

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 et bonnes vacances !

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

Rentrée 2018 : évolutions des programmes des cycles 2, 3 et 4

Des programmes simplifiés et clarifiés pour les cycles 2, 3 et 4, entrent en application à la rentrée de l'année scolaire 2018-2019 pour le français, les mathématiques, l'enseignement moral et civique. Ils apportent aux programmes 2016 une terminologie plus claire et des contenus plus explicites.

<http://eduscol.education.fr/cid132885/rentree-2018-evolutions-des-programmes-et-nouveau-programme-de-chant-choral.html>

Ressources d'accompagnement du programme de technologie au cycle 4

Les ressources d'accompagnement proposent des outils pédagogiques, didactiques et scientifiques pour la mise en œuvre du programme de technologie au cycle 4. Elles ont été conçues et réalisées par des groupes d'experts en partenariat avec l'inspection générale de l'Education nationale. De nouvelles mises en ligne viendront les compléter régulièrement (Mis à jour le 26 juillet 2018)

<http://eduscol.education.fr/cid99549/ressources-technologie-c4.html>

Inclusion des élèves en situation de handicap dans les enseignements de sciences expérimentales et de technologie

Documents d'accompagnement des conférences et tables rondes du séminaire national sur l'inclusion des élèves en situation de handicap, dans le cadre des enseignements de sciences expérimentales et de technologie

<http://eduscol.education.fr/cid131529/inclusion-des-eleves-en-situation-de-handicap-sciences-experimentales-et-technologie.html>

Le numérique en Technologie au collège
<http://eduscol.education.fr/technocol>

Interdiction du portable à l'école

<http://www.vie-publique.fr/actualite/panorama/texte-discussion/proposition-loi-relative-encadrement-utilisation-du-telephone-portable-ecoles-colleges.html>

L'interdiction devient le principe, les dérogations renvoyées au règlement intérieur

<https://www.nextinpact.com/news/106874-interdiction-portable-a-lecole-ce-que-prevoit-laccord-trouve-entre-deputes-et-senateurs.htm>

Les fiches connaissances proposées par l'académie de Bordeaux

http://www.techmania.fr/newprog2016/Fic_conn/

Pour info : La réforme du baccalauréat et du lycée d'enseignement général et technologique

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

Ressources

Documents Vidéo

L'ensemble des épisodes de « **Il était une fois...** » sont disponibles gratuitement et intégralement sur YouTube :

- [Il était une fois... l'Homme](#)
- [Il était une fois... la vie](#)
- [Il était une fois... les explorateurs](#)
- [Il était une fois... les Amériques](#)

Drones

Un drone aquatique a été mis au point pour récolter la pollution marine

<https://www.clubic.com/environnement-ecologie/actualite-844996-drone-aquatique-point-recolter-pollution-marine.html>

La NASA vous aide à construire votre propre rover martien

Un site Web qui explique tout le nécessaire pour construire soi-même un rover miniature

<https://plugin.01net.com/tech/la-nasa-vous-aide-a-construire-votre-propre-rover-martien-1502320.html>

Vidéo : Record du monde : 1.374 drones font le show en Chine

<https://www.futura-sciences.com/tech/videos/record-monde-1374-drones-font-show-chine-5467/>

Objets connectés

La nouvelle technologie de parking autonome de Bosch

La voiture autonome devra savoir rouler seule dans les rues, mais elle devra aussi savoir se garer seule

<https://www.01net.com/actualites/nous-avons-teste-la-nouvelle-technologie-de-parking-autonome-de-bosch-1489152.html>

55 projets géniaux créés avec un Raspberry Pi

le Raspberry Pi permet de créer toutes sortes de projets plus ou moins impressionnants, laissant libre court à leurs créateurs.

<https://www.tomshardware.fr/articles/raspberry-pi-projet,5-860.html>

Les ondes radio – L'Esprit Sorcier

C'est quoi une onde électromagnétique ? Un SMS ça passe par où ? Quelles différences entre la 4G et la 5G ? Et pourquoi parfois j'ai pas de réseau ? Avec ce dossier, vous allez tout capter !

<https://www.youtube.com/watch?v=D7ya7Gjblvo>

Impression 3D

Dossier : L'impression 3D est-elle écologique ?

Sous ce titre, ce dossier aborde plusieurs aspects :

- L'impression 3D est-elle écologique ?
- L'impression 3D s'invite dans tous les secteurs
- L'éco-conception au service de l'impression 3D
- Quels matériaux pour quelles applications ?
- L'impression de pièces détachées cherche son modèle
- Impression 3D : une innovation de taille

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/dossier/impression-3d-developpement-durable/>

Energie

Consommation d'énergie et numérique

Les outils numériques intéressent de plus en plus, tous ces outils et objets connectés ont également des impacts sur l'environnement : consommation d'énergie et de matières premières, pollution, production de déchets.

<https://www.tice-education.fr/index.php/tous-les-articles-et-ressources/developpement-durable/1223-consommation-d-energie-et-numerique>

Multimédia

Une banque de sons gratuits

Plus de 16 000 effets sonores mis en ligne gratuitement par la BBC sur une plateforme dédiée.

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/juillet-2018/banque-de-sons-gratuits>

Coursera : Google lance un cours gratuit de réalité augmentée

Sur Coursera, Google propose désormais un cours gratuit permettant d'apprendre à créer des expériences en réalité augmentée avec le framework Google ARCore pour Android

https://www.realite-virtuelle.com/coursera-google-realite-augmentee?_scpsug=crawled,5417,ad240d353beb66a298ad4b9d7bab335e6bc3c0ac9c1bc00fb5cc1acb4f23659c#_scpsug=crawled,5417,ad240d353beb66a298ad4b9d7bab335e6bc3c0ac9c1bc00fb5cc1acb4f23659c

Éducation VR – Comment la réalité virtuelle transforme l'éducation

Après des décennies passées sans la moindre innovation technologique, le secteur de l'éducation est peut-être sur le point de connaître un vent de renouveau.

<https://www.realite-virtuelle.com/education-vr>

Photo et diaporama TECH

<https://www.futura-sciences.com/tech/videos/record-monde-1374-drones-font-show-chine-5467/>

KEZAKO: Comment fonctionne Internet?

Kezako, la série documentaire qui répond à vos questions de science, aborde cette fois-ci la question "Comment fonctionne Internet?"

<https://www.youtube.com/watch?v=BO-IEIeMpho>

Le numérique dans notre discipline

Créer l'application 📱 pour #Android pour prendre en main @MITAppInventor

https://disciplines.ac-toulouse.fr/sii/sites/sii/files/ressources/didacticiels/programmation/objets-connectes/app-inventor/tuto-appinventor_lampe-torche.pdf

Educode_project

De nombreuses autres ressources sur le site internet de @educode_project avec en particulier des projets Scratch complets, réservés pour les enseignants.

https://twitter.com/educode_project

Retrouvez tous les autres tutoriels vidéo consacrés à Scratch et à la Programmation sur la chaîne YouTube de @educode_project :

<https://www.youtube.com/channel/UCAjwitOlvGDD7MsL7zdFC6A/videos>

Structuration cycle 4 (vidéo)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFpZ2DLObsnyu2gSn7Ze23CSFELq87ADs>

Structuration cycle 3 (vidéo)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFpZ2DLObsnw6gNTV9kv9h2jRtXrHHIf>

ABC du réseau avec 10 cours en diaporama

S'adresse aux débutants qui veulent mieux comprendre ce qu'est un petit réseau local et la Wifi BC du réseau avec 10 cours en diaporama

<https://abcreseau.blogspot.com/>

Infos pratiques

Scratch 3.0

La version bêta complète de #Scratch 3.0 tout en HTML5 (donc entièrement compatible sur les tablettes) est officiellement disponible, à tester sur : <https://beta.scratch.mit.edu/>

Qu'y a-t-il de nouveau dans cette version ? → https://www.youtube.com/watch?v=6ofHiea_hU

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>