

# Geek Junior

DÉVELOPPE TES CONNAISSANCES NUMÉRIQUES ! 10-15 ANS

**TUTO  
SCRATCH**

5 conseils  
pour bien  
commencer



## ASTUCE INSTAGRAM

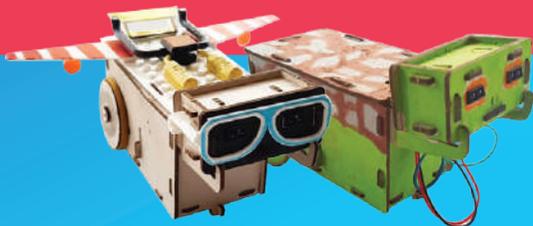
Quels réglages  
pour limiter le  
harcèlement en ligne ?

## VOCAGEEK

L'obsolescence  
programmée,  
qu'est-ce que c'est ?

## ROBOTIQUE

Construis ton  
premier robot  
avec Robot Labo !



**SPÉCIAL  
BD**

**6**

**APPLICATIONS  
MOBILES  
POUR DESSINER**

[www.geekjunior.fr](http://www.geekjunior.fr)

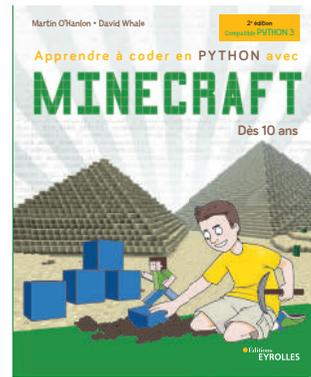
# PYTHON



101 CARTES - 24,90 €



412 pages - 29,90 €



312 PAGES - 24,90 €



332 PAGES - 22,90 €

## OBJETS CONNECTÉS



172 PAGES - 19,90 €

## SCRATCH



86 CARTES - 24,90 €



128 PAGES - 14,90 €

## APPLIS MOBILES



120 PAGES - 17,90 €

## GEEK JUNIOR

### Contact :

Geek Junior • BP 27 • 81601 Cedex 1  
Email : [contact@geekjunior.fr](mailto:contact@geekjunior.fr)

### Directeur de la publication et rédacteur en chef :

Christophe Coquis  
([christophe@geekjunior.fr](mailto:christophe@geekjunior.fr))

### Rédacteurs :

Laure Deschamps, Mariel Coquis, Pascal Garreau, Divina Frau-Meigs, Rabah Attik, Romain Voyat, Mariel Balbuana Vallejos

### Conception graphique :

Géraldine Thomas

### Relecture :

Sophie Le Brech

### Abonnement :

Email : [abo@geekjunior.fr](mailto:abo@geekjunior.fr)

### Développement commercial :

Dominique Gatto  
([dominique@geekjunior.media](mailto:dominique@geekjunior.media))

### Imprimeur :

Imprimerie Escourbiac, à Graulhet  
Imprimé sur papier recyclé.

Geek Junior est publié  
par Geek Junior SAS

Commission paritaire, n° ISSN en cours

Dépôt légal : à parution. ©2020

Le magazine Geek Junior est édité par  
Geek Junior SAS, société par actions  
simplifiées, au capital de 1 000 €.   
Principaux associés : Christophe Coquis,  
Dominique Gatto, Evelyne Martin.



## GÉNÉRATION GEEK

- 4 **La photo du mois**  
La reconnaissance faciale bientôt en France ?
- 6 **L'actu Geek**  
Minecraft, Sybel, Vivaldi, MarsCat
- 8 **Le coin des livres**  
Créer des applications avec App Inventor
- 9 **La question geek**  
Quelles applications mobiles pour dessiner ?
- 11 **Ta vie numérique au collège**  
Lumni, Nomad, Schoolmouv, MyFuture
- 13 **Chasseurs d'infox**  
C'est quoi une infox (ou une Fake News) ?
- 15 **Le cahier des parents**  
À donner vite à tes parents !

## LES TUTOS

- 19 **Tuto Scratch**  
5 conseils pour bien commencer
- 21 **Tuto Python**  
Tes premiers pas avec Python
- 23 **Tuto Robot**  
Construis ton premier robot avec Robot Labo
- 25 **Astuce Instagram**  
Quels réglages pour limiter le harcèlement en ligne ?
- 27 **Astuce PC**  
Comment envoyer un fichier par email ?
- 29 **Vocageek**  
C'est quoi l'obsolescence programmée ?

**Abonne-toi!**

PAGE 31

## GEEK JUNIOR LE MAG MODE D'EMPLOI

1

Un cahier détachable pour les parents avec de nombreux conseils et astuces

2

Des tutos qui se conservent !  
Les tutos se découpent facilement.  
Tu peux les conserver dans un classeur !

3

Des QR Code à scanner pour accéder directement aux références numériques  
Comment scanner un QR ?  
On t'explique tout dans cet article :  
[geekjunior.fr/comment-scanner-un-qr-code-34741/](https://geekjunior.fr/comment-scanner-un-qr-code-34741/)



# La photo du mois



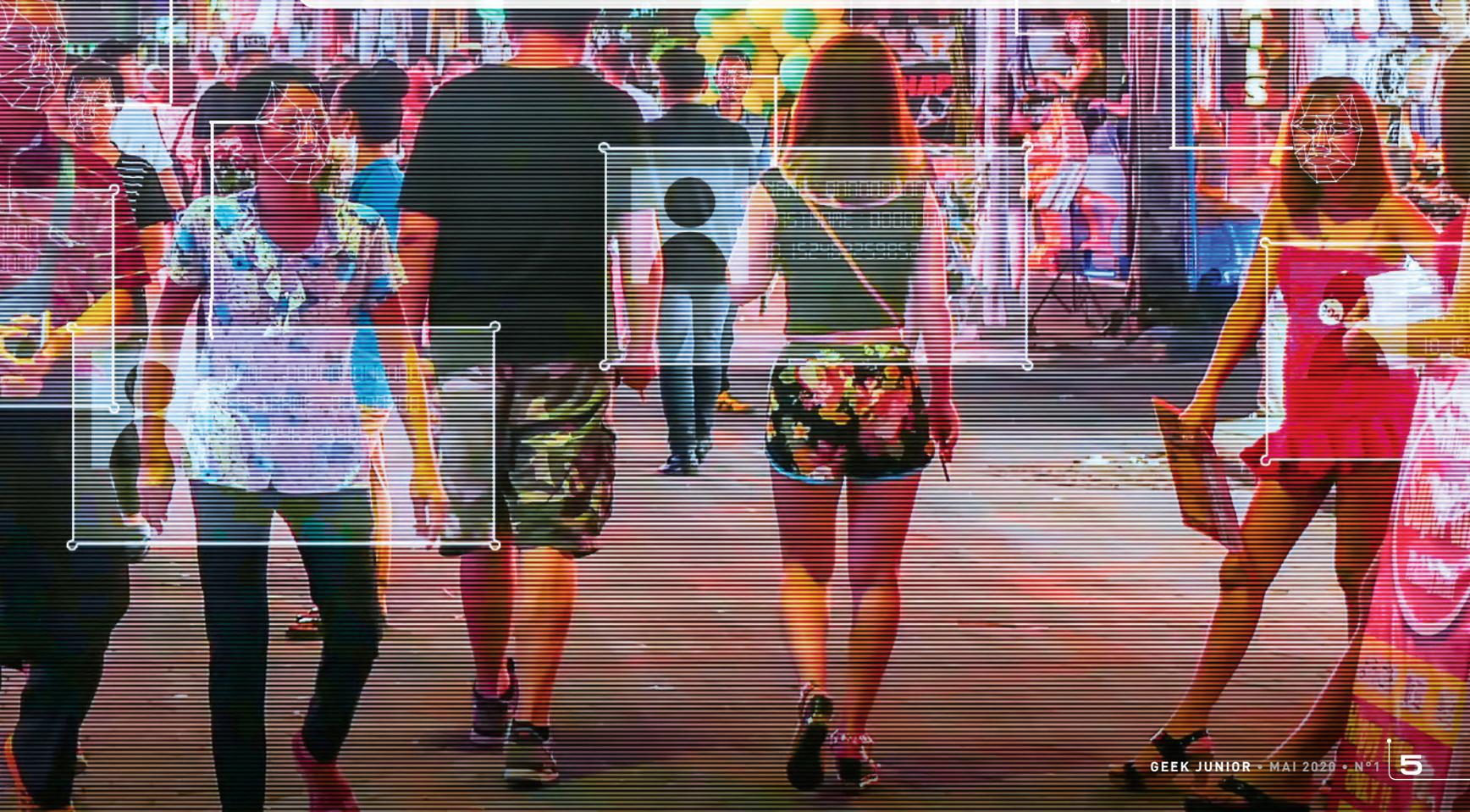
# La reconnaissance faciale bientôt en France ?

*La reconnaissance faciale fera-t-elle partie de notre quotidien dans les décennies à venir ?*

Après la Chine, de plus en plus de pays, comme le Royaume-Uni ou les États-Unis, expérimentent des systèmes de reconnaissance faciale. En France, la région Provence-Alpes-Côte d'Azur a voulu installer un système de reconnaissance faciale à l'entrée de deux lycées. Le tribunal administratif de Marseille a annulé cette décision en expliquant que c'est une mesure disproportionnée pour gérer les entrées et sorties d'un lycée.

Plus largement, de plus en plus de critiques se font jour. De nombreuses associations de défense des droits de l'homme sonnent l'alerte. La reconnaissance faciale permet un contrôle invisible et impose une identification permanente et généralisée. Le risque, à terme, est une abolition de l'anonymat.

Autre inquiétude, cette technologie confère à l'État un pouvoir de contrôle total sur la population. Il pourrait être tenté d'utiliser la reconnaissance faciale contre ses opposants politiques et certaines populations.



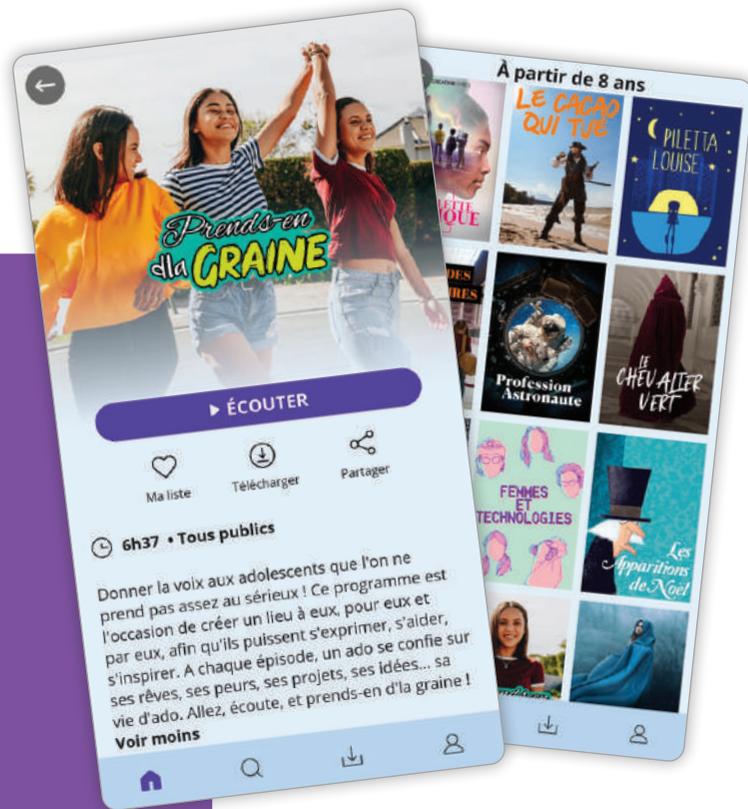
#podcast #mobile

## Sybel, pour écouter des podcasts selon ton âge!

Écouter un podcast, c'est l'occasion de découvrir et d'apprendre beaucoup de nouvelles choses d'une manière différente.

Sybel est une application de podcasts disponible sur smartphone, tablette, ordinateur et appareil Bluetooth... Elle offre une très belle sélection de podcasts dans tous les formats (fiction, documentaires ou docu-fictions) et dans tous les genres : thrillers, comédies, jeunesse, science-fiction, fantastique. Avec Sybel, tu commences par créer un profil selon ton âge. Les podcasts sont présentés par catégorie. On te conseille particulièrement les podcasts « Prends-en d'la graine », « Sorcières » et « Culture générale ».

APPLICATION GRATUITE, DISPONIBLE SUR



#minecraft #vidéo #harrypotter

#insolite #robot #chat

## MarsCat, le chat robot qui se comporte comme un vrai chat

Faut-il vraiment s'en réjouir? Il existe désormais un chat robot. Il s'appelle MarsCat et ressemble à un chat même s'il n'a pas de poils.



Fabriqué par *Elephant Robotics*, il va copier les attitudes d'un véritable chat, comme de jouer ou d'étirer ses deux pattes avant. Et, bien sûr, il miaule.

Le fabricant assure que *MarsCat* peut reconnaître 20 mots-clés (en anglais) et que tes interactions avec lui façonneront sa personnalité. Il est personnalisable et tu peux programmer différentes actions. Le robot est en campagne de financement participatif sur *Kickstarter*. Mais, si tu aimes vraiment les chats, nous te conseillons plutôt d'aller au refuge de la SPA le plus proche de chez toi. De nombreux vrais et gentils chats n'attendent que toi!



## Un Poudlard virtuel bientôt sur Minecraft

Le château de Poudlard se prête bien à une reproduction dans *Minecraft*. Mais c'est un projet colossal qui vient d'être révélé dans une vidéo.

C'est une *map* forcément impressionnante. La reproduction de la célèbre école de sorciers de la saga se veut très fidèle à ce que les films nous ont montré. Mais l'univers recréé dans *Minecraft* va bien au-delà du château, l'aventure commence à Privet Drive puis ensuite on y retrouve de nombreux autres lieux emblématiques de l'univers d'Harry Potter.

Les moddeurs du groupe *The Floo Network* ont mis quatre ans pour reproduire l'univers imaginé par J. K. Rowling. Baptisée « *Minecraft School of Witchcraft and Wizardry* », cette *map* va devenir un véritable jeu. Tu seras un apprenti sorcier et tu devras, comme Harry Potter, apprendre la magie et jouer au Quidditch. Mais, il faudra patienter encore quelques mois pour y jouer.



#jouetconnecté #lego



## LEGO Super Mario: des jouets interactifs prévus pour l'été!

**Super Mario dans l'univers LEGO avec une touche d'électronique? C'est le pari de ce mariage original entre les deux licences pour créer des jouets interactifs. Sortie prévue cet été!**

LEGO Super Mario est un jeu augmenté avec des capteurs qui vont interagir avec une application gratuite. Le Pack de démarrage « Les Aventures de Mario LEGO Super Mario » inclut un personnage *LEGO Mario* qui réagit instantanément et montre ses émotions en utilisant des écrans LCD et un haut-parleur.

Les joueurs collectent des pièces virtuelles en faisant évoluer *LEGO Mario* sur différents niveaux. Mieux, les briques peuvent être réorganisées pour créer de nouveaux niveaux. Tu pourras même affronter *le Goomba* et *Bowser Jr.* dans des combats. Une application compagnon offre une expérience augmentée et propose un forum sécurisé pour partager des idées avec ses amis.

Rendez-vous le 1<sup>er</sup> août pour la sortie des différents sets mais des précommandes sont déjà possibles sur le site *LEGO*. Le kit de démarrage (*Starter Course*) est au prix de 59,99 euros.

**Site web :**  
[lego.com/fr-fr/campaigns/supermario](http://lego.com/fr-fr/campaigns/supermario)



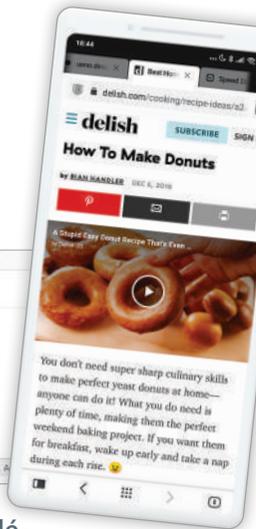
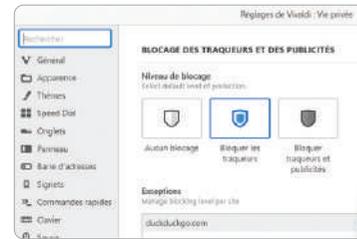
#navigateur #web

## Le navigateur web Vivaldi arrive sur Android et avec plus de protection

*Vivaldi* est un navigateur web. Il permet de surfer sur le web pour visiter tous les sites que tu veux. Les deux éléments différenciateurs de *Vivaldi* par rapport à *Chrome* (le navigateur web de *Google*) sont la personnalisation et le respect de la vie privée. Et bonne nouvelle, il est désormais disponible gratuitement pour les appareils mobiles sous *Android*.

Les versions pour ordinateurs et pour appareils mobiles intègrent également les mêmes outils de contrôle de la vie privée: un bloqueur de traqueurs et de publicités. Enfin, tu peux utiliser une autre solution que *Google* comme moteur de recherche, en sélectionnant par exemple le moteur français *Qwant* et sa version collègue *Qwant School*.

**Site web :** [vivaldi.com](http://vivaldi.com)



#confinement #ressourcenumerique

## Kit spécial confinement: 50 ressources numériques pour ne pas s'ennuyer

**Rester à la maison toute la journée n'est pas une situation normale. Pour bien vivre ce moment, mieux vaut trouver de quoi s'occuper l'esprit!**

C'est tout l'objet de cette liste publiée sur le site *Geek Junior* et qui réunit une multitude de ressources et de trouvailles disponibles sur le web. BD, jeux à découper, jeux vidéo, applications gratuites, visites virtuelles... Mais aussi de nombreuses pistes pour acquérir de nouvelles connaissances et pour réviser tes cours.



#code

## “Créer des applis avec App Inventor”, pour coder ta première application mobile

**Comment apprendre à créer une application mobile? Avec le livre «Créer des applis avec App Inventor», publié aux éditions Eyrolles, c'est beaucoup plus simple.**

Ne nécessitant aucune connaissance, ce livre très illustré explique comment concevoir tes propres applis pour smartphones et tablettes avec *App Inventor*. Tu découvres ainsi comment définir le design de ton application, la programmer, la tester et la déboguer si nécessaire, et enfin l'installer sur ton appareil mobile, en la publiant sur le *Google Play Store*. La dernière partie de l'ouvrage regroupe différentes applications à réaliser: boussole, chronomètre, balle rebondissante, communication avec un nanoordinateur micro:bits, etc.

### C'est quoi, *App Inventor*?

*App Inventor* permet de créer des applications sans écrire une ligne de code! C'est un outil gratuit, utilisable en ligne ou téléchargeable, qui permet de créer des applications pour smartphones et tablettes *Android*.

Sa grande force, c'est son interface entièrement visuelle, comme dans le logiciel *Scratch*.



AUTEUR : JULIEN LAUNAY

ÉDITEUR : EYROLLES

DÈS 13 ANS

118 PAGES

PRIX : 17,90 €

#orientation

## À la découverte des métiers: “Les métiers du cinéma, des effets spéciaux et des jeux vidéo”

**Les métiers du cinéma, des effets spéciaux et des jeux vidéo représentent beaucoup d'opportunités pour ton orientation. Et il y a un guide qui t'explique tout!**

Comment faire son entrée dans le milieu du cinéma? Quels sont les métiers spécifiques aux jeux vidéo? Peut-on trouver du travail partout en France dans ces milieux? Gagne-t-on convenablement sa vie en choisissant un métier «passion»? Le piston fait-il la loi? Ce guide pratique tente de répondre le plus précisément possible à toutes ces questions et à beaucoup d'autres.

Véronique Trouillet a recueilli de nombreux témoignages et conseils de professionnels afin de te donner toutes les clés indispensables pour pénétrer ces univers passionnants.

AUTEUR : VÉRONIQUE TROUILLET

ÉDITEUR : L'ÉTUDIANT ÉDITIONS

160 PAGES

PRIX : 12,90 €



#girlpower

## “Geek Club”, des romans où ce sont les filles qui codent!

**«Geek Club» est une série de romans (trois tomes sont déjà parus) qui met en avant l'aventure de jeunes collégiennes qui vont s'affirmer grâce à la programmation informatique.**

Lucy a hâte de commencer son premier cours de codage. Mais elle déchanté bien vite. Elle ne touche à aucun ordinateur et sa prof la met avec Erin, la nouvelle, Sophia, sa pire ennemie, et Maya, la it girl du collège. C'est alors qu'elle découvre de mystérieux messages sur son casier. Pour les décoder, Lucy va devoir demander de l'aide à ses coéquipières. Serait-ce le début d'une grande amitié?

Ces romans sont à l'initiative de l'association *Girls who code* qui enseigne la programmation aux filles des États-Unis. Chaque tome met en avant une héroïne différente. L'objectif est de casser les préjugés et de motiver les filles à s'intéresser à la programmation. Et, c'est réussi avec ces aventures rythmées et au ton très positif.

AUTEUR : STACIA DEUTSCH

ÉDITEUR : POCKET JUNIOR

192 PAGES

PRIX : 6,50 €



## Quelles applications pour dessiner ?

Dessiner sur une tablette, c'est tout à fait abordable, et il n'est pas forcément nécessaire d'être très doué ! Plusieurs applications sont disponibles pour peindre, dessiner et laisser libre cours à ta créativité.

*Si tu disposes d'un iPad à la maison, tu as bien de la chance, car tu peux y trouver les meilleures applications pour dessiner. Mais, tu peux aussi télécharger des applications très intéressantes sur Android. Et, pour un ordinateur PC, on va te présenter un excellent logiciel gratuit.*



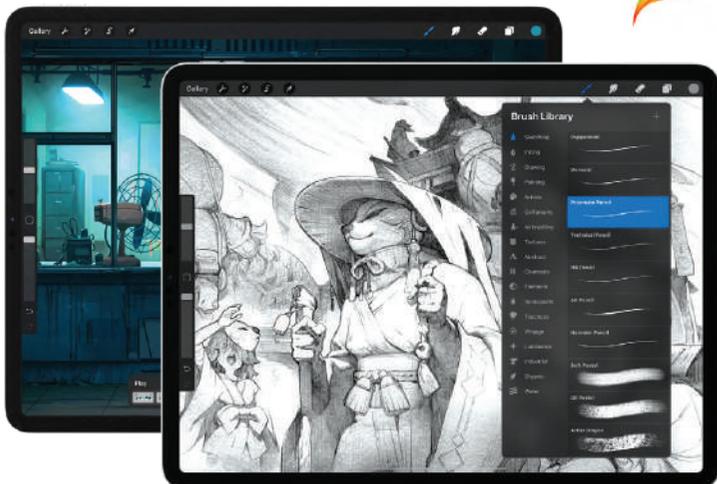
### POUR LES EXPERTS :

#### Procreate, la meilleure application pour iPad

**Procreate** est l'application de référence pour la création sur iPad. Elle est utilisée par des amateurs, mais aussi par de nombreux professionnels. Elle donne vraiment envie de dessiner surtout si tu l'utilises avec l'*Apple Pencil*. **Procreate** montre alors toute sa puissance. Mais, attention, la prise en main de l'application demande du temps avec ses multiples options, ses toiles en très haute définition et son immense choix de pinceaux et d'outils.

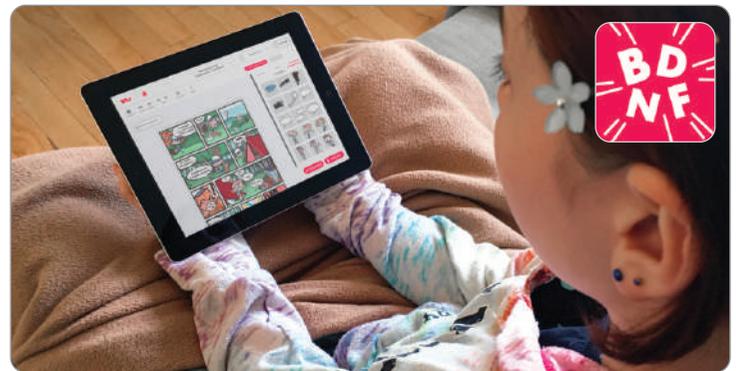
**Prix :** 10,99 € (Procreate) / 4,99 € (Procreate Pocket)

**Site web :** [procreate.art](http://procreate.art) (en anglais)



### 4 AUTRES APPLICATIONS POUR DESSINER :

**BDnF**  



La BnF a lancé début 2020 une nouvelle application gratuite disponible sur *iOS* et *Android*, **BDnF**, pour créer ses propres bandes dessinées. Créative et intuitive, l'application s'appuie sur une grande variété de ressources pédagogiques et iconographiques de la BnF. Tu peux ainsi détourner les images et créer de véritables histoires. La prise en main est simple même si on conseille plutôt une utilisation sur tablette. **BDnF** permet également de créer des BD à partir de tes propres images ou dessins !

**Site web :** [bdf.bnf.fr](http://bdf.bnf.fr)





## MediBang Paint

Légère, gratuite et avec une multitude de pinceaux, polices, arrière-plans, **MediBang** est une application complète, notamment pour faire de la BD et des dessins avec un style manga. Petit plus, une solution PC est également disponible pour dessiner sur tous les écrans.



Site web : [medibangpaint.com/en](http://medibangpaint.com/en)



## PaperColor

Disponible uniquement sur *Android*, cette application est davantage orientée peinture que dessin. La reproduction de toutes les techniques picturales est facilitée (au crayon, à la plume, au pastel ou à l'aquarelle). Une bonne solution pour débiter.



## Autodesk SketchBook

**Autodesk SketchBook** est l'application grand public du célèbre éditeur de logiciel de conception 3D. Très complète, c'est une alternative intéressante à *Procreate*, que cela soit pour un simple dessin ou pour des créations plus complexes. La prise en main sera plus facile sur une tablette.



Site web : [autodesk.fr/products/sketchbook](http://autodesk.fr/products/sketchbook)

## Et sur un PC ? Quel logiciel faut-il télécharger ?



**Krita** est un logiciel de dessin totalement gratuit pour créer des dessins, des motifs, éditer des images, ajouter des effets spéciaux et bien plus encore ! Il dispose d'une interface intuitive alors que les options sont très nombreuses et qu'il est facile de personnaliser les pinceaux et crayons. Bref, un logiciel d'une telle qualité et gratuit, c'est à ne pas rater. Autres points forts : de nombreux tutos et une communauté d'utilisateurs t'aident à prendre en main l'outil.



Site web : [krita.org/fr](http://krita.org/fr)



## 3 applications pour rattraper le programme scolaire

Tes cours ont été perturbés pendant de longues semaines en raison de l'épidémie de coronavirus. Voici trois solutions pour consolider tes connaissances et être prêt pour la rentrée scolaire à l'automne.



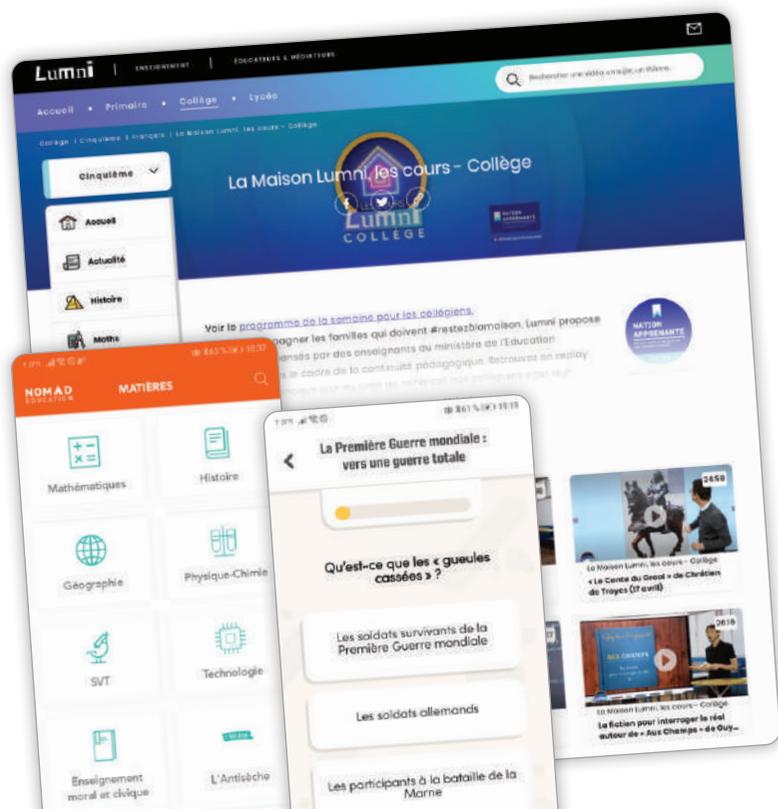
### Lumni

*Lumni, tu connais peut-être déjà ? C'est la plateforme web éducative publique, gratuite, sans publicité et sans traçage. Lumni permet un accès à la culture, au savoir et à la connaissance.*

Tu vas pouvoir prolonger ce que tu as vu en cours et comprendre le monde qui t'entoure avec **plus de 10 000 contenus, dont surtout des vidéos, mais aussi des jeux, des audios et des articles**. Les contenus sont présentés par niveau et par matière.

Mais, ce n'est pas tout ! Afin d'accompagner les élèves qui doivent rester à la maison, **Lumni** propose de véritables cours filmés qui suivent le programme dans la rubrique *La Maison Lumni*. C'est l'occasion de revoir des cours que tu as peut-être manqués. Près de 75 vidéos sont déjà disponibles pour les collégiens comme toi !

Site web : [lumni.fr](http://lumni.fr)



### Nomad Education

**Nomad Education** est ton compagnon de révision pour tes années collège et pour après aussi. **L'application est gratuite et offre de nombreux quiz, tests et fiches thématiques** pour t'exercer et réviser tes cours depuis ton smartphone. Toutes les matières sont disponibles, mais aussi le quiz du jour et des actualités pour améliorer ta culture générale. La seule contrepartie, l'application supporte de nombreuses publicités.

Site web : [nomadeducation.fr](http://nomadeducation.fr)



### Schoolmouv

Avec **SchoolMouv**, tu disposes d'une solution complète pour étudier avec des vidéos, des fiches de cours, des quiz, des fiches de révision et des exercices. Mais, son point fort est son offre vidéo. **Plus de 1000 vidéos sont disponibles**. Et, ne t'attends pas à regarder un prof ennuyeux ! Avec toujours une réalisation soignée, un décor en relation avec la matière et des illustrations animées, les cours sont dictés par des comédiens, plus à l'aise face à la caméra qu'un professeur. Sur le fond, les cours sont conçus par des professeurs de l'Éducation nationale en accord avec les programmes officiels. Pour accéder à tous les contenus, il faut souscrire à un abonnement payant, mais certains contenus sont gratuits.

Site web : [schoolmouv.fr](http://schoolmouv.fr)

