vidéo gratuit disponible en français, allemand, italien et anglais, permet prendre conscience des enjeux du big data et de s'interroger sur nos pratiques numériques en matière de protection des données personnelles et du respect de la vie privée.

<http://www.netpublic.fr/2016/12/datak-serious-game-pour-reflechir-a-la-protection-des-donnees-personnelles/>

#### Cloud, c'est quoi ? C'est quoi le cloud computing ? Définition simple du cloud

Vous ne pouvez pas y échapper, partout on vous parle de cloud. Jusqu'à présent, la notion était confinée à la presse informatique, mais maintenant le cloud est devenu grand public. Depuis quelques temps, on ne parle que de cloud.

<https://www.culture-informatique.net/cest-quoi-le-cloud/>

### Geek's Live 2017

Programmation de l'espace TIG : VR, Réalité augmentée, jeux de plateau hybrides, sabre laser, robotiques, retrogaming, etc.

<http://www.journaldugeek.com/2017/09/17/geeks-live-2017-programmation-de-lespace-tig-vr-realite-augmentee-jeux-de-plateau-hybrides-sabre-laser-robotiques-retrogaming-etc/>

<http://www.journaldugeek.com/2017/08/24/geeks-live-2017-les-dernieres-innovations-seront-dans-le-lab-chaussures-intelligentes-exosquelette-realite-augmentee-etc/>

### K7 buggy, un RoboCop tout-terrain

La société américaine Knightscope vient de dévoiler deux nouveaux modèles de robots de surveillance, dont un impressionnant tout-terrain autonome appelé K7 buggy, au design futuriste.

<http://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-k7-buggy-robocop-tout-terrain-68688/#xtor=RSS-8>

### Sphero Mini : une boule pour programmer

Sphero, le constructeur de robots connectés à contrôler depuis son smartphone, ajoute un nouveau membre dans la famille.

<http://www.journaldugeek.com/2017/09/30/sphero-mini-une-boule-pour-samuser-et-programmer/>

### [VIDEO] Une maison construite en 33 heures par une imprimante 3D

À Nantes, une maison de 95 mètres carrés est en train d'être construite par un robot imprimante 3D

<http://www.novethic.fr/lapres-petrole/efficacite-energetique/isr-rse/video-une-maison-construite-en-un-temps-record-par-une-imprimante-3d-a-nantes-144861.html>

### Kappa, la première imprimante 3D au mécanisme linéaire

Ionic3DP a commencé il y a quelques jours sa campagne de financement participatif sur Kickstarter : la startup espère lever \$50,000 pour commercialiser la première imprimante 3D en kit équipé d'un mécanisme dit linéaire

<https://www.3dnatives.com/kappa-imprimante-3d-20092017/>

### Les matériaux qui nous entourent - L'Esprit Sorcier – YouTube

De quoi est fait le monde qui nous entoure ? Quelles sont les propriétés du métal, du plastique ou du verre ? Et comment crée-t-on un nouveau matériau ?

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=303&v=GV35WRH23E](https://www.youtube.com/watch?time_continue=303&v=GV35WRH23E)

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

### Notions de réseau

Avec l'arrivée l'année passée des nouveaux programmes de technologie pour le cycle 4, nous devons maintenant dans le cadre de l'Enseignement de l'Informatique et de la Programmation aborder de nouvelles connaissances avec les élèves

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/blog/2000/01/01/notions-de-reseau/>

### C'est quoi un langage de programmation ? C'est quoi la programmation ?

Définition du langage de programmation expliquée de façon simple. Différents types de langage de programmation. Points communs des langages de programmation. Un article de vulgarisation dont ce site a le secret.

<https://www.culture-informatique.net/cest-quoi-langage-de-programmation/>

### MQ Voitures et Robot

Ce site d'un collègue mêlant Techno, modélisme et robotique recèle de beaucoup de ressources, avec des fichiers de fabrication souvent complets

[http://schenfele.free.fr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=184&Itemid=69](http://schenfele.free.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=184&Itemid=69)

### Quand les fabricants d'ouvrants se mettent aussi à la domotique

Article un tantinet publicitaire mais qui aborde des questions de domotique comme les scénarii (scénarios) en rapport avec les volets. Des exemples utiles aux élèves de Cycle 4

<https://www.maison-et-domotique.com/76618-franciaflex-fabricant-ouvrants-domotique/>

### Ressources pédagogiques pour la robotique (classées par robots)

Ce site commercial nous présente des liens vers des ressources intéressantes :

Toutes les ressources présentes ici sont en français. Vous pouvez également consulter ces ressources triées par niveaux. Les meilleures ressources pédagogiques en robotique triées par robot : Thymio, mBot; Lego Mindstorms, Ozobot, Poppy Ergo Jr, Arduino, etc

<https://www.generationrobots.com/fr/content/98-ressources-pedagogiques-pour-la-robotique-par-robots>

### Ressources pour découvrir Prezi

3 vidéos en français pour tout savoir sur Prezi

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/blog/2017/09/27/ressources-pour-decouvrir-prezi/>

---

## Infos pratiques

---

### Réservoirs d'applications - [DANE de Lyon]

Sélections d'applications ou de sites proposant des applications pour des usages pédagogiques didactiques et transversaux

<https://dane.ac-lyon.fr/spip/Reservoirs-d-applications>

### NetPublic » Guide d'utilisation pour bien démarrer avec un ordinateur sous Linux

Un dossier pratique qui mêle des images, des captures d'écrans et des textes courts avec une volonté de s'adresser à tous. L'exercice est plutôt réussi pour s'adresser aux néophytes de l'informatique.

<http://www.netpublic.fr/2017/09/guide-dutilisation-pour-bien-demarrer-avec-un-ordinateur-sous-linux/>

NetPublic » 60 secondes pour comprendre les nouveautés numériques : innovations, réseaux sociaux, outils mobiles...

Pour mieux appréhender l'Internet et le numérique d'aujourd'hui et de demain, de nouvelles vidéos (avec un brin d'humour).

<http://www.netpublic.fr/2017/09/60-secondes-pour-comprendre-les-nouveautes-numeriques/>

NetPublic » Robot NAO : 5 guides pour apprendre à l'utiliser et à créer

Les robots humanoïdes arrivent au sein de notre quotidien et l'on peut apprendre le numérique avec eux : à l'école, dans des lieux d'accompagnement au numérique tels des espaces publics numériques (EPN) ou encore en entreprises ; les prix d'achat des robots grand public étant désormais abordables <http://www.netpublic.fr/2017/09/robot-nao-5-guides-pour-apprendre-a-l-utiliser-et-a-creer/>

---

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 177 / Technologie

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>