

Bonjour,

Voici, votre lettre d'information Num-Techno de l'actu Techno de juin bien chargée !

Vous y trouverez les rubriques : les infos institutionnelles, des ressources sélectionnées pour vous informer, alimenter vos séances ou vous donner des idées pour cette période un peu particulière.

- **Espace TRIBU Continuité pédagogique technologie Alsace :**  
<https://tribu.phm.education.gouv.fr/portal/share/huACPR>  
**Ressources, production de visières et masques : Solidarité COVID19**  
<https://tribu.phm.education.gouv.fr/portal/share/PZfNNW>
- **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)

Retrouvez aussi les anciens articles : <https://www.ac-strasbourg.fr/pedagogie/technologie/communication/num-tech/archives/>

Bonne lecture à tous !

Technologiquement votre...et prenez bien soin de vous !

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

### **Une clef pour logiciels nomades**

Compilation réalisée par le conseiller numérique de l'ASH de l'Ain à partir de l'environnement de la Framakey du projet Framasoft

<https://eduscol.education.fr/numerique/tout-le-numerique/veille-education-numerique/juin-2020/une-clef-pour-logiciels-nomades>

### **Diplôme national du brevet - Les deux disciplines en sciences au DNB session 2020**

- Pour la série générale : en "physique-chimie" et en "technologie".
- Pour la série professionnelle : en "sciences de la vie et de la Terre", et en "technologie".

<https://eduscol.education.fr/pid23235-cid116926/les-deux-disciplines-en-sciences-au-dnb-session-2019.html>

**Passeport pour la voie techno**

La voie technologique propose 8 séries de bacs organisées autour de grands domaines de connaissances liés à différents secteurs d'activité.

<http://www.onisep.fr/Choisir-mes-etudes/Au-lycee-au-CFA/Au-lycee-general-et-technologique/Passeport-pour-la-voie-techno>

## Ressources

### Vidéos

#### **Le plus puissant moteur propulsé au gaz naturel liquéfié**

Renault et Daimler, la voiturette de Triggio

<https://www.usinenouvelle.com/article/le-plus-puissant-moteur-propulse-au-gaz-naturel-liquefie-renault-et-daimler-la-voiturette-de-triggio-le-top-3-video-de-la-semaine.N972261>

#### **Tour Eiffel : comment a été construite la Dame de fer ?**

La construction de la tour Eiffel est intimement liée aux exploits technologiques de la seconde moitié du XIXe siècle

<https://www.caminteresse.fr/histoire/tour-eiffel-comment-a-ete-construite-la-dame-de-fer-11140790/>

### Vidéos insolites auto

<https://www.autoplus.fr/actualite/Zap-Auto-Insolite-Crash-Video-Supercar-1548856.html>

#### **Webdocumentaire : À la conquête de Mars**

Avec l'envoi d'engins spatiaux par les États-Unis, la Chine et les Émirats arabes unis, l'été 2020 s'annonce décisif pour la conquête de Mars. N'avez-vous jamais rêvé de fouler le sol martien et de découvrir les plus grands secrets de ces expéditions ? Le webdocumentaire Mars Odyssey vous invite au décollage.

<https://theconversation.com/webdocumentaire-a-la-conquete-de-mars-140314>

#### **Redécouvrez et télécharger les épisodes de la « Famille Déclic**

<http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/carrefour-numerique2/telechargements/famille-declic/>

### Design

#### **8 objets 3cultes3 dont le design a changé le monde**

Ils ont inspiré bon nombre d'objets du quotidien et se sont écoulés à des millions d'exemplaires.

L'iPhone, la Renault Espace ou la machine à café Nespresso ont révolutionné leur marché et même au-delà

<https://www.futura-sciences.com/tech/questions-reponses/design-8-objets-cultes-design-change-monde-13890/>

#### **Les 100 tasses en 100 jours**

L'artiste céramiste Lalese Stamps de Lolly Lolly Ceramics, s'est lancée le défi de réaliser en 100 jours, 100 poignées différentes pour ses tasses monochromes.

<http://www.journal-du-design.fr/design/les-100-tasses-en-100-jours-de-la-ceramiste-lalese-stamps-127982/>

### **Le musée Vitra célèbre 100 ans de révolution dans le design**

C'est un lieu hors du commun. Dans cette zone industrielle de Weil-am-Rhein, en Allemagne, à deux pas de la frontière suisse, on célèbre le design et l'architecture de manière synchronisée. A visiter !

<https://www.nouvelobs.com/design/20200605.OBS29740/le-musee-vitra-celebre-100-ans-de-revolution-dans-le-design-d-interieur.html#modal-msg>

### Architecture

#### **Six applications gratuites pour réaménager votre intérieur après le confinement**

Après avoir passé de longues semaines coincées chez vous, l'envie vous prend peut-être de donner un coup de neuf à votre logement

<https://www.01net.com/actualites/six-applications-gratuites-pour-reamenager-votre-interieur-apres-le-confinement-1917579.html>

#### **Comment construire une maison container pour 30.000 €**

Vous rêvez d'avoir une maison container, mais le prix de revient d'une maison terminée vous empêche de réaliser ce rêve ? Le magazine australien Better Homes and Garden a demandé à une équipe de trois personnes de construire celle-ci pour un coût n'excédant pas 30.000 €) Découvrez le résultat en photo, et la construction en vidéo.

<https://www.planete-deco.fr/2020/06/13/comment-construire-une-maison-container-pour-30-000-e/>

#### **Chaise originale : 26 assises au design atypique**

Une chaise est par définition constituée d'un dossier, d'une assise et d'un piétement. Sa fonction est indissociable des gestes et des habitudes du quotidien. La chaise est un sujet de création qui n'a cessé de se renouveler au fil des décennies. Les designers débordent d'imagination et d'innovation pour réinventer de nouveaux modèles toujours fonctionnels et esthétiques.

<https://www.notreloft.com/chaise-originale/>

### Transport

#### **Un avion à hydrogène**

Le ministre de l'économie, Bruno Le Maire, et la ministre de la Transition écologique, Élisabeth Borne, ont fixé, dans leur plan pour l'aéronautique, l'objectif de voler à l'hydrogène en 2035

<https://www.ouest-france.fr/economie/entreprises/un-avion-hydrogene-dans-quinze-ans-pour-voler-sans-polluer-6863408>

#### **Neoliner : le premier cargo "vert"**

En 2022, les vents souffleront dans les voiles de ce transporteur du futur, initiant une nouvelle ère pour la marine marchande. La route de l'Atlantique nord sera propre et responsable.

<https://www.parismatch.com/Actu/Environnement/Neoliner-le-premier-cargo-vert-1688688>

### **Taxis volants : Le point sur la technologie**

Une nouvelle catégorie d'aéronef léger, silencieux, tout électrique et pouvant décoller et atterrir à la verticale s'apprête à transformer la mobilité des grands centres urbains

<https://www.usine-digitale.fr/article/taxis-volants-le-point-sur-la-technologie-le-business-model-les-principaux-projets-et-les-defis-restants.N975456>

### **Airbus remporte un contrat pour développer un rover martien**

Airbus annonce que sa division Défense et Aérospatiale s'est vu attribuer par l'Agence spatiale européenne (ESA) le nouveau contrat d'étude pour le futur "rover" chargé de récupérer des échantillons sur la surface de la planète Mars

<https://www.usinenouvelle.com/article/airbus-remporte-un-contrat-d-etude-pour-un-rover-martien.N975846>

### **Premier avion 100 % électrique de série**

L'avion Pipistrel Velis Electro est devenu le premier avion électrique au monde à obtenir la certification de l'Agence de la sécurité aérienne de l'Union européenne

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/avion-electrique-pipistrel-velis-electro-devient-premier-avion-100-electrique-serie-81500/>

### **Limousine amphibie**

La limousine amphibie a été inventée pour ne plus avoir à se mouiller les pieds lorsqu'on embarque ou débarque de l'annexe d'un yacht. La vedette Day Limo du chantier naval normand Iguana Yachts résout cet épineux problème

<https://www.gqmagazine.fr/lifestyle/article/cette-limousine-amphibie-est-fantastique>

### **L'histoire des 24 Heures du Mans racontée aux enfants**

Les 24 Heures du Mans ont vu le jour en 1923. Voici cinq dates qui ont marqué l'histoire de la célèbre course automobile. 1923.

<https://www.ouest-france.fr/sport/24-heures-du-mans/l-histoire-des-24-heures-du-mans-racontee-aux-enfants-6871973>

### **10 voitures mythiques italiennes qui ont marqué l'histoire**

Lorsque l'on évoque le terme de mythe dans le monde automobile, difficile de passer à côté de modèles originaires d'Italie.

<https://www.autoplus.fr/actualite/Ferrari-Lamborghini-Fiat-500-mythe-prestige-1548919.html>

### **Le Z-Triton, un étonnant tricycle-caravane-bateau électrique**

Conçu par deux designers lettons, le Z-Triton est l'engin de liberté ultime pour les amoureux des périples nature en totale autonomie. A la fois vélo, bateau électrique et caravane, il permet de se déplacer sur terre et sur l'eau sans consommer la moindre énergie fossile.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/mobilite-douce-decouvrez-z-triton-etonnant-tricycle-caravane-bateau-electrique-81580/>

Energie

### **Tout sur l'énergie**

Ressources didactisées

<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/jeunes-enseignants/tout-sur-l-energie/produire-de-l-electricite>

Impression 3D

### **Covid-19 : une invitation à repenser la stratégie industrielle française**

L'entreprise nantaise Armor, invite à tirer les enseignements de la pandémie de Covid-19. Elle milite pour une politique industrielle raisonnée, avec des productions relocalisées en misant notamment sur l'impression 3D.

<https://www.usinenouvelle.com/article/avis-d-expert-covid-19-une-invitation-a-repenser-la-strategie-industrielle-francaise.N971471>

### **Miele met à disposition des plans d'accessoires à imprimer en 3D**

Qui n'a jamais manqué d'accessoires pour son aspirateur ou d'une pince pour refermer son sachet de café ? Pour répondre à ces besoins, Miele a mis en ligne des plans pour imprimer en 3D différents accessoires pour l'univers de la maison

<https://www.lesnumeriques.com/divers-electromenager/miele-met-a-disposition-des-plans-d-accessoires-a-imprimer-en-3d-n151555.html>

Objets connectés

### **Galileo**

Depuis l'annonce de la mise en service de Galileo, les constructeurs de smartphones se sont attelés à mettre au point des puces compatibles avec le GPS made in Europe.

<https://geeko.lesoir.be/2020/06/06/comment-verifier-si-son-smartphone-est-compatible-avec-galileo/>

### **Des étudiants ingénieurs de l'ESTACA à Laval imaginent une tortue mangeuse de plastique**

Quand une tortue avale du plastique, elle est condamnée à l'empoisonnement voire la mort. La tortue de ces futurs ingénieurs est prévue pour en avaler le plus possible, mais elle ne craint rien.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/pays-de-la-loire/mayenne/laval/recherche-etudiants-ingenieurs-estaca-laval-imaginent-tortue-mangeuse-plastique-1837824.html>

### **Volgelsheim : une borne sans contact de gel hydroalcoolique**

La borne l'Idro : un distributeur de solution hydroalcoolique sans contact à mettre à l'entrée des établissements.

<https://www.lalsace.fr/edition-colmar-guebwiller/2020/06/04/la-solution-livree-en-mains-propres>

### **Comment choisir le meilleur système de sécurité ?**

Vous cherchez à vous sentir plus en sécurité ou à protéger vos biens lorsque vous êtes absent ? C'est un besoin qui revient chaque année, juste avant de partir en vacances plusieurs semaines....

<https://www.maison-et-domotique.com/117819-comment-choisir-meilleur-systeme-securite/>

### **Les meilleurs kits robots pour les débutants**

Rien de tel qu'un robot à assembler pour initier les enfants à la programmation de façon ludique

[https://www.lemonde.fr/guides-d-achat/article/2020/06/13/les-meilleurs-kits-robots-pour-les-debutants\\_6042730\\_5306571.html](https://www.lemonde.fr/guides-d-achat/article/2020/06/13/les-meilleurs-kits-robots-pour-les-debutants_6042730_5306571.html)

### **Pourquoi hacker des voitures à distance est si facile**

Piratage après piratage, on commence à se rendre compte que la multiplication des voitures connectées risque de poser des problèmes majeurs.

<https://www.journaldunet.com/economie/automobile/1491635-pourquoi-hacker-des-voitures-a-distance-est-si-facile/>

### **Cinq robots au talent fou**

Flexibles à volonté, respectueux de l'environnement, aussi agiles qu'une vraie main ou capables d'interagir entre eux... Portraits de cinq robots au talent fou

<https://lejournaldunet.com/articles/cinq-robots-au-talent-fou>

### **Un robot made in Alsace qui désinfecte tout seul entreprises et lieux publics**

Tout en rondeur et en lumières clignotantes, Sherpa attire l'œil dans les allées de la plateforme d'innovation de son concepteur et constructeur haguénovien.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/bas-rhin/haguenu/coronavirus-innovation-robot-made-in-alsace-qui-desinfecte-seul-entreprises-lieux-publics-1843000.html>

### **Les robots "livreurs" gagnent du terrain en Angleterre**

Avec la pandémie de coronavirus, ce service de livraison de produits d'épicerie par des robots a pris de l'ampleur dans la ville anglaise de Milton Keynes, au nord de Londres

<https://fr.euronews.com/2020/06/18/les-robots-livreurs-gagnent-du-terrain-en-angleterre>

## Informatique

### **Gaia-X : lancement officiel du projet de "cloud européen" franco-allemand**

Cette initiative franco-allemande permettra aux entreprises européennes de profiter de services cloud. L'Europe part officiellement à la conquête de sa souveraineté numérique.

<https://siecledigital.fr/2020/06/07/gaia-x-lancement-officiel-du-projet-de-cloud-europeen-franco-allemand/>

**Qu'est-ce qu'une prise RJ45, à quoi ça sert ?**

Avec le développement fulgurant des nouvelles technologies, l'accès au multimédia fait partie du confort exigé dans toutes les maisons aujourd'hui. La réglementation impose même aujourd'hui l'installation d'un réseau de communication dans les constructions neuves. Pour que cela puisse se faire, la pose de prises RJ45 est la solution adaptée.

<https://bricoleurpro.ouest-france.fr/dossier-194-rj45.html>

### **Cyberespionnage**

Révélations sur une entreprise indienne qui a ciblé plus de 10 000 personnes dans le monde entier

[https://www.lemonde.fr/pixels/article/2020/06/09/cyberespionnage-revelations-sur-une-entreprise-indienne-qui-a-cible-plus-de-10-000-personnes-dans-le-monde-entier\\_6042284\\_4408996.html](https://www.lemonde.fr/pixels/article/2020/06/09/cyberespionnage-revelations-sur-une-entreprise-indienne-qui-a-cible-plus-de-10-000-personnes-dans-le-monde-entier_6042284_4408996.html)

### **Secondary Infektion : la gigantesque campagne de désinformation russe**

L'agence de cybersécurité Graphika vient de dévoiler un nouveau rapport qui montre que pendant six ans, la Russie a mené une gigantesque campagne de désinformation pour promouvoir les intérêts nationaux du pays.

<https://siecledigital.fr/2020/06/18/secondary-infektion-la-gigantesque-campagne-de-desinformation-russe/>

### **Comprendre les principes de base de la cryptographie**

Le télétravail représente un véritable enjeu d'avenir pour les professionnels du monde entier. Il repose sur des échanges cryptés et sécurisés via des VPN « Virtual Private Network » ou en français, « réseau privé virtuel ». Depuis le début du confinement, une majorité de salariés ont dû adopter cette méthode de collaboration à distance pour pouvoir continuer de travailler malgré la pandémie de Covid-19.

<https://www.tice-education.fr/tous-les-articles-et-ressources/articles-informatiques/1392-comprendre-les-principes-de-base-de-la-cryptographie>

### **Logiciels libres et école à distance : la sortie de la suite « Apps.education » précipitée par le confinement**

En pleine crise sanitaire, le ministère de l'éducation nationale a déployé la première version d'une plate-forme d'outils numériques pour les professeurs, composée de logiciels respectueux des réglementations sur les données des utilisateurs.

[https://www.lemonde.fr/pixels/article/2020/06/09/logiciels-libres-et-ecole-a-distance-la-sortie-de-la-suite-apps-education-precipitee-par-le-confinement\\_6042279\\_4408996.html](https://www.lemonde.fr/pixels/article/2020/06/09/logiciels-libres-et-ecole-a-distance-la-sortie-de-la-suite-apps-education-precipitee-par-le-confinement_6042279_4408996.html)

### **Outil gratuit et no code permet de créer des prototypes de manière collaborative**

Créer des maquettes, des prototypes pour une application nécessite parfois des compétences techniques. Par ailleurs, lorsque l'on travaille sur des outils comme Sketch

<https://siecledigital.fr/2020/06/12/framer-outil-creation-prototype-web/>

### AR/VR

#### **Google Sodar, un outil de réalité augmentée pour respecter la distanciation sociale**

Dans le cadre de la lutte contre le Covid-19, Google dévoile Sodar, un outil permettant d'aider ses utilisateurs à respecter les distances sociales en vigueur grâce à la réalité augmentée

<https://siecledigital.fr/2020/05/31/google-sodar-une-app-en-realite-augmentee-pour-respecter-la-distanciation-sociale/>

Pédagogie

Société

### **Confinement et numérique**

Le confinement dû à l'épidémie de Covid-19 a mis à mal les repères fondamentaux de l'enfant et de l'adolescent, avec des risques pour leur santé mentale et physique, alertent des médecins et psychologues du collectif CoSE dans une tribune au « Monde »

[https://www.lemonde.fr/idees/article/2020/06/06/confinement-et-numerique-taire-les-risques-que-nous-faisons-prendre-a-nos-enfants-n-est-pas-tolerable\\_6041988\\_3232.html](https://www.lemonde.fr/idees/article/2020/06/06/confinement-et-numerique-taire-les-risques-que-nous-faisons-prendre-a-nos-enfants-n-est-pas-tolerable_6041988_3232.html)

### **Le confinement a accéléré la numérisation du travail**

Le confinement a accéléré notre passage à une économie numérique. Quelles pourront être les conséquences sur l'emploi ?

<https://www.la-croix.com/Economie/Economie-et-entreprises/Le-confinement-accelere-numerisation-travail-2020-06-14-1201099640>

### **Ces métaux qui viennent à manquer, un enjeu pour les sociétés de demain**

De nombreux métaux sont indispensables pour les technologies du XXI<sup>e</sup> siècle, et notamment de nombreuses technologies « vertes », par exemple les batteries, panneaux solaires, aimants d'éoliennes, ou encore la fibre optique. Certains de ces métaux sont dits « critiques », car leur approvisionnement est incertain.

<https://theconversation.com/ces-metiaux-qui-viennent-a-manquer-un-enjeu-pour-les-societes-de-demain-138974>

Émissions éducatives

### **Besoin de lumière : comment analyser le besoin et les objets associés ? (cycle 3)**

Comment identifier les évolutions et inventions nous permettant de faire un choix éclairé afin d'amener de la lumière dans les pièces d'un bâtiment transformé

<https://www.lumni.fr/video/besoin-de-lumiere-comment-analyser-le-besoin-et-les-objets-associes-12-juin>

### **Comment utiliser au mieux les matériaux pour construire des objets ?**

Comment utiliser au mieux les matériaux pour construire des objets solides et légers ? Autour de la problématique des transports et notamment de l'aviation. Pour construire les objets on souhaite utiliser le moins de matière possibles, pour réduire le coût, pour économiser les matériaux, pour économiser l'énergie des objets mobiles. Comment choisir la forme et les matériaux pour construire des objets solides tout en étant légers ?

<https://www.lumni.fr/video/materiaux-et-structures-29-mai-1>

**Lumni cycle 3 en technologie:** <https://www.lumni.fr/college/sixieme/sciences-et-technologie>



### **Comment capter les informations dans mon environnement : mesure directe et indirecte" (cycle 4)**

Comment un véhicule autonome peut-il appréhender son environnement ? Les professeurs de technologie Frédérique et Romaine proposent un cours sur la smart city, la ville de demain, à travers le cas pratique du transport interconnecté à son environnement.

<https://www.lumni.fr/video/comment-capter-les-informations-dans-mon-environnement-mesure-directe-et-indirecte>

### **Mon collège est olympique**

La démarche de projet, notamment en intégrant la dimension design, y est abordé.

<https://www.lumni.fr/video/mon-college-est-olympique>

**Lumni Cycle 4 technologie :** <https://www.lumni.fr/college/quatrieme/technologie>

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

### **Logiciels libres et école à distance : la sortie de la suite « Apps.education » précipitée par le confinement**

En pleine crise sanitaire, le ministère de l'éducation nationale a déployé la première version d'une plate-forme d'outils numériques pour les professeurs, composée de logiciels respectueux des réglementations sur les données des utilisateurs.

[https://www.lemonde.fr/pixels/article/2020/06/09/logiciels-libres-et-ecole-a-distance-la-sortie-de-la-suite-apps-education-precipitee-par-le-confinement\\_6042279\\_4408996.html](https://www.lemonde.fr/pixels/article/2020/06/09/logiciels-libres-et-ecole-a-distance-la-sortie-de-la-suite-apps-education-precipitee-par-le-confinement_6042279_4408996.html)

### **Programmer une action sous App Inventor**

Des capsules vidéos permettent une rapide prise en main pour s'auto-former à l'usage des plateformes BRNE. Suivez le parcours d'auto-formation de la BRNE Maskott sciences cycle 4

<https://dane.ac-nancy-metz.fr/brne-techno-app-inventor/>

**Traiter en interdisciplinarité des données issues d'objets connectés intégrés à une smartcity,** de manière à les exploiter au mieux selon les disciplines. Cette problématique nationale a été déclinée au niveau académique sous le libellé suivant :

Comment optimiser et mutualiser les équipements urbains (feux de circulation, éclairage public, caméras...) afin de faciliter la gestion de l'espace public ?

<http://technologie.ac-dijon.fr/spip.php?article642>

### **Ville et Campagne connectées**

Récupération ou génération de données et leur exploitation dans un contexte urbain mais aussi rural : Préservation de la santé des personnes, Optimisation du ramassage des déchets, Route Solaire et Autonomie énergétique, Arrosage automatique en Permaculture, S'occuper à distance d'une ruche  
<https://disciplines.ac-toulouse.fr/sii/traam-2019-2020>

### **Préserver la santé des personnes**

Séquence 5e : Comment aider les consommateurs à choisir des produits alimentaires de meilleure qualité ?

Séquence 4e : Comment prévenir la population d'un risque d'épisode de canicule ?

Séquence 3e : Comment informer les personnes du niveau de pollution de leur région ?

<http://technologie.ac-creteil.fr/spip.php?article303>

### **La carte micro:bit. Dossier pour découvrir et appliquer en classe.**

Dossier ressource autour de la carte micro:bit destiné à découvrir :

- Les évènements et les actions de base.
- Les capteurs intégrés à la carte, l'affichage de l'écran à LED.
- L'utilisation des capteurs analogiques tels que le capteur de luminosité et le thermomètre,
- La communication sans fils entre cartes.
- Exemples d'applications simples de résolutions de problèmes à mettre en place en class

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/sti-college/2020/05/04/la-carte-microbit-dossier-pour-decouvrir-et-appliquer-en-classe/>

### **Un simulateur pour les cartes arduino a été ajouté à l'interface de programmation proposée par Vittascience**

<https://fr.vittascience.com/arduino/?mode=mixed&simu=1>

Tuto vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=IUJeKcfK5sk&feature=youtu.be>

### **Ce cabinet d'architectes propose aux enfants de créer leur ville avec des origamis à imprimer**

Avec son opération #ArchitectureFromHome, Foster + Partners (un des plus grands cabinets d'architectes au Royaume-Uni) propose en effet aux enfants de 2 à 12 ans d'imaginer et de construire leur propre ville, à l'aide de modèles d'origamis qui peuvent être téléchargés gratuitement.

<https://creapills.com/cabinet-darchitecte-enfants-foster-partners-20200504>

### **Recharge sans contact de véhicules électriques**

Après un constat de la pollution due au trafic autoroutier et émise par les véhicules à propulsion avec un moteur thermique, il devient inévitable de passer par le véhicule à moteur électrique.

[https://eduscol.education.fr/sti/si-ens-paris-saclay/ressources\\_pedagogiques/recharge-sans-contact-de-vehicules-electriques](https://eduscol.education.fr/sti/si-ens-paris-saclay/ressources_pedagogiques/recharge-sans-contact-de-vehicules-electriques)

### **Séquences adaptées pour le déconfinement**

En raison des conditions inédites d'enseignement auxquelles nous devons faire face pendant le déconfinement, nous vous proposons des séquences simplifiées que vous pourrez réaliser avec vos élèves en cycle 3 et 4.

[https://eduscol.education.fr/sti/technologie-college/ressources\\_pedagogiques/sequences-adaptees-pour-le-deconfinement#description](https://eduscol.education.fr/sti/technologie-college/ressources_pedagogiques/sequences-adaptees-pour-le-deconfinement#description)

### **PIX**

Découvrir et utiliser les parcours proposés par Pix Orga

<http://www.dane.ac-versailles.fr/etre-accompagne-se-former/decouvrir-et-utiliser-les-parcours-proposees-par-pix-orga>

### **Proposition de synthèses au cycle 4**

<http://ww2.ac-poitiers.fr/techno-si/spip.php?rubrique105>

## Fiches Connaissances

<https://citescolaire-lannemezan.mon-ent-occitanie.fr/disciplines/sciences-numeriques-et-technologie/fiches-connaissances-51467.htm>

---

Infos pratiques

---

### **Flow Lava : un créateur d'illustrations gratuit et intuitif !**

Les illustrations sont essentielles sur un site, des landing pages ou des présentations. Elles permettent de remplacer des mots ou d'illustrer certains propos

<https://siecledigital.fr/2020/05/31/flow-lava-un-createur-dillustrations-gratuit-et-intuitif/>

### **Contrôlez votre smartphone avec votre PC**

L'application « Votre téléphone » de Microsoft vous permet de contrôler la lecture de musique sur un smartphone Android depuis l'écran de votre ordinateur.

<https://www.presse-citron.net/controlez-votre-smartphone-avec-votre-pc-lapplication-votre-telephone-se-dote-dune-nouvelle-fonction-interessante/>

### **Resizing.app : l'outil gratuit pour redimensionner les images sans perdre en qualité**

Redimensionner une image n'est pas toujours une partie de plaisir. Bien souvent la qualité de l'image se dégrade et le résultat final est catastrophique pour ne pas dire autre chose

<https://siecledigital.fr/2020/06/10/resizing-app-outil-gratuit-redimension-image/>

### **Artify : un éditeur de design intuitif avec de nombreuses ressources gratuites**

Cet outil est un éditeur en ligne, disposant d'une grande bibliothèque de ressources de design, avec : 2 millions d'icônes, 3 000 illustrations, 3 000 mockups, des milliers d'éléments comme des photos, des formes etc, ainsi que des templates prêts à l'emploi

<https://siecledigital.fr/2020/06/14/artify-editeur-design-intuitif/>

### **Shape Divider : un outil gratuit pour facilement créer des séparations graphiques**

Sur un site, une application, il est commun d'utiliser des Divider. Il s'agit de formes personnalisées permettant de séparer deux sections. Il existe différentes formes comme par exemple, des vagues, un triangle etc. Les dividers apportent souvent une touche de fraîcheur sur un site.

<https://siecledigital.fr/2020/06/20/shape-divider-outil-creation-separateur/>

### **Et si on optait pour une boîte mail made in France ?**

Entre les messageries des grands opérateurs type SFR et les Rolls du marché mondial version GAFAM- de Gmail à Outlook- un acteur français tente de glisser une patte militante : Mailo

<https://www.nouvelobs.com/high-tech/20200619.OBS30265/et-si-on-optait-pour-une-boite-mail-made-in-france.html#modal-msg>

### **WeTransfer lance Paste 2.0, la nouvelle version de son outil pour concurrencer PowerPoint**

C'est pour répondre à la "demande croissante d'une interface plus souple, plus riche et plus structurée" que WeTransfer a offert une refonte majeure à son outil de création de présentations,

Paste. Désormais baptisé "Paste 2.0", celui-ci intègre pléthore de nouveaux outils de mise en page ainsi que de nouveaux modèles de diapositives avec davantage d'options de personnalisation.  
<https://siecledigital.fr/2020/06/18/wetransfer-lance-paste-2-0-la-nouvelle-version-de-son-outil-pour-concurrer-powerpoint/>

### **Comment numériser facilement vos vieilles photos avec votre smartphone ?**

Créez une copie numérique de vos anciennes photos papier en les scannant à l'aide de votre smartphone. Sauvegarder de vieilles photographies argentiques en les numérisant  
<https://www.01net.com/astuces/comment-numeriser-facilement-vos-vieilles-photos-avec-votre-smartphone-1935605.html>

### **Utiliser son téléphone portable pour prendre des clichés au microscope en imprimant l'adaptateur nécessaire (en liaison avec SVT)**

Nous proposons ici une solution utilisant un adaptateur qui permet de maintenir le téléphone sur l'oculaire du microscope, afin de l'utiliser pour prendre des microphotographies.  
<https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/?p=2334>

### **Générateur de QR-Code hors-ligne**

Cette extension vous permet de générer rapidement un QR-Code avec l'URL du site de l'onglet actuel, ou n'importe quel texte (sélectionné), le tout hors-ligne !  
<https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/offline-qr-code-generator/>

---

Le Café Pédagogique Mensuel Technologie

---

Le mensuel n° 190 / 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>