

## **Infos Institutionnelles**

### **Nouveau protocole sanitaire transmis aux recteurs d'académie le 20 juillet**

<https://www.education.gouv.fr/sites/default/files/2020-07/guide-sanitaire-rentre-e-scolaire-2020-2021-dans-le-contexte-covid-19-70028.pdf>

### **Circulaire de rentrée 2020**

Bulletin officiel n° 28 du 10 juillet 2020

<https://www.education.gouv.fr/bo/20/Hebdo28/MENE2018068C.htm>

### **Rentrée scolaire 2020 - Plan de continuité pédagogique**

Le ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports met à la disposition des directeurs d'école, des chefs d'établissement, des inspecteurs et des professeurs un ensemble d'outils pour la préparation de la rentrée scolaire 2020 dans l'hypothèse d'une circulation active du virus sur tout ou partie du territoire.

<https://eduscol.education.fr/cid152893/rentree-scolaire-2020-plan-de-continuite-pedagogique.html>

### **Les états généraux du numérique pour l'éducation**

Le ministre Jean-Michel Blanquer lance en juin 2020 une démarche de consultation qui conduira à la tenue d'Etats Généraux du numérique pour l'Éducation, les 4 et 5 Novembre 2020 à Poitiers.

<https://www.education.gouv.fr/les-etats-generaux-du-numerique-pour-l-education-304117>

### **Ma classe à la maison vacances**

À partir du 4 juillet, les élèves pourront travailler à partir de contenus renouvelés et adaptés.

<https://www.cned.fr/maclassealamaison>

## **Le calendrier scolaire 2020-2021 avec les dates des vacances scolaires pour les zones A, B et C**

Le calendrier à imprimer : vous retrouvez toutes les dates de l'année scolaire : la rentrée, les vacances, les jours fériés et la fin des cours pour les zones A, B et C

<https://www.blogdumoderateur.com/calendrier-scolaire-2020-2021/>

## **Séquences adaptées pour le déconfinement**

[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)

## **Ressources**

Vidéos

### **La technologie a ses limites....**

Si vous rêvez d'avoir un jour une maison connectée, alors, c'est peut-être le moment de regarder cette campagne publicitaire. À la fois drôle et éloquente, elle démontre avec humour que la technologie n'a pas que des bons côtés.

<https://www.facebook.com/culturepubofficiel/videos/306372284074506/>

### **La Belgique s'offre une « première mondiale » avec cette maison construite grâce à une imprimante 3D**

<https://soirmag.lesoir.be/311989/article/2020-07-08/la-belgique-soffre-une-premiere-mondiale-avec-cette-maison-construite-grace-une>

### **Vidéo : la folle histoire de CaraMail, racontée par sa cocréatrice**

Les jeunes de l'époque (on parle des années 1990-début 2000), eux, savaient. Car bon nombre d'entre eux avaient une adresse mail CaraMail et en étaient très fiers

<https://techno.konbini.com/fr/societe/video-la-folle-histoire-de-caramail-racontee-par-sa-cocreatrice/>

## **Vidéo : cette motocross électrique 14 kW fonce à 80 km/h**

Kuberg lance un modèle de moto électrique équipé d'une selle à hauteur variable qui permet de l'utiliser en position assise classique ou bien de l'abaisser pour un pilotage tout terrain plus engagé.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/moto-electrique-cette-motocross-electrique-agile-comme-velo-va-vous-surprendre-82091/>

Design

## **Font in Logo : l'outil gratuit pour retrouver la police de n'importe quel logo !**

Lorsque l'on travaille sur la charte graphique de son entreprise, ou tout simplement une présentation, une attention particulière doit être portée sur le design, les couleurs ou encore la police d'écriture.

<https://siecledigital.fr/2020/07/07/font-in-logo-outil-trouver-police-ecriture-logo/>

## **50 objets, 50 histoires qui ont révolutionné le design**

Derrière chaque objet du quotidien se cache un designer ingénieux et un processus créatif fascinant.

[https://www.lemonde.fr/m-le-mag/article/2020/07/10/50-objets-50-histoires-qui-ont-revolutionne-le-design\\_6045868\\_4500055.html](https://www.lemonde.fr/m-le-mag/article/2020/07/10/50-objets-50-histoires-qui-ont-revolutionne-le-design_6045868_4500055.html)

## **Le design chez Bugatti : un art au service de la performance**

Une voiture ne doit pas seulement être belle, mais également performante. C'est pourquoi, les designers jouent un rôle crucial !

<https://fr.motor1.com/news/434013/design-bugatti-chiron-pur-super-sport/>

Architecture

## **Des maisons flottantes qui résistent aux cyclones et 100% écologiques**

A quoi ressembleront les maisons du futur ? Elles seront flottantes et écolos, selon le cabinet d'architecture et de design philippin Dada Studio

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/l-industrie-c-est-fou-des-maisons-flottantes-qui-resistent-aux-cyclones-et-100-ecologiques.N979511>

### **Tiny House**

Fabrication artisanale, made in France, Tiny house moderne pour 2 adultes sur remorque  
18.80 m<sup>2</sup>

<https://revefaitmaison.fr/tiny-houses/n1/>

Transport

### **Bientôt des vélos électriques avec une transmission automatique**

L'entreprise finlandaise Revonte a développé un groupe motopropulseur pour vélos électriques dont la transmission automatique intégrée permet de supprimer le dérailleur arrière et la cassette

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/velo-electrique-bientot-velos-electriques-transmission-automatique-81715/>

### **Le plus petit moteur du monde ne comporte que 16 atomes... et fonctionne étrangement bien**

Fonctionnant grâce à l'énergie thermique et électrique, il ne comporte que 16 atomes et tourne de manière fiable dans un sens. Il pourrait permettre un jour de produire et récolter de l'énergie au niveau atomique.

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/quantique/le-plus-petit-moteur-du-monde-ne-comporte-que-16-atomes-et-fonctionne-bien-etranquement\\_145505](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/quantique/le-plus-petit-moteur-du-monde-ne-comporte-que-16-atomes-et-fonctionne-bien-etranquement_145505)

### **Vélo est imprimé en 3D et doté d'un cadre monocoque en fibre de carbone**

Le californien Arevo a dévoilé le 13 juillet Superstrata, une gamme de vélos notamment électriques dotés d'un cadre monocoque imprimé en 3D à partir d'un composite de résine thermoplastique et de fibre de carbone. Un procédé garantissant une grande résistance et une conception modulable, selon les envies du client.

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/superstrata-le-velo-californien-imprime-en-3d-et-dote-d-un-cadre-monocoque-en-fibre-de-carbone.N983891>

### **VTT électriques deux roues motrices**

Le constructeur Christini commercialise une gamme de VTT électriques dotés d'une transmission intégrale à couples coniques savamment intégrée dans le cadre et la fourche.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/velo-electrique-vtt-electriques-deux-roues-motrices-dotes-etonnante-transmission-integrale-81946/>

### **À Annecy, une startup de taxis volants fait parler d'elle**

Son but : décongestionner les villes en développant des taxis volants utilisant les voies fluviales.

<https://www.presse-citron.net/a-annecy-une-startup-de-taxis-volants-fait-parler-delle/>

Energie

### **Vers une demande accrue de matières premières pour les batteries des voitures électriques**

Derrière la voiture électrique, ce sont des matériaux comme le cobalt, le lithium, le cuivre, le nickel ou les terres rares qui mènent à la batterie lithium-ion.

<https://news.un.org/fr/story/2020/06/1071602>

### **Les vertigineuses promesses de l'hydrogène**

Investisseurs et industriels misent sur cette technologie à fort potentiel pour une mobilité propre. Mais il reste encore des défis à relever avant un véritable envol

[https://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/sur-les-routes-sur-des-rails-dans-les-airs-les-vertigineuses-promesses-de-l-hydrogene\\_2129385.html](https://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/sur-les-routes-sur-des-rails-dans-les-airs-les-vertigineuses-promesses-de-l-hydrogene_2129385.html)

### **En Allemagne, cap sur l'hydrogène vert, « le charbon de l'avenir »**

L'Allemagne, qui espère devenir le numéro 1 mondial de l'hydrogène propre, a annoncé la mise en place, dès juin, d'une stratégie nationale à 9 milliards d'euros pour développer cette énergie.

[https://www.liberation.fr/planete/2020/07/10/en-allemande-cap-sur-l-hydrogene-vert-le-charbon-de-l-avenir\\_1790963](https://www.liberation.fr/planete/2020/07/10/en-allemande-cap-sur-l-hydrogene-vert-le-charbon-de-l-avenir_1790963)

### **Voiture roulant à l'hydrogène : où en est cette technologie en France ?**

Vidéo : La voiture à hydrogène pourrait-elle ces prochaines années faire de la concurrence au véhicule électrique qui n'est pour sa part pas encore massivement déployé ?

<https://www.lci.fr/sciences/video-voiture-a-hydrogene-l-europe-lance-un-plan-pour-faire-decoller-ce-carburant-ou-en-est-cette-technologie-en-france-2158780.html>

### **Un précurseur du lithium-ion promet des batteries 90% moins chères**

Avec ses «All-Polymers Batteries» (APB), au revoir électrodes métalliques et électrolytes liquides: ils sont remplacés par des feuilles d'une structure 100% résine, qu'il est possible d'empiler afin d'augmenter la capacité de l'appareil.

<https://korii.slate.fr/tech/precurseur-lithium-ion-promet-batteries-90-pourcent-moins-cheres-polymere-resine-apb>

### **Ikea se lance dans le photovoltaïque grand public**

D'ici à la fin de l'année, il sera possible d'acheter des panneaux photovoltaïques dans les magasins français d'Ikea, comme c'est déjà le cas dans huit autres pays

<https://www.la-croix.com/Economie/Ikea-lance-photovoltaïque-grand-public-2020-07-08-1201104090>

### **Des batteries au sodium plus durables**

Le sel sera-t-il l'ingrédient des prochaines batteries ? Plus abondant et moins coûteux que le lithium couramment utilisé pour stocker de l'énergie, le sodium a des avantages évidents.

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/des-batteries-au-sodium-plus-durables.N972706>

Impression 3D

## **L'armée de Terre dispose de l'une des plus importantes "fermes" militaires d'imprimantes 3D**

En février, à l'initiative du 2<sup>e</sup> Régiment d'Infanterie de Marine [RIMa], la 9<sup>e</sup> Brigade d'Infanterie de Marine [BIMa] a organisé un Hackathon de 48 heures afin d'explorer les possibilités offertes par l'impression 3D pour trouver des solutions à des problèmes susceptibles de se poser sur le terrain.

<http://www.opex360.com/2020/07/01/larmee-de-terre-dispose-de-lune-des-plus-importantes-fermes-militaires-dimprimantes-3d/>

## **La plus grande imprimante fixe à béton d'Europe imprime la première maison à étage monobloc**

Anvers abrite la première structure au monde imprimée en 3D en une seule pièce.

<https://www.generation-nt.com/amp/imprimante-fixe-beton-europe-premiere-maison-etage-monobloc-actualite-1978290.html>

## **La France 3<sup>ème</sup> pays européen le plus innovant en impression 3D**

<http://www.primante3d.com/france-additive-13072020/>

## **À l'hôpital Cochin à Paris, une soixantaine d'imprimantes 3D facilitent le quotidien des soignants**

La soixantaine d'imprimantes 3D installées en pleine pandémie de Covid-19, plus grosse structure hospitalière de ce type jamais créée, fonctionne toujours.

[https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/tout-vient-dici-on-va-beaucoup-plus-vite-a-l-hopital-cochin-a-paris-une-soixantaine-d-imprimantes-3d-facilitent-le-quotidien-des-soignants\\_4070757.html](https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/tout-vient-dici-on-va-beaucoup-plus-vite-a-l-hopital-cochin-a-paris-une-soixantaine-d-imprimantes-3d-facilitent-le-quotidien-des-soignants_4070757.html)

Objets connectés

### **Robot Bipède**

Projet sur une base Arduino Uno entièrement réalisé en impression 3D

<https://www.instructables.com/id/Arduino-Controlled-Robotic-Biped/>

## **Baby MIT Cheetah Robot V2**

Projet de fabrication d'un robot « chien » autonome.

[https://www.instructables.com/id/Baby-MIT-Cheetah-Robot-V2-Autonomous-and-RC/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email](https://www.instructables.com/id/Baby-MIT-Cheetah-Robot-V2-Autonomous-and-RC/?utm_source=newsletter&utm_medium=email)

## **Main artificielle commandée à la voix**

[https://www.instructables.com/id/Voice-Controlled-Robot-Hand/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email](https://www.instructables.com/id/Voice-Controlled-Robot-Hand/?utm_source=newsletter&utm_medium=email)

## **Dronisos : Des mairies italiennes se mettent aux spectacles de drones made in France**

En Italie, l'un des premiers pays européens à assouplir les mesures de confinement, trois villes, Gênes, Turin et Florence ont déjà commandé leur show de drones pour célébrer la fête de la Saint-Jean. La start-up française [Dronisos](#) a opéré ce spectacle lance ainsi une offre spécialement destinée aux mairies et collectivités locales.

· <http://www.courrierdesmaires.fr/88559/des-mairies-italiennes-se-mettent-aux-spectacles-de-drones-made-in-france-2/>

· <https://fr.dronisos.com/offre-ete-2020>

## **Ce nano-drone espion ne pèse que quelques grammes et tient dans une main**

Les drones possèdent déjà la particularité d'être petits et silencieux, voilà que se démocratisent les nano-drones. En grande fan, l'armée américaine vient de renouveler un contrat avec le spécialiste des caméras thermiques FLIR pour la livraison de milliers de petits appareils espions, pas plus grands qu'une main.

<https://www.usinenouvelle.com/article/l-industrie-c-est-fou-ce-nano-drone-espion-ne-pese-que-quelques-grammes-et-tient-dans-une-main.N978941>

## **Des robots désherbeurs pour remplacer le glyphosate !**

Pour remplacer les produits chimiques, la société Vitirover a mis au point un robot intelligent et autonome qui fonctionne grâce à l'énergie solaire.

<https://transition-ecologique.lefigaro.fr/des-robots-desherbeurs-pour-remplacer-le-glyphosate>

## **Au Japon, une armée de robots remplace les supporters dans les stades vides**

En raison de la pandémie mondiale de Covid-19, les stades du Japon sont actuellement vidés de leurs supporters. La holding Softbank a néanmoins trouvé une solution originale pour que ses joueurs japonais de baseball se sentent soutenus et encouragés lors de leurs matchs : remplir les tribunes vides de robots Spot et Pepper qui dansent au rythme de la musique

<https://siecledigital.fr/2020/07/08/au-japon-une-armee-de-robots-remplace-les-supporters-dans-les-stades-vides/>

## **Des gants capables de traduire la langue des signes**

Des chercheurs de l'Université de Californie à Los Angeles (UCLA) sont parvenus à mettre au point un dispositif permettant de faciliter la communication entre des personnes pratiquant la langue des signes avec des personnes qui ne la pratiquent pas.

<https://www.20minutes.fr/high-tech/2814287-20200703-des-gants-capables-de-traduire-la-langue-des-signes-en-temps-reel>

## **Ce robot à quatre pattes peut traverser un pont large de 6 cm seulement**

L'appareil est capable d'avancer avec un pied devant l'autre et de conserver son équilibre

<https://www.begeek.fr/ce-robot-a-quatre-pattes-peut-traverser-un-pont-large-de-6-cm-seulement-344934>

## **Brest. Le robot de l'école d'ingénieurs Enib est champion du monde !**

L'équipe « RoboBreizh », de l'école d'ingénieurs Enib, qui participait à la RoboCup@home, a battu, dimanche, en finale, une équipe chinoise et ainsi devenue championne du monde avec ses robots « Pepper »

<https://www.planeterobots.com/2020/07/01/robobreizh-remporte-une-victoire-a-la-robocuphome/>

## **Drones : tout ce qui change pour les pilotes amateurs**

La nouvelle législation impose aux dronistes d'équiper les engins de plus de 800 g d'un signalement électronique

<https://www.leparisien.fr/high-tech/drones-tout-ce-qui-change-pour-les-pilotes-amateurs-02-07-2020-8346210.php>

## **Comment la pandémie de Covid-19 accélère le déploiement des robots**

Secteur hospitalier, transports ou encore écoles et universités, ils apportent une aide essentielle en ces temps où la distanciation physique est souvent nécessaire.

<https://www.presse-citron.net/comment-la-pandemie-de-covid-19-accelere-le-deploiement-des-robots/>

## **Gundam, le plus grand robot du monde, faire ses premiers pas**

Yokohama, une ville portuaire japonaise, accueille actuellement la construction du plus grand robot du monde, qui mesurera 18 mètres de haut

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/robotique-regardez-gundam-plus-grand-robot-monde-faire-premiers-pas-82170/>

Raspberry Pi

## **Créez facilement votre propre box TV grâce au Raspberry Pi**

On peut très bien regarder la télé au travers d'un Raspberry Pi et en plus... c'est gratuit ! Voici les étapes pour y arriver.

<https://www.01net.com/astuces/creez-facilement-votre-propre-box-tv-grace-au-raspberrypi-1927083.html>

## **Raspberry Pi : notre top 10 des meilleurs projets pour débiter**

Le Raspberry Pi est sans aucun doute le plus populaire et le plus accessible des nano-ordinateurs. Son tarif attrayant, sa flexibilité d'usage et les infinies possibilités qui y sont associées réjouissent aussi bien les makers en tout genre qu'ils éveillent la sensibilité du grand public, dont l'intérêt va crescendo ces dernières années.

· <https://www.clubic.com/raspberry-pi/actualite-2848-raspberry-pi-notre-top-10-des-meilleurs-projets-pour-debuter.html>

· <http://shadow-tech.fr/posts/10-projets-amusants-avec-un-raspberry-pi>

## **Comment bloquer les pubs et accélérer sa connexion grâce à un Pi-hole**

Pi-hole, un petit ordinateur connecté à mon réseau qui bloque les publicités

<https://www.vice.com/fr/article/ep4bwm/comment-bloquer-les-pubs-et-accelerer-sa-connexion-grace-a-un-pi-hole>

## **Comment monter son propre VPN sur un serveur**

Monter soi-même son VPN ne demande pas forcément de grosses connaissances en informatique.

<https://www.numerama.com/tech/640013-comment-monter-son-propre-vpn-sur-un-serveur.html>

Informatique

## **Apprentissage sécurisé : cinq bonnes pratiques à mettre en œuvre pour la protection des données dans le secteur de l'éducation**

La pandémie de coronavirus a provoqué des perturbations sans précédent dans un large éventail d'industries, mais particulièrement dans le secteur de l'éducation.

<https://www.journaldunet.com/solutions/dsi/1493313-apprentissage-securise-cinq-bonnes-pratiques-a-mettre-en-oeuvre-pour-la-protection-des-donnees-dans-le-secteur-de-l-education/>

## **Voici combien les hackers vendent vos identifiants Facebook, Gmail, ou numéro de cartes bancaires sur le dark web**

Pouvez-vous évaluer la valeur de vos comptes en ligne ? Les pirates informatiques, eux, le peuvent certainement. Une étude montre le prix moyen des identifiants de comptes en ligne sur le dark web.

<https://www.businessinsider.fr/voici-combien-les-hackers-vendent-vos-identifiants-facebook-gmail-ou-numero-de-cartes-bancaires-sur-le-dark-web-185122>

**Informatique : sous son "nuage" très américain, l'Europe s'inquiète**

Sur le Vieux Continent, plusieurs experts et gouvernements s'inquiètent de la multiplication des partenariats que signent de grandes entreprises européennes avec des géants américains pour accélérer dans le cloud computing.

<https://www.latribune.fr/technos-medias/internet/informatique-sous-son-nuage-tres-americaain-l-europe-s-inquiete-854178.html>

### **Les graines chinoises ou l'escroquerie du «brushing»**

Des Américains reçoivent par la poste des semences de Chine qui n'ont jamais été commandées.....

<https://korii.slate.fr/biz/mystere-graines-chinoises-enveloppes-etats-unis-poste-fraude-ecommerce-brushing>

### **Quelles conséquences de la pénurie d'adresses IPv4 ?**

En 2018, à Nice, un internaute a été placé à tort en garde à vue pour avoir téléchargé du contenu pédopornographique à cause du réparege de son IP.

<https://siecledigital.fr/2020/06/26/quelles-consequences-de-la-penurie-dadresses-ipv4/>

### **Résolution de l'image et définition de l'image, les différences**

Faire le point sur la différence entre définition et résolution de l'image

<http://www.gregorylaroche.fr/la-difference-entre-definition-et-resolution-de-limage/>

### **Les "ballons Internet" de Google sont enfin commercialisés en Afrique**

Après plusieurs mois de tests, le premier déploiement commercial des ballons Loon vient d'être signé au Kenya en partenariat avec la société de télécommunications locale Telkom Kenya.

<https://techno.konbini.com/fr/societe/les-ballons-internet-de-google-sont-enfin-commercialises-en-afrique>

<https://www.clubic.com/pro/entreprises/google/actualite-5487-a-y-est-les-ballons-internet-loon-de-google-entrent-en-service-au-kenya.html>

## **Carrière dans la cybersécurité : quelles compétences recherchent les recruteurs ?**

Cette étude menée auprès de 500 recruteurs dévoile quelles compétences sont les plus importantes pour débiter une carrière dans la cybersécurité.

<https://siecledigital.fr/2020/07/28/carriere-dans-la-cybersecurite-queelles-competences-recherchent-les-recruteurs/>

AR/VR

## **Faites apparaître des dinosaures dans votre jardin grâce à Google**

Vous avez toujours rêvé de voir un dinosaure ? Google rend ça possible, et le fait même venir jusque dans votre salon, comme si vous étiez dans Jurassic World

<https://soirmag.lesoir.be/311368/article/2020-07-04/faites-apparaître-des-dinosaures-dans-votre-jardin-grâce-google>

<https://siecledigital.fr/2020/07/02/google-vous-propose-de-decouvrir-les-dinosaures-dans-le-monde-reel-grâce-a-la-realite-augmentee/>

## **Vous pouvez désormais visiter la tombe majestueuse d'un pharaon depuis chez vous**

Une visite virtuelle nous plonge au cœur du sanctuaire du pharaon Ramsès VI, mort en 1137 avant Jésus-Christ

<https://arts.konbini.com/peinture/visiter-tombe-majestueuse-pharaon-depuis-chez-vous/>

<https://my.matterport.com/show/?m=NeiMEZa9d93&mls=1>

Société

## **Obsolescence : Le Groupe Seb met en place un service de réparation pour ses appareils**

Le Groupe Seb vient de lancer des forfaits de réparation pour les produits du petit électroménager

<https://www.lesnumeriques.com/divers-electromenager/le-groupe-seb-met-en-place-un-service-de-reparation-pour-ses-appareils-n152861.html>

## **Les clés pour comprendre l'illectronisme en France**

Le 13 mai dernier, le Sénat a lancé une mission d'information sur la lutte contre la fracture numérique. L'objectif est de faciliter l'accès aux outils électroniques et leur usage, sachant que 20 % des Français ne les maîtrisent pas. Explication en cinq points.

<https://www.science-et-vie.com/technos-et-futur/les-cles-pour-comprendre-l-illectronisme-en-france-57568>

Émissions éducatives

### **Ce jeu vidéo gratuit permet aux enfants de s'initier à la science de manière ludique**

Un jeu vidéo éducatif dénommé Science Island. En tout, plus de 20 heures de vidéos sont présentes, ainsi que de nombreux jeux, textes, quiz...

<https://www.presse-citron.net/ce-jeu-video-gratuit-permet-aux-enfants-de-sinitier-a-la-science-de-maniere-ludique/>

### **L'intégralité des cours LumniFR est accessible via Eduscol.**

Indexées par discipline et par niveau, les émissions sont accompagnées de supports de cours et prolongements possibles, pour réinvestir les notions abordées.

<https://eduscol.education.fr/cid150759/les-cours-lumni.html>

### **Le numérique dans notre discipline**

#### **La ferme urbaine**

3 séquences pédagogiques proposées par l'académie de Poitiers, de 3 séances chacune, pour le milieu du cycle 4 :

- Comment faire pousser des légumes au plus près des consommateurs urbains ?
- Quelles solutions choisir en réponse au cahier des charges ?
- Comment informer le producteur, sur place ou à distance, des paramètres de culture ?

[https://eduscol.education.fr/sti/technologie-coll%C3%A8ge/ressources\\_pedagogiques/la-ferme-urbaine](https://eduscol.education.fr/sti/technologie-coll%C3%A8ge/ressources_pedagogiques/la-ferme-urbaine)

## **L'académie d'Orléans-Tours propose un travail autour de l'étude du fonctionnement d'objets du quotidien.**

L'objectif des quatre séquences proposées est de découvrir des systèmes techniques de l'environnement proche des élèves

[https://eduscol.education.fr/sti/ressources\\_pedagogiques/les-mysteres-du-fonctionnement-dobjets-du-quotidien](https://eduscol.education.fr/sti/ressources_pedagogiques/les-mysteres-du-fonctionnement-dobjets-du-quotidien)

## **Infos pratiques**

### **LibreOffice passe en version 7.0**

La suite bureautique gratuite LibreOffice vient de passer en version 7.0. Pour mieux titiller Microsoft, elle gère désormais le format .docx (Word) de façon native

<https://www.lesnumeriques.com/informatique/libreoffice-passe-en-version-7-0-et-s-offre-une-meilleure-compatibilite-avec-ms-office-n153187.html>

### **Google : comment supprimer automatiquement ses données tous les 3 mois**

Google va désormais automatiquement supprimer certaines de vos données après 18 mois. Un pas en avant pour la vie privée. Il est cependant possible de faire encore mieux et de supprimer ses données

· <https://www.lesnumeriques.com/vie-du-net/google-comment-supprimer-automatiquement-ses-donnees-tous-les-3-mois-n151783.html>

· <https://www.cnetfrance.fr/produits/comment-supprimer-votre-historique-google-39907287.htm>

### **ZapBG : l'outil pour facilement détourer et supprimer n'importe quel arrière-plan**

Détourer et supprimer un arrière-plan... Deux tâches qui pour les non-experts de Photoshop sont synonymes de torture. Heureusement, il existe des outils très pratiques permettant d'avoir une image parfaitement détourée, et de manière automatique

<https://siecledigital.fr/2020/06/28/zapbg-outil-suppression-arriere-plan-image/>

## **Cet outil permet d'animer une illustration grâce à une webcam**

Les illustrations sont de plus en plus utilisées pour donner vie à un projet, remplacer des mots ou tout simplement ajouter un peu de visuels

<https://siecledigital.fr/2020/06/27/pose-illustrator-animation-illustrations-webcam/>

## **Tuto : Comment activer la protection anti-ransomware de Microsoft Windows 10**

Mise en œuvre de la protection contre les logiciels rançonneurs avec Windows 10

<https://www.lesnumeriques.com/appli-logiciel/tuto-video-comment-activer-la-protection-anti-ransomware-de-microsoft-windows-10-a152253.html>

## **Comment enregistrer l'écran de son PC en vidéo sous Windows 10**

Pour enregistrer une partie de jeu vidéo, une discussion vidéo, etc. Capturer en vidéo l'écran de son PC Windows peut s'avérer très pratique. Microsoft propose un système natif à Windows 10

[https://www.frandroid.com/culture-tech/os/windows/730638\\_tuto-comment-enregistrer-video-ecran-pc-ordinateur-windows-10](https://www.frandroid.com/culture-tech/os/windows/730638_tuto-comment-enregistrer-video-ecran-pc-ordinateur-windows-10)

## **AutoMask : un outil gratuit pour anonymiser les visages sur les photos**

Un outil intuitif, qui anonymise en quelques secondes n'importe quelle image grâce à l'intelligence artificielle

<https://siecledigital.fr/2020/07/03/automask-outil-gratuit-anonymise-visages-photos/>

## **Débarrassez-vous définitivement des bloatwares de Windows 10 grâce à ce nouvel outil open source**

Bloatbox offre désormais la possibilité à ses utilisateurs de supprimer facilement leurs applications Windows 10 préinstallées

<https://global.techradar.com/fr-fr/news/supprimer-bloatware-windows-10>

## **Microsoft Mathematics**

Mathematics est un logiciel qui regroupe une calculatrice graphique 2D et 3D, un utilitaire de résolution d'équations pas à pas et des outils pour aider les étudiants

<https://www.cnetfrance.fr/telecharger/microsoft-mathematics-39978369s.htm>

## **Le Café Pédagogique Mensuel Technologie**

Le mensuel n° 191

[http://www.cafepedagogique.net/lemensuel/Pages/191\\_Sommaire.aspx](http://www.cafepedagogique.net/lemensuel/Pages/191_Sommaire.aspx)

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>