

Bonjour,

Voici, votre première lettre d'information Num-Techno de 2019 !

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

Bonne lecture et bonne année à tous !

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 |
|-------------------------|

Banque de ressources pédagogiques pour enfants dyspraxiques

Banque multilingue de ressources pédagogiques gratuites à destination des enfants dyspraxiques, de 6 à 15 ans

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/janvier-2019/outils-et-ressources-pour-enfants-dyspraxiques>

Vers une identité positive à l'ère du numérique

Des propositions d'étude en classe de la traçabilité numérique aux niveaux primaire et secondaire

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/janvier-2019/sequences-pedagogiques-sur-les-traces-numeriques>

Formation pédagonumérique

Les modules d'autoformation du RÉCIT, réseau de conseillers pédagogiques pour le développement des compétences des élèves par l'intégration des technologies

<http://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/janvier-2019/formation-pedagonumerique>

Safer Internet France

Le programme : Le programme Safer Internet France est un projet soutenu par la Commission Européenne dans 31 pays. Il est mené au niveau national en coopération avec les principaux acteurs publics, privés, institutionnels, notamment la société Tralalère. Celle-ci propose le programme Internet sans crainte, qui sensibilise les jeunes à une meilleure maîtrise de leur vie numérique, ainsi que différentes ressources, qui visent à permettre aux enfants et adolescents d'adopter une posture critique face aux contenus et aux comportements en ligne mais aussi de développer des usages citoyens et créatifs.

Thème du programme Safer Internet France 2019-2020 : Cette année, le Safer Internet Day a pour thème « Les écrans, les autres, et moi ».

Au cours du mois de février mais aussi tout au long de l'année, rencontres, formations et ateliers de sensibilisation sont organisés.

Des outils sont mis à la disposition des enseignants pour amorcer la discussion lors d'ateliers de sensibilisation. À travers deux parcours, les enseignants pourront organiser des ateliers modulables sur la thématique des "Ecrans, les autres et moi. Les deux parcours (un pour les 7-12 ans et un autre destiné au 13-17 ans) sont accompagnés de leurs guides pédagogiques.

L'objectif des ateliers :

Inviter les jeunes à interroger leur manière de vivre avec les écrans et les autres au travers de 5 thèmes :

- Les écrans et moi (temps passé, équipements, usages)
- Mes écrans et les autres (place du numérique quand je suis avec ma famille, mes amis...)
- Ma vie réelle, ma vie connectée (gestion de son identité numérique)
- Mes amis en ligne (qui sont-ils, ce que je dis, ce que je montre de mes amis...)
- Les inconnus sur les réseaux (liberté d'expression et ses limites, les risques liés aux mauvaises rencontres...).

Pour chacun des thèmes, les élèves interrogeront leurs propres pratiques, les confronteront à d'autres points de vue pour définir ensemble de nouvelles pratiques du numérique.

Pour les plus jeunes, le parcours numérique sera accompagné d'une affiche à compléter pour rédiger, en classe, au fil de l'atelier les bons usages du numérique et des écrans.

Pour tous, un dépliant papier invitera à poursuivre la réflexion sur l'usage des écrans à la maison : quiz et défis à faire avec ses parents et ses frères et soeurs.

Les enseignants qui souhaitent participer et mener un atelier numérique avec leur classe sont invités à **s'inscrire sur www.saferinternet.fr** afin de recevoir leurs kits pédagogiques.

Ressources

Documents Vidéo

À l'intérieur de la plus grande usine de forgeage allemande

<https://www.youtube.com/watch?v=z7fCKtIK858>

L'impression 3D béton sur les bancs de l'école

<https://bybeton.fr/limpression-3d-beton-sur-les-bancs-de-lecole>

Objets connectés

Makeblock Neuron : l'inventor kit va te faire travailler les neurones !

Présentation du Makeblock Neuron, constitué de modules magnétiques à assembler et programmer facilement

<https://www.geekjunior.fr/mackeblock-neuron-inventor-kit-25435/>

<https://www.evolutid.com/single-post/2018/12/18/Avec-Makeblock-Neuron-recharge-tes-neurones->

Fabriquer la Playstation Classic avec un Raspberry Pi

Comment, pour un peu plus de la moitié du prix de la console Sony, fabriquer la Playstation Classic avec un Raspberry Pi

<https://www.raspberrypi-france.fr/fabriquer-la-playstation-classic-avec-un-raspberry-pi/>

Amusez-vous avec une bande LED

Les bandes LED se retrouvent un peu partout. Elles sont faciles à trouver par rouleau de 5m, voire, plus. Créez vos propres effets en codant les comportements avec une simple carte Arduino.

<https://www.programmez.com/actualites/amusez-vous-avec-une-bande-led-28418>

Impression 3D

Les meilleures vidéos de la fabrication additive en 2018

Que ce soit dans le secteur de l'espace, de la construction, de l'automobile ou de la médecine, les innovations en impression 3D ont été nombreuses, avec différentes applications testées et lancées en 2018

<https://www.3dnatives.com/videos-impression-3d-30122018/>

Les nouveautés de la fabrication additive au CES 2019

Cette année, un espace dédié à la fabrication additive a été créé avec 79 exposants internationaux, de la petite startup au grand groupe. Mais quelles ont été les nouveautés annoncées pendant ces 4 jours ? Retour sur le CES 2019 et la place accordée à l'impression 3D

<https://www.3dnatives.com/ces-2019-3d-11012019/>

Ponts

Animations sur les ponts

<http://www.afcadillac.net/index.php/animations-sur-les-ponts>

Transport

Quelles sont les voitures électriques les plus attendues en 2019 ?

Si l'année 2018 a été riche en nouveautés dans le domaine des voitures électriques, 2019 s'annonce tout aussi excitante

<https://www.clubic.com/transport-electrique/actualite-849069-quelles-voitures-electriques-attendues-2019.html>

Energie

Energy Vault

Oubliez les barrages et les batteries géantes ! La startup suisse Energy Vault a imaginé un moyen étonnant pour stocker l'énergie renouvelable : empiler des blocs de béton comme dans un Lego géant. Une solution low cost et très efficace.

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/energie-renouvelable-stockage-energie-invention-geniale-startup-suisse-73877/>

Volant d'inertie VOSS

<http://www.energiestro.fr/technologie/>

Internet

Plongée au cœur d'Internet : cinq chiffres pour tout savoir des câbles sous-marins

Ces lignes en fibres optiques longues de milliers de kilomètres enfouies au fond des mers permettent d'interconnecter tous les pays de la planète. Bienvenue au sein de la toile qui sous-tend le Web !

<https://www.01net.com/actualites/plongee-au-coeur-d-internet-cinq-chiffres-pour-tout-savoir-des-cables-sous-marins-1588422.html>

Dossier

Ampoules connectées : quelle est la meilleure ?

L'omnipotent smartphone, dans sa volonté de coloniser la maison intelligente, investit les actions les plus basiques de notre quotidien. Appuyer sur un interrupteur pour allumer ou éteindre une lumière ? Même ce geste banal fait désormais partie des attributions de nos appareils mobiles.

<https://www.tomsguide.fr/2019/01/04/ampoules-connectees-quelle-est-la-meilleure/>

Ce qu'on attend au CES 2019

Comme chaque année, Las Vegas va accueillir le plus grand salon dédié aux nouvelles technologies du 8 au 12 janvier. Nous vous proposons un petit tour d'horizon de ce que nous attendons pour cette édition 2019.

<https://www.lesnumeriques.com/vie-du-net/qu-on-attend-ces-2019-5g-voiture-autonome-tv-8k-a4177.html>

Brevet

Exercices type Brevet

http://technologie-sciarretta.ovh/?page_id=372

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

Usages pédagogiques du QR code

Un dossier complet sur les usages pédagogiques des QR code à l'école...

<http://classetice.fr/spip.php?article581>

Séquence objet connecté : le garage à trottinette

Comment communiquer l'information au smartphone ?

- Choix de la solution de communication
- Envoi des données sur le smartphone

<http://forain-francois-verdier.ecollege.haute-garonne.fr/espaces-pedagogiques/technologie/5eme/s4-01-comment-communiquer-l-information-au-smartphone--52677.htm>

La lettre d'informations de décembre sur la veille en technologie

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/2018/12/20/la-lettre-dinformations-de-decembre-sur-la-veille-en-technologie/>

Rédaction de la revue de projet

Comment présenter son travail au fur et à mesure ?

<http://forain-francois-verdier.ecollege.haute-garonne.fr/espaces-pedagogiques/technologie/3eme/1-3-redaction-de-la-revue-de-projet-48445.htm>

Didacticiel Réseau

Cisco Packet Tracer, Adresse IP et autre ...

<https://disciplines.ac-toulouse.fr/sii/didacticiel-reseau>

Infos pratiques

Les 10 fonctions cachées pour maîtriser Firefox

Découvrez les fonctionnalités cachées de votre navigateur et optimisez son utilisation en adoptant les bons réflexes.

<https://www.01net.com/astuces/les-10-fonctions-cachees-pour-maitriser-firefox-1591103.html>

Les 9 nouveautés majeures de scratch 3.0

Après la sortie de Scratch 2.0 en 2013, nous attendons avec impatience la nouvelle version Scratch 3.0 qui sera disponible le 02 janvier 2019. Dans cet article on va parcourir les 9 fonctionnalités majeures à connaître qui seront dans cette nouvelle version.

<https://www.evolutid.com/single-post/2018/12/20/Les-9-nouveautes-majeures-de-scratch-3>

La boîte à liens #50

50 liens utiles à affiner votre vision du marketing et des réseaux sociaux.

<https://www.zdnet.fr/blogs/marketing-reseaux-sociaux/la-boite-a-liens-50-39878557.htm>

Pour piloter un drone, il est désormais obligatoire de suivre une formation spécifique

Depuis le 26 décembre 2018, piloter un drone de plus de 800 grammes nécessite une formation spécifique sur la plateforme AlphaTang

<https://www.clubic.com/drone/actualite-849121-piloter-drone-obligatoire-suivre-formation-specifique.html>

Guide de survie du professeur confronté à des élèves dys

112 pages de conseils concrets.

<https://drive.google.com/file/d/1t8JudKvSkYwVEYqck0T8pzZ6oD0Cw0w-/view>

Bonus

Compil des inventions 2018

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

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>