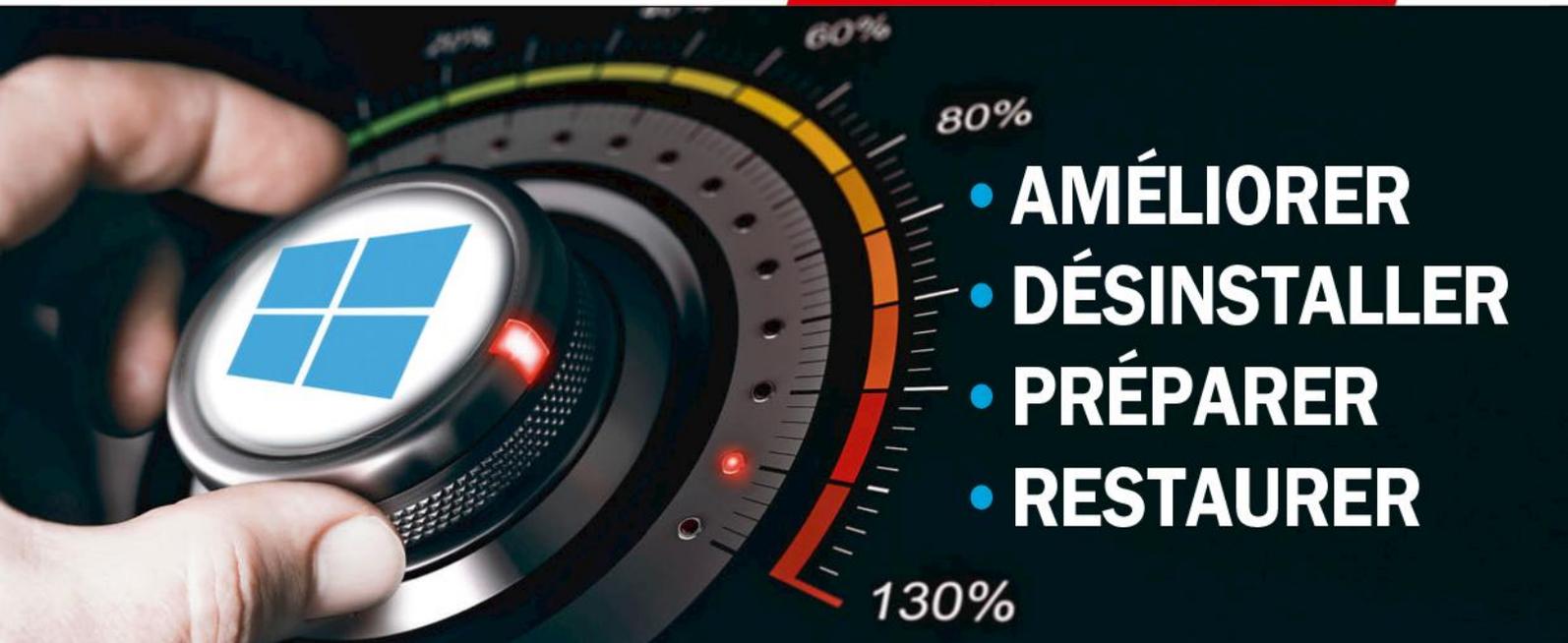


micro

PRATIQUE



Toutes les solutions pour rendre **Windows 10** plus performant

Le **Chromebook** est-il un PC à tout faire ?



Travailler en ligne avec les services gratuits de **Google**

L'impression résine 3D à moins de 300 €



Quand Internet vous aide à collectionner



En pratique **13**



- Allez plus loin avec iOS 13
- Regroupez tous vos services cloud avec MultCloud
- La mise à jour 1909 de Windows 10



Editions Larivière

N°2815 - mensuel - FÉVRIER 2020 - 6,10 €
DOM/S : 6,90 € - BEL/LUX : 6,70 € - CH : 10,5 CHF - CAN : 11,30 \$ CA -
NCA/S : 9,40 CFP - POL/S : 10,80 CFP - MAR : 75 MAD - TUN :
13,40 TND - LE MAURICE : 7,20€ - IT/PORTCOINT : 7,10 €



**FONCTIONNEMENT CONTINU
& SILENCIEUX**



FANLESS



OPERATION



2x GIGABIT



HDMI 2.0



USB 3.1 10 GBIT**



WI-FI + BT

QUATRE MINI-PC ROBUSTES ET SANS VENTILATEUR

Avec la nouvelle série DS10, Shuttle présente quatre mini-PC performants, polyvalents et sans ventilateur. Peu encombrants et très résistants, ces modèles s'adaptent à tous les environnements. Idéal pour la bureautique, les points de vente, l'affichage dynamique et le domaine industriel.

Plus d'informations sur : WWW.SHUTTLE.EU

*Prix public TTC conseillé. **Uniquement DS10U3, DS10U5, DS10U7. ***Accessoire WWN03 requis. Accessoires illustrés non inclus dans la livraison. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

amazon.fr HARWARE.FR LDLC

SHUTTLE® XPC DS10U

- Celeron 4205U
- Intel UHD Graphics 610
- 4x USB 3.1 Gen 1 (5 Gbit/s)

DS10U3

- Core i3-8145U
- Intel UHD Graphics 620
- 4x USB 3.1 Gen 2 (10 Gbit/s)

DS10U5

- Core i5-8265U
- Intel UHD Graphics 620
- 4x USB 3.1 Gen 2 (10 Gbit/s)

DS10U7

- Core i7-8565U
- Intel UHD Graphics 620
- 4x USB 3.1 Gen 2 (10 Gbit/s)
- 4x USB 2.0, 1x COM
- Jusqu'à 32 Go de mémoire vive DDR4 SO-DIMM
- HDMI 2.0a, DisplayPort 1.2, VGA
- 1x M.2-2280 pour SSD NVMe et 1x 2.5"-Disque dur/SSD
- 2x Gigabit Ethernet, Wifi ac et Bluetooth
- Fonction Always-On et Remote-On
- Compatible LTE***
- Support VESA

À PARTIR DE € 287,-*



Shuttle®

Micro Pratique
9, allée Jean Prouvé
92587 Clichy Cedex

Tél. : 01 41 40 suivi du n° de poste
Fax : 01 41 40 32 50

Président du Conseil de Surveillance :
Patrick Casasnovas

Présidente du Directoire : Stéphanie Casasnovas
Directeur Général et Éditeur : Frédéric de Watrigant

RÉDACTION

Rédacteur en chef : André-Bernard Vidle (56 36)
ab.vidle@editions-lariviere.com

Secrétaire de rédaction : Corinne Dray

Rédactrice graphiste :
Erika Denzler

Ont collaboré à ce numéro :

M. Bazin, A.L. Bertiau, R. Charley,
A. Dorseuil, V. Dorseuil, B. Mathé, D. Labourot
A. Pedel, S. Pichot, J.M. Plisson

Couverture : © Adobe Stock, DR

PUBLICITÉ

Assistante commerciale :

Elodie Ribeiro (33 40)
elodie.ribeiro@editions-lariviere.com

PROMOTION ABONNEMENTS

Chargée Promotion/Abonnement :
Géraldine Savigny

SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance :

Tél. : 03 44 62 43 79

e-mail : abo.lariviere@edits.fr
Correspondance :

Micro Pratique - Service abonnements
45, av. du Général Leclerc
60643 Chantilly Cedex

Tarifs : 1 an soit 12 numéros + 1 hors-série : 73 €

Autres pays et par avion :

nous consulter au +33 3 44 62 43 79

VENTE

(réservée aux diffuseurs et dépositaires de presse)

Service des ventes :

Emmanuelle Gay (01 41 40 34 99)

Micro Pratique est une publication des Éditions
Larivière, SAS au capital de 3 200 000 euros.

Dépôt légal : 1^{er} trimestre 2020.

N° de Commission paritaire 0520 K 86605.

N° de TVA Intracommunautaire :

FR 96572 071 884, CCP 115 915 A Paris.

RCS Nanterre B 572 071 884.

12, rue Mozart 92587 Clichy Cedex.

Tél. : 01 41 40 32 32. Fax : 01 41 40 32 50

Principal associé : Patrick Casasnovas.
ISSN 1253-1022.

Directeur de la publication et responsable
de la rédaction : Patrick Casasnovas

IMPRESSION : Arti Grafiche Bocca S.p.A. (Italie) -

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.



ÉCO CONTRIBUTION
Papier issu de forêts
gérées durablement.
Origine du papier :
Allemagne. Taux de
fibres recyclées : 0%.
Certification :
PEFC / EU ECO LABEL
Eutrophisation :
0,003 kg/tonne.



**Éditions
Larivière**

Édito N° 281

février
2020



© dusanpetkovici - stock.adobe.com

Quand un objet crée le besoin...

Ceux qui n'ont pas encore basculé vers l'usage d'un smartphone se contentent d'un téléphone pour téléphoner, voire communiquer (si l'on ajoute MMS et SMS) et vous affirment qu'ils n'ont pas besoin de consulter leurs mails, d'utiliser un GPS ni même les diverses messageries instantanées et autres réseaux sociaux. Laissez-leur un smartphone entre les mains et, bientôt, vous recevrez de leur part des mails, des photos, des messages, et ils vous diront que leur GPS le a suggéré un chemin plus efficace que celui qu'ils prennent depuis 20 ans, ou encore que la météo de demain est au beau fixe ! L'objet crée l'usage, c'est indéniable, mais gare aux débordements. Avec les difficultés de transports de décembre dernier, et

maintenant janvier, le smartphone est devenu l'outil pour rouler, s'occuper, optimiser, partager, mais aussi l'objet de toutes les folies ! Certains conducteurs ne se contentent plus de répondre à quelques mails ou SMS, une main sur le volant, mais... regardent les séries en streaming ! Et de plus en plus fréquemment, le smartphone se fait excuse : « non je ne roule pas en sens interdit parce que je ne regarde pas les panneaux, mais parce que mon GPS m'a dit de passer par là ! » De temps en temps, on se dit que certaines choses ont du bon. Le papier, par exemple, pour les cartes routières... mais aussi pour lire. Alors bonne lecture de Micro Pratique.

La rédaction

Sommaire #281

Ce mois-ci 6

ACTUALITÉS

Écran Ultrafine Ergo 2020 de LG	6
Caméra 4K Pro Magnetic de Logitech Edge 2020	7
Tablette Galaxy Tab S6 de Samsung	7
Vers un standard dans les produits domotiques	8
caméra RealSens Lidar d'Intel	8
Puces Qualcomm Snapdragon 865	10
Cartes graphiques RX 5500XT d'AMD	10

SHOPPING

12

COURRIER DES LECTEURS

14



p.7

Samsung Galaxy Tab S6,



p.6

Logitech 4K Pro Magnetic



p.20

Aurora R9

Guide Web 16

COLLECTIONS

Les meilleurs outils numériques pour les collectionneurs
Grâce au Web, même les collectionneurs passionnés des plus obscurs domaines peuvent trouver informations pointues, collègues avec qui échanger et objets à accumuler. Les outils numériques permettent de tenir à jour l'inventaire de ses possessions, de les classer, d'effectuer rapidement des recherches, etc.

20

S'équiper

MATÉRIEL/LOGICIEL

Dell Alienware Aurora R9	20
Un PC bien équilibré pour jouer	
Yubico Yubikey série 5	22
La clé de toutes les protections	
BitKiller	24
Supprimez définitivement vos fichiers	
McAfee Total Protection 2020	25
Un VPN amélioré et une protection contre le cryptojacking	
Dell Inspiron Chromebook 14	26
Lorsque l'hybride débarque sur Chrome OS	
Master & Dynamic MH 40 Wireless	28
L'équilibre et la qualité pour un nomade	
ACDSee Photo Studio Ultimate 2020	29
Plus de calques pour plus de maîtrise	
Dell XPS 13	30
De nombreux changements...	
Data Recovery Wizard	32
Retrouvez vos données effacées	



p.30

Dell XPS 13

Dossiers 34

CHROME OS

Le Chromebook devient le PC idéal 34
Les Chromebook offrent une alternative aux ordinateurs portables sous Windows. Mais qu'est-il possible de faire sur ces machines ? Sont-elles capables de rivaliser vraiment ? Voici tout ce qu'il faut savoir concernant ces PC équipés du système d'exploitation Google.



p.34

WINDOWS 10

Bien entretenir Windows 10 40
Bien entretenir son OS, c'est lui garantir à la fois performance et stabilité. La clé : bien nettoyer, bien désinstaller... De multiples méthodes permettent d'y parvenir, mais le plus efficace consiste à utiliser un cocktail mixant les outils intégrés à Windows 10 et des utilitaires tiers pour aller plus en profondeur.



p.40

© Adobe Stock



p.8

Intel RealSens L515

micro

PRATIQUE

Pratique

46

IOS 13 46

Les réglages d'IOS 13

Le dernier OS mobile d'Apple offre beaucoup de réglages, mais aussi d'interactions avec diverses applis maison.

MULTICLOUD 50

Concentrez vos services cloud

Parce que vous disposez de plusieurs comptes souscrits auprès de différents services de stockage de données en ligne, vous cherchez une solution pour faire plus simple que d'aller vous identifier sur chacun d'entre eux. MultiCloud peut vous y aider.

FACEBOOK 52

Créez une publicité de page avec Facebook

Augmentez vos ventes et faites de la promo sur votre Page Facebook

NETVIBES 54

Faire une veille sur Internet... pour des Infos toutes fraîches

Parce que vous en avez assez de parcourir plusieurs sites et les réseaux sociaux pour, chaque matin, lire les dernières informations qui vous intéressent, nous avons certainement une solution pour vous : organisez une veille sur Internet.

IOS 13 58

Partagez tout avec votre iPhone

Depuis quelques années, les iPhone sont capables de partager leurs données. Avec iOS 13, le menu Partager de l'iPhone s'améliore. Il gagne en efficacité en devenant plus universel et personnalisable.

INTERNET 62

Travaillez et stockez en ligne avec les outils Google

62

Communiquez en mode discret

68

Créez vos questionnaires avec Wuffo

70

Techno

72

AVEC LES EXPERTS **PCmagazine**

COURRIER 72

WINDOWS 10 74

Un nouveau type de déploiement

Le 12 novembre dernier, Microsoft publiait la version 1909 de Windows 10, appelée Mise à jour de novembre 2019. Il s'agit de la huitième mise à jour majeure de l'OS... bien que, cette fois, elle n'ait de « majeure » que le nom.

IMPRESSION 3D 78

L'Elegoo Mars en test

L'impression 3D résine, dite aussi SLA, c'était un ticket d'entrée à 1500 € en 2018. Moins de deux ans plus tard pour 300 €, vous pouvez vous y essayer avec l'Elegoo Mars.

ANTIVIRUS 84



p.78

Elegoo Mars

Loisirs

86

EN TEST 86

Programme d'entraînement cérébral du Dr Kawashima

86

Comptez avec vos doigts

Blacksad : under the skin

87

Réveillez la folle qui est en vous

Spirit of the North

88

Entre esprits et paysages imprenables

Les Sims 4 : À la fac

90

La colère des étudiants (et pas que)

MechWarrior 5: Mercenaries

92

Combattez aux commandes d'un immeuble

Sniper Ghost Warrior Contracts

93

Une balle, une cible, le silence!

Planet Zoo

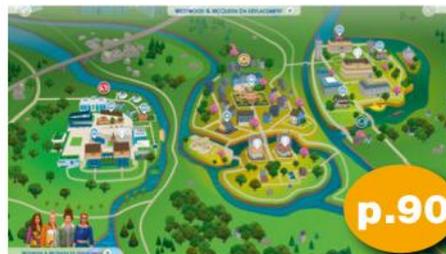
94

À vos zoos... prêts ? Construisez!

Astérix et Obélix XXL 3

96

Par Toutatis



p.90

Les Sims 4 : À la fac

Et aussi

FLASHBACK 97

PROCHAIN NUMERO 98

Pour un abonnement numérique à Micro Pratique, flashez ce code avec votre tablette



LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

ABONNEZ-VOUS !

Choisissez votre offre en pages 61, 89 et 95 ou rendez-vous sur notre site

boutiquelariviere.fr

Avec le **LG Ultrafine Ergo 2020** : gain de place et ergonomie hors pair

Pour son nouvel écran, l'Ultrafine Ergo 2020, LG mise sur trois axes principaux : la fidélité d'image, la simplicité de connexion... et surtout un pied ergonomique, limitant la place prise sur votre bureau.

Avec l'augmentation continue de la diagonale de nos écrans, on arrive à une problématique de... taille. En effet, pour supporter le poids de l'écran, le pied nécessaire se doit d'être plus imposant et donc prendre plus de place sur nos bureaux. LG innove dans ce domaine avec l'Ultrafine Ergo 2020 dont le pied peut s'arrimer directement sur le plateau de votre bureau faisant gagner dès lors beaucoup de place, a fortiori si vous le mettez à l'opposé de votre chaise. Son pied, qui est monté sur une pince, peut pivoter sur 360° si nécessaire et l'écran est monté sur une rotule qui permet également de l'incliner à 90°. Du côté de la dalle, on a droit à un modèle 4K (3840 x 2160) de 31,5 pouces



avec de la technologie IPS à bord et donc de larges angles de vision. Elle est certifiée DCI-P3 (95 %) et HDR10. La luminosité maximum est de 350 cd/m² et le temps de réponse de 5 ms. La dalle est annoncée compatible FreeSync mais, étrangement, à 60 Hz uniquement. Du côté de la connectique, c'est un simple port USB type C qui est nécessaire, mais on pourra tout de même utiliser des connecteurs HDMI ou DisplayPort si on n'est pas équipé de ce

port moderne. Enfin, un concentrateur USB 3.0 est présent.

LG n'indique pas encore le tarif de cet écran Ultrafine Ergo 2020, mais il y a de fortes chances qu'il ne soit pas accessible pour toutes les bourses... Quoi qu'il en soit, il s'agit ici d'une réponse fort élégante au Space Monitor de Samsung.

• **Ultrafine Ergo 2020 - 32UN880, de LG, prix N.C., www.lge.fr**

Une **webcam** pour l'**écran haut de gamme d'Apple**

Logitech dévoile une webcam qui sera le compagnon idéal pour le nouvel écran haut de gamme d'Apple. Un compagnon vendu à 200 €.

Logitech ajoute une webcam qui vient seconder le Pro Display XDR, l'écran 6K d'Apple. Comme son nom le laisse supposer – 4K Pro Magnetic –, cette caméra exploite un support magnétique pour venir se fixer sur le moniteur. Le design est à la hauteur puisque le constructeur a décidé d'utiliser une coque en aluminium anodisé. Côté caractéris-

tiques techniques, cette webcam est capable de filmer jusqu'en 4K à 30 images par seconde ou 60 ips en 1080p, ou encore 90 ips en 720p. Elle est compatible avec la technologie Rightlight 3 HDR, ce qui garantit une image impeccable que ce soit en faible luminosité ou, au contraire, en plein soleil. Une paire de micros avec annulation du bruit ambiant est aussi de la partie. Son tarif est à la hauteur de l'écran d'Apple (à partir de 5499 € tout de même) puisqu'il est question de 200 €.

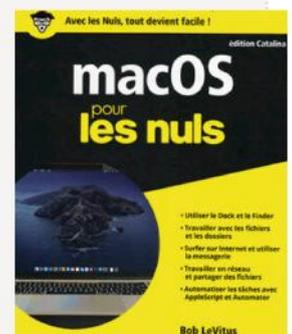


• **4K Pro Magnetic, de Logitech, 200 €, www.logitech.fr**

Le livre du mois **Croquez la pomme !**

C'en est fini du temps où MacOS était le système d'exploitation le plus simple au monde ! Alors, pour bien débuter avec Catalina, la nouvelle version du système Apple, la solution passe sûrement par un bon livre enrichi en conseils et astuces, **MacOS pour les nuls**.

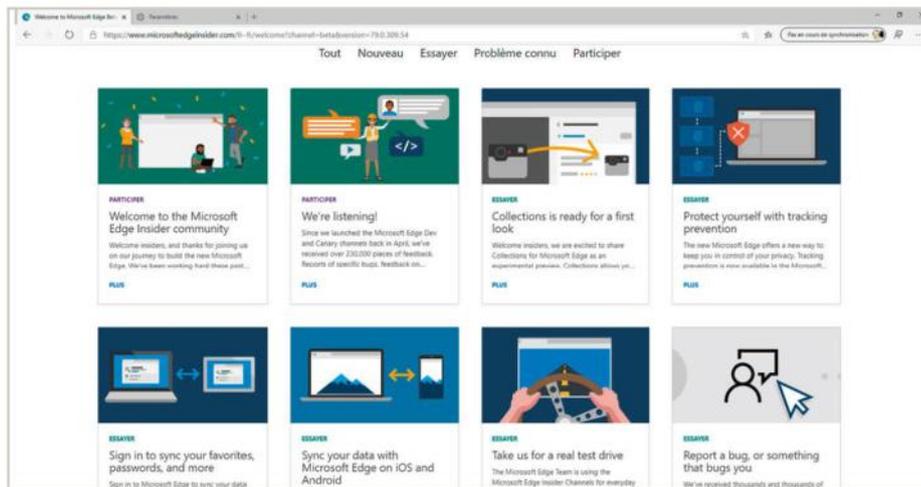
www.pourlesnuls.fr



Edge 2020 avec support des puces ARM et version Linux

Microsoft lance officiellement son Edge entièrement remanié le 15 janvier 2020. L'éditeur en profite pour ajouter le support aux puces ARM et dévoile qu'une version pour les distributions Linux est en cours de développement.

Après de longs mois de développement et une date de lancement bousculée plusieurs fois, Microsoft lance enfin son nouveau navigateur Edge à compter de ce 15 janvier. Pour rappel, celui-ci a été entièrement reconstruit autour du moteur Chromium, le pendant Open Source de Chrome de Google. Ce nouvel Edge embarque toutes les technologies développées par Microsoft, incluant l'ensemble des services numériques et coupant court à tous ceux de Google au passage. Dans les dernières nouveautés recensées, il y a aussi le support de Dolby Vision pour ceux qui disposent d'un écran compatible ou encore le support des vidéos



à 360° pour les casques de réalité mixte. Dans les semaines qui vont suivre l'arrivée officielle de ce nouveau navigateur, certaines fonctionnalités vont être ajoutées. C'est notamment le cas du support pour les puces ARM. Edge « nouvelle formule » n'est pour l'instant disponible que pour les processeurs x86 d'Intel et d'AMD et il faudra patienter jusqu'au mois de février/mars pour que les puces ARM puissent bénéficier de ce nouveau butineur. Ce sera d'ailleurs une première pour un navigateur

bâti autour de Chromium sous Windows. Microsoft a aussi communiqué autour d'un secret de polichinelle : il existera bien un Edge pour les distributions Linux. Le moteur Chromium étant multiplateforme, on se doutait que cela était possible, il ne manquait donc qu'une volonté politique de la part du géant de Redmond. C'est désormais chose faite.

- **Edge, de Microsoft, gratuit, www.microsoft.fr**

La tablette Galaxy Tab S6 se dote d'une puce 5G

Samsung ajoute une nouvelle référence de sa tablette haut de gamme, la Galaxy Tab S6. Derrière celle-ci se cache l'arrivée imminente d'une version 5G.

La 5G sera certainement le cheval de bataille de l'ensemble des constructeurs du monde mobile durant cette année 2020. Et pour cause, ce réseau de nouvelle génération va être déployé un peu partout, et notamment en France. Samsung qui dispose déjà de smartphones compatibles comme les Galaxy S10 et Note 10 vient d'ajouter une aussi une tablette à ses rangs : la Galaxy Tab S6. Portant la référence SM-T866, la seule différence notable par rapport aux autres modèles

de la gamme vient de sa connectivité 5G à bord. Le géant coréen n'indique pas encore de date de commercialisation, mais on se doute que ce sera quelque part durant cette année 2020.

- **Galaxy Tab S6, de Samsung, prix N.C., www.samsung.fr**



Vers un standard dans les produits domotiques

Un consortium autour de la maison connectée vient d'être créé sous l'impulsion d'Apple, Amazon ou encore Google, avec pour but principal de standardiser la communication autour des appareils connectés.

Une bonne nouvelle. C'est en effet la première pensée qui nous vient lorsque des mastodontes du secteur des produits connectés viennent à s'unir pour standardiser et souhaitent s'engager vers une « amélioration de la compatibilité pour le grand public ». Dans les rangs – outre Apple, Amazon et Google –, on retrouve pléthore de marques connues comme Ikea, Legrand, Samsung, Signify (Philips Hue) ou encore Somfy.

Tous ces acteurs se regroupent au sein de la Zigbee Alliance sous le nom de « Project Connected Home over IP ». Ce groupe doit amener un meilleur support des assistants vocaux ainsi que l'ouverture des protocoles à l'Open Source pour les produits domotiques. Voilà qui devrait mettre un coup de

frein sur les différents protocoles propriétaires incapables de communiquer entre eux facilement. Étonnamment, c'est Apple qui est d'ailleurs le premier à ouvrir les vannes. HomeKit, le kit de développement des produits domotiques de la Pomme, est d'ores et déjà accessible en Open Source pour les développeurs. La version payante est toujours disponible et apporte la certification premium, condition sine qua non pour fonctionner avec Siri pour l'instant. Quoi qu'il en soit, il y a fort à parier que l'on risque de connaître dans les prochains mois une accélération de projets fonctionnant au travers de ce protocole commun, notamment chez les trois géants (Apple, Google et Amazon).



Les spécifications de ce standard sont quant à elles attendues pour la fin d'année 2020. Il sera intéressant d'observer l'avancée de ce chantier et ce qui va en découler. En espérant que l'on arrive à quelque chose d'assez similaire à ce que l'on retrouve par ailleurs comme le Wi-Fi ou le Bluetooth pour ne citer que ces exemples-là.

- **Standards domotiques, de Project Connected Home over IP, prix N.C., www.connectedhomeip.com**

Intel RealSense Lidar, une caméra capable de percevoir le monde en 3D

Intel vient d'ajouter une caméra Lidar à son catalogue, la RealSense L515 sera disponible à compter d'avril pour 349 dollars.

Une caméra Lidar fonctionne sur le principe du laser en calculant le temps mis pour un signal optique pour faire un aller-retour. Le modèle d'Intel, la RealSense L515, est capable de mesurer la distance en 23 millions de points par seconde. Elle fonctionne entre 0,25 et 9 mètres avec une précision millimétrique (2,5 mm à 1 mètre et jusqu'à 15,5 mm à 9 mètres). Un capteur optique RGB



est aussi de la partie ainsi qu'un gyroscope. Dans les usages, Intel indique que cette RealSense L515 peut être utilisée pour scanner des objets de la vie ou dans des usages robotiques par exemple. La commercialisation est prévue pour le mois d'avril 2020 pour un tarif de 349 dollars. Un kit de développement est fourni avec.

- **RealSense L515, d'Intel, 349 dollars, www.intel.fr**

TV

Le streaming a la cote

Netflix est, selon le dernier observatoire de la vidéo à la demande du Centre national du cinéma, la cinquième chaîne de télévision en France en parts d'audience sur l'année 2018. Netflix se place derrière TF1, France 2, France 3, M6 et à côté de France 5, soit largement devant toutes les chaînes dites TNT.



www.cnc.fr



G-MASTER™

#MONITORS 4 GAMERS

by **iiyama**

DÉBLOQUEZ VOTRE JEU



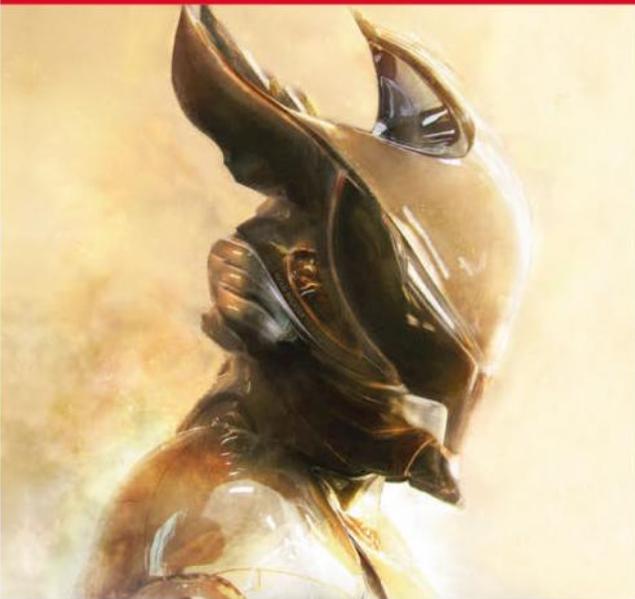
RED EAGLE™

GB2760QSU



BLACK HAWK™

GB2730HSU



GOLD PHOENIX™

GB2888UHSU



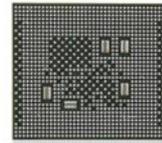
SILVER CROW™

GB2730QSU



Qualcomm Snapdragon 865 : amélioration et la 5G à tous les niveaux

Qualcomm ajoute trois puces à son vaste catalogue avec les Snapdragon 865, 765 et 765G. Point commun : toutes sont conçues pour supporter la 5G. Le constructeur prépare activement l'arrivée des terminaux pour cette année.



Smartphones, tablettes et PC vont franchir un nouveau cap cette année en termes de connectivité. La 5G va se déployer partout dans le monde, et notamment en France où les opérateurs sont déjà dans les starting-blocks. Certains produits sont d'ores et déjà sur le marché, notamment chez Samsung où les Galaxy S10 et Note 10 sont ainsi déjà proposés, sur certains modèles uniquement, exploitant un modem en 5G. Mais le marché en volume ce sera pour cette année. Qualcomm vient d'annoncer des SoC (System on Chip) qui vont prendre place sur les smartphones et tablettes haut et très haut de gamme qui seront annoncés certainement lors du prochain Mobile World Congress.

Le Snapdragon 865, nouveau fer de lance de la marque, n'inclura pas directement de modem 5G, mais pourra fonctionner de concert avec le X55 de la marque. Il emploie 8 cœurs Kyro 585 côté CPU jusqu'à 2,84 GHz et pourra embarquer jusqu'à 16 Go de LPDDR5. Du côté de la puce vidéo, c'est un Adreno 650 qui prend place. Le constructeur annonce des améliorations de performances allant de 20 à 35 % par rapport à la génération précédente. On notera au passage que le constructeur s'attend à ce que des constructeurs dévoilent des « smartphones gaming » exploitant des écrans allant jusqu'à 144 Hz!

Concernant le Snapdragon 765, il dispose de deux variantes, l'une avec le modem 5G

X52 (version G) et l'autre sans. Dans les deux cas, cette puce sera utilisée sur des appareils de milieu de gamme. Là encore on a droit à 8 cœurs et un Adreno 620, tandis que la mémoire vive se limitera à « seulement » 12 Go de LPDDR4. Ce qui nous semble plus que suffisant dans tous les cas pour un smartphone...

Comme d'habitude, Qualcomm ne donne aucune précision concernant le tarif de ses puces. Et le constructeur nous invite à patienter jusqu'au second trimestre de l'année prochaine pour voir les premiers terminaux ainsi équipés.

• **Snapdragon 865, 765 et 765G, de Qualcomm, prix N.C., www.qualcomm.fr**

AMD passe à l'offensive dans les cartes graphiques

Avec sa gamme de cartes graphiques RX 5500XT, AMD décline son architecture RDNA sur le marché des modèles à moins de 200 €.

Le marché des cartes graphiques bouge sur le segment des modèles aux alentours 200 € avec l'arrivée des RX 5500XT chez AMD. Le constructeur vient mettre un coup de pied dans la fourmilière en proposant une puce permettant de jouer dans de très bonnes conditions en Full HD. Elle est déclinée en deux versions, l'une avec 4 Go de mémoire GDDR6 (180 €) et l'autre avec 8 Go (215 €). Dans les deux cas, c'est la nouvelle architecture RDNA

qui est de la partie et améliore les performances par rapport aux RX400/500 avec des bonds allant jusqu'à 25 %. L'arrivée de ces cartes a provoqué un changement chez le concurrent nVidia qui a aligné le tarif des GeForce GTX 1650 et 1660.

• **RX 5500XT, d'AMD, à partir de 180 €, www.amd.fr**



Internet

Vers une baisse des débits programmée

Comme prévu dans les accords d'itinérance conclus avec Orange, les débits des utilisateurs Free connectés encore « rarement » au réseau Orange vont chuter. Cette itinérance, évaluée à moins de 10 % lors des derniers comptages, n'offrira plus que 384 Kbit/s en réception et en envoi. Selon les accords, Free devrait avoir mis en place totalement son réseau pour 2021.

www.free.fr

free

110 ANS D'EXPÉRIENCE

Denon se lance (enfin ! diront certains) dans les enceintes tout-en-un sans-fil. Dans la gamme Home, trois modèles dotés de la technologie HEOS sont capables de reconnaître la majorité des services musicaux : Spotify, Apple Music, Amazon, Tidal, Deezer et tout ce que vous voudrez leur faire streamer en Wi-Fi, AirPlay 2 ou Bluetooth. Un port USB et une entrée audio complètent la connectique. Difficile de faire plus.

www.denon.fr

249 €*



SANS LES CÂBLES

La VR, c'est bien, mais installer les stations de positionnement est une étape fastidieuse ! Voilà pourquoi le Vive Cosmos de la marque HTC pourrait être enfin la solution, même si c'est une solution haut de gamme. Ce produit se passe des modules de positionnement grâce à ses 6 caméras intégrées ; mieux, il offre une modularité au niveau des fonctions pour le personnaliser à dessin. La VR que l'on attendait... démarre peut-être ici.

www.vive.com



IMMERSION EN VOL

Le vol en Immersion est au cœur du pack Anafi FPV de Parrot. En plus du drone et de sa télécommande, on trouve un sac à dos et un masque de FPV, de quoi filmer et admirer le paysage d'une autre façon. N'oubliez pas que le vol FPV demande à être deux pour plus de sécurité. Un kit complet pour ceux qui veulent découvrir la caméra volante française.

www.parrot.com

799 €



799 €

COUPEZ LE CORDON

Et si, au lieu du blanc, vous craquez pour des écouteurs sans fil de couleur à un tarif raisonnable ? C'est le cas des Airtime Pro de la gamme Jfrogz. Avec une autonomie de 20 heures, un système de contrôle par séquences de frappe sur les oreillettes, et une résistance à la pluie et à la transpiration, ils sont de parfaits compagnons pour ceux qui veulent papoter ou écouter la musique de leur smartphone.

www.zagg.com

79,99 €



* À partir de

**TOUT-EN-UN**

Polaroid, tout le monde connaît, d'autant que les plus jeunes redécouvrent la marque avec les APN Instantanés qui refleurissent sur les étagères. Avec le Polaroid Lab, c'est un système complet qui apparaît et qui offre en plus de ses services habituels la possibilité d'imprimer des photos prises depuis un smartphone IOS ou Android.

www.polaroidoriginals.com

129 €

RANGÉZ VOS MONTRES

En principe, quand on adopte une Apple Watch, on a très vite envie de s'offrir d'autres bracelets chez Apple ou ailleurs. S'il vous reste quelques euros, vous pouvez craquer sur la housse de rangement-transport pour Apple Watch de Von Holzhausen. Elle permet de stocker six bracelets, le chargeur et la montre dignement.

vonholzhausen.com

apple.com

119 €



139 €

BLUETOOTH EN PISTE

Sous licence TopGear, Lego lance une voiture

de rallye compatible avec son application de pilotage Bluetooth sur smartphone. Issue de la gamme Technic, elle séduira ceux qui n'aiment pas les 4x4 et le franchissement, mais préfèrent rouler sur la moquette et le parquet. A méditer, mais c'est la première nouveauté du catalogue de l'année 2020.

www.lego.com

J'aime mes images

Depuis que les utilisateurs passent à iOS 13, les photos que j'avais sélectionnées pour les représenter dans mes contacts sont remplacées par des dessins lors des appels et des partages. Peut-on revenir comme avant ? CV.

Oui et non. Oui, il est possible de revenir sur la personnalisation de vos contacts, pour cela il faut les modifier un par un en changeant l'image de représentation. Ouvrez **Contacts**, puis une fiche. Sélectionnez **Modifier** en haut à droite puis, sous l'image, touchez **Modifier** puis **Toutes les photos** pour retrouver la photo qui vous a servi initialement. Attention : si jamais vous

avez supprimé cette image, alors il vous faudra en sélectionner une autre. Pour ces images qui changent d'elles-mêmes, cela vient du partage d'information entre votre appli **Contacts** et vos contacts. Ces derniers succombent aux Emojis dans iOS 13, personnalisent leur, iOS personnalise leur fiche et vos téléphones font des échanges d'informations. ■

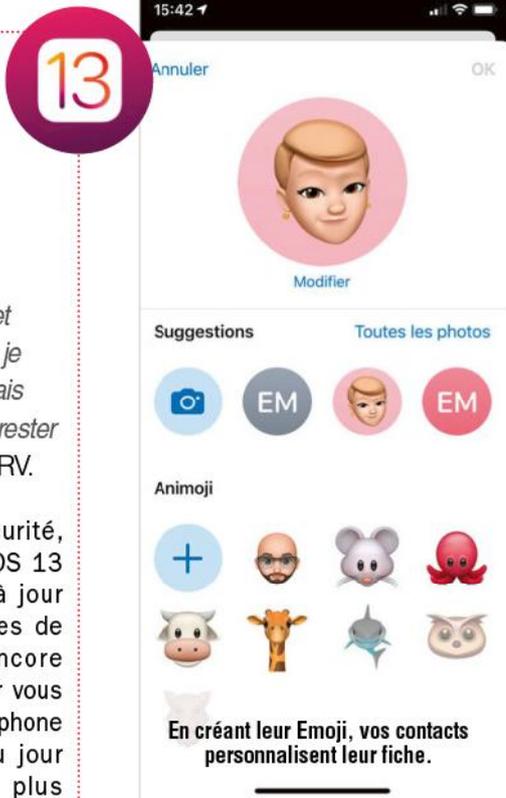
Je veux garder mon iPhone

J'aime beaucoup mon iPhone 5S, notamment pour sa forme, sa taille et son efficacité. Je me doute bien que je ne pourrais pas passer à iOS 13, mais dois-je absolument le changer pour rester en sécurité ? Peut-on s'en passer ? RV.

Pour ce qui concerne la sécurité, Apple n'offre peut-être pas iOS 13 aux iPhone 5S mais une mise à jour d'iOS 12 vient corriger des failles de sécurité et quelques bugs encore présents. Il est donc possible pour vous de continuer à utiliser votre smartphone d'ancienne génération, jusqu'au jour où les applications ne seront plus compatibles avec iOS 12. ■



L'iPhone 5S reste le téléphone que les amateurs considèrent encore comme le meilleur iPhone de tous les temps.



13

Sans les Emojis!

Les Emojis sont certes amusants pour mes ados, mais ils ne me passionnent pas du tout et viennent plutôt encombrer mon clavier d'émoticônes. Peut-on s'en passer ? CH.



Un réglage arrivé avec iOS 13.3 permet de désactiver les Emojis autocollants.

La nouveauté qui consistait à donner accès à ces personnalisations, même aux utilisateurs d'iPhone ne disposant pas de la technologie de reconnaissance faciale, était une fausse bonne idée d'Apple, surtout en l'activant dès l'installation d'iOS 13. Heureusement, depuis l'arrivée d'iOS 13.3, il est possible de s'en passer. Allez dans **Réglages/Général/Clavier** et décochez **Autocollants Memoji**. ■

Quitter Windows

Dans votre n° 279 - décembre 2019, vous indiquiez la fin de l'aventure Microsoft en termes de téléphones portables. Ma question : existe-t-il une passerelle ou un autre moyen pour basculer du système Microsoft vers Android sur téléphone portable ? Alain P.

Basculer ses données et ses informations depuis Windows Phone vers Android peut se faire de plusieurs façons :

- Pour tout ce qui est contenu, vous pouvez utiliser **OneDrive**, car

l'application est disponible sur Android, il suffira de l'installer sur votre nouveau smartphone et de déplacer photos, musiques et vidéos vers les nouveaux dossiers, ou bien les laisser et les consulter depuis le cloud.

Question de **point de vue**

Je suis surpris de voir un article favorable sur le logiciel OneSafe PC Cleaner Pro 7 dans votre numéro 280. Une simple recherche Google permet d'identifier qu'il s'agit d'une arnaque, un logiciel aux pratiques de vente agressives qui infecte le PC pour faire croire aux besoins d'acheter un nettoyeur. J'espère que vous allez reconsidérer votre politique éditoriale à l'avenir pour que je puisse à nouveau lire ce magazine avec confiance. Emilien P.

On ne le dira jamais assez: Internet fait croire à peu près n'importe quoi à qui veut l'entendre ! Sans vouloir vous vexer, vous confondez deux choses et les prenez pour certitudes. La première, c'est la banale histoire que l'on rencontre régulièrement avec des antivirus, des logiciels d'optimisation et des logiciels de récupération. Un malandrin s'arrange pour que, lorsque l'on visite un site tout à fait officiel, un message d'alerte s'affiche sur l'ordinateur du visiteur. Ce message plus ou moins bloquant indique au choix que l'ordinateur est infecté par un virus, qu'un logiciel malveillant a été détecté, ou simplement que Microsoft va fermer votre compte sur ce PC... car votre ordinateur en l'état est dangereux! À partir de là, les choses s'enchaînent: soit on vous incite à téléphoner à un numéro où, étrangement, une personne vous indique verbalement comment vérifier que votre ordinateur est infecté (et il le sera en effet), ou – encore mieux –, elle vous propose de prendre la main pour vous montrer. De fil en aiguille, vous finirez par payer une intervention et l'achat d'un logiciel à un prix déraisonnable pour régler les problèmes. Plus tard, vous vous rendez compte que votre ordinateur n'avait rien, que le logiciel est soit vendu trop cher,

soit a été modifié pour devenir à son tour malveillant, notamment par ajout de produit corrompu lors de l'installation. Puis, comme tout un chacun, vous irez vous plaindre de tout cela sur Internet, sans même penser que le premier fautif, c'est vous! Et vous oublierez que l'éditeur du logiciel n'est en rien responsable si des « revendeurs » mal intentionnés poussent à l'achat le produit ou vont jusqu'à le corrompre. La seconde, c'est le logiciel. Ici vous évoquez OneSafe PC Cleaner Pro 7, un produit distribué par Avanquest, éditeur et distributeur reconnu, qui n'a pas besoin de faire dans l'agressivité pour vendre ses logiciels et surtout qui vend des produits certifiés auxquels il apporte un suivi technique complet.

Certes, nous testons de produits moins connus que CCleaner dans le même type de gamme, mais rappelez-vous que CCleaner a lui aussi été au cœur de nombreuses arnaques sur Internet. C'est aussi pourquoi nous exhortons nos lecteurs à acheter chacun de leurs logiciels chez son éditeur ou chez un distributeur officiel et en aucun cas sur le site placé en premier dans un moteur de recherche qui peut être source de bien des misères informatiques. Avant de considérer sans savoir qu'un logiciel s'apparente à la 11^e plaie d'Égypte, il



Écrivez-nous!

Ce sont vos questions qui allument notre rubrique courrier.



Pour nous écrire, adressez vos e-mails en précisant votre adresse électronique dans le corps du texte à :

courrier-mp@editlons-larivière.com



et vos courriers postaux à :

**Micro Pratique
Courrier des lecteurs
9, allée Jean Prouvé
92587 Cllichy Cedex**

faut se renseigner. Vérifier qui en est l'éditeur, le distributeur et surtout connaître les acteurs du marché... C'est pour cela que les magazines, les experts employés par ces derniers sont là pour vous guider et vous éviter de juger sans savoir, connaître ou avoir l'expertise. Nous espérons avoir répondu à votre question et vous avoir rassuré. ■

- Pour les contacts, vous pouvez passer par l'application **Outlook** qui permet d'exporter les contacts, puis vous pourrez ensuite les réimporter sur Gmail ou sur Outlook sous Android.
- Si vous avez un PC sous Windows 10 avec les dernières mises à jour, vous allez pouvoir utiliser l'application **Téléphone** de Microsoft qui permet de synchroniser un téléphone sous Android avec un PC sous Windows 10.
- Si l'interface de Windows Phone vous manque, vous pourrez installer

depuis le store de Google l'application **Microsoft Launcher** qui permet de personnaliser votre interface Android et de récupérer quelques-uns de vos repères de Windows Phone.

Pas la peine d'installer des logiciels de migration ou de risquer de confier vos données à un service « obscur », les solutions Microsoft et Android sont compatibles, puisque Microsoft s'est fortement rapproché du système mobile de Google pour pallier la disparition du sien. ■



Your Phone dans Windows 10 permet de faire d'un smartphone Android un partenaire de choix pour son PC.

Les meilleurs outils numériques pour les collectionneurs

Grâce au Web, même les collectionneurs passionnés des plus obscurs domaines peuvent trouver informations pointues, collègues avec qui échanger et objets à accumuler. Surtout, les outils numériques permettent de tenir à jour l'inventaire de ses possessions, de les classer, d'effectuer rapidement des recherches, etc.

1 Des logiciels et des applis pour tout gérer...

Aux débuts de la collection assistée par ordinateur, les principaux outils étaient – et restent encore pour certains – un tableur (généralement **Excel**) ou, moins simple à prendre en main mais encore plus



▲ Disponible pour PC et smartphones, **MyCollections** permet de gérer des collections multiples et de synchroniser sa base de données pour y accéder à tout moment de n'importe quel poste de travail. Il est surtout adapté aux produits culturels, (films, disques, livres, jeux), avec lecture des codes-barres pour récupérer rapidement toutes les informations les concernant.

performant, un gestionnaire de bases de données comme celui inclut dans la suite bureautique **Microsoft Works**, ou le plus professionnel **Access** du même éditeur – pour une alternative gratuite, tournez-vous vers **Base**, qui fait partie de la suite **Libre Office**. Efficaces, ces solutions demandent un petit effort pour s'adapter à la nature de la collection – des modèles de fichiers s'échangent d'ailleurs sur les forums et sites spécialisés. D'autres solutions, déjà prêtes à l'emploi, sont aussi disponibles. Citons notamment **Numento**, dont une seconde version devrait voir le jour sous peu. Cette base de données permet de lister précisément les objets en votre possession, avec description, informations diverses (le prix payé par exemple) et éventuellement une photo – piochée sur le Web ou prise par vous-même –, de façon à éviter les doublons, à connaître précisément ce qui vous manque, etc. Même principe pour **CollectorZ** ou **MyCollections** (hélas en anglais uniquement), le second ayant le mérite d'avoir aussi été décliné sous forme d'application pour smartphone.

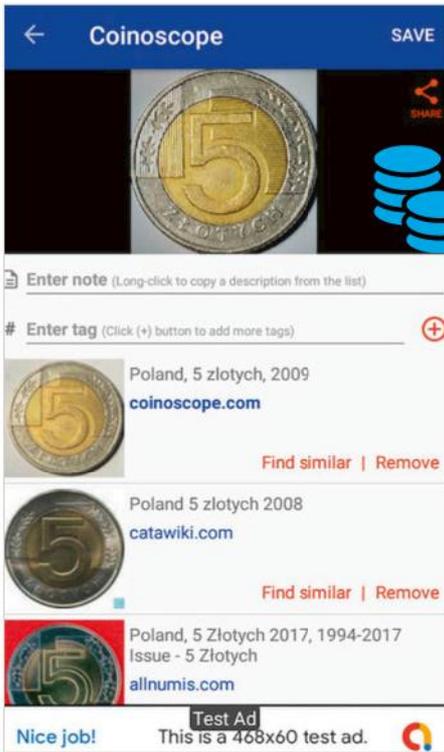
2 ...et d'autres plus spécialisés

Bubble pour les bandes dessinées, **MyMovies** pour les films, **Discogs** pour les disques vinyles, **NumisBase** pour les pièces de monnaies (et **EURik** si vous êtes spécialisé dans les seules pièces d'Euro) et **Numizon** pour les billets, **MyGame collection** ou **Ludexo** pour les accros aux jeux vidéo, l'excellent **Calibre** pour les bibliothèques... les collections les plus populaires ont en général droit à leurs applications spécialisées. Le principe est identique à celui des logiciels généralistes, à cette différence importante que ceux-ci intègrent des bases

de données très complètes sur le domaine en question – cela s'applique notamment très bien aux biens manufacturés, pour lesquels des catalogues quasi exhaustifs ont été créés au fil des années. La saisie des données concernant vos trésors en est ainsi très simplifiée : il suffit d'aller piocher dans l'application toutes les informations les concernant – au pire en effectuant une



▲ La très efficace **Bubble BD** permet, en scannant le code-barres d'une bande dessinée, de l'ajouter ainsi que toute – ou partie – de la série dont elle est issue. Au-delà du seul recensement, on peut aussi partager...



◀ L'appli **Coinoscope** bénéficie d'un algorithme de reconnaissance visuelle des pièces de monnaies performant, et valable pour les numismates du monde entier. Elle effectue un premier tri et vous n'avez plus qu'à choisir entre la poignée de propositions dénichées par l'algorithme.

recherche multicritère, au mieux en scannant le code-barres avec votre webcam ou l'appareil photo de votre smartphone. Car bien sûr, la révolution des tablettes et des smartphones est passée par là et la plupart de ces logiciels se déclinent aussi en applications pour appareils mobiles, vous permettant d'emporter vos informations en tous lieux – salons de collectionneurs ou vide-greniers par exemple. Dans certains cas, l'appareil photo peut aussi servir à une reconnaissance visuelle de l'objet : c'est par exemple le cas de **Coinoscope**, pour les pièces de monnaie. Enfin, citons le travail de l'éditeur spécialisé **Mobile-Collection** (www.mobilecollections.fr), qui publie une dizaine de petites applications Android et iOS bien pensées pour les timbres, les capsules de Champagne, les monnaies ou encore les voitures miniatures, ainsi que la plus généraliste **MC-Collections**.

3 Créer sa base de données mobile

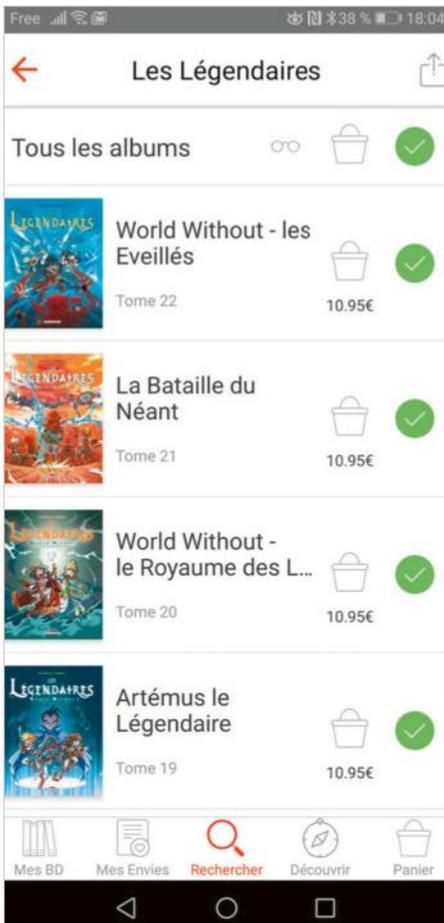
Vous ne trouvez pas votre bonheur dans les applications spécialisées ? Avec un peu d'huile de coude, vous pouvez créer un cadre pour saisir la description de vos

Sauvegardes obligatoires !

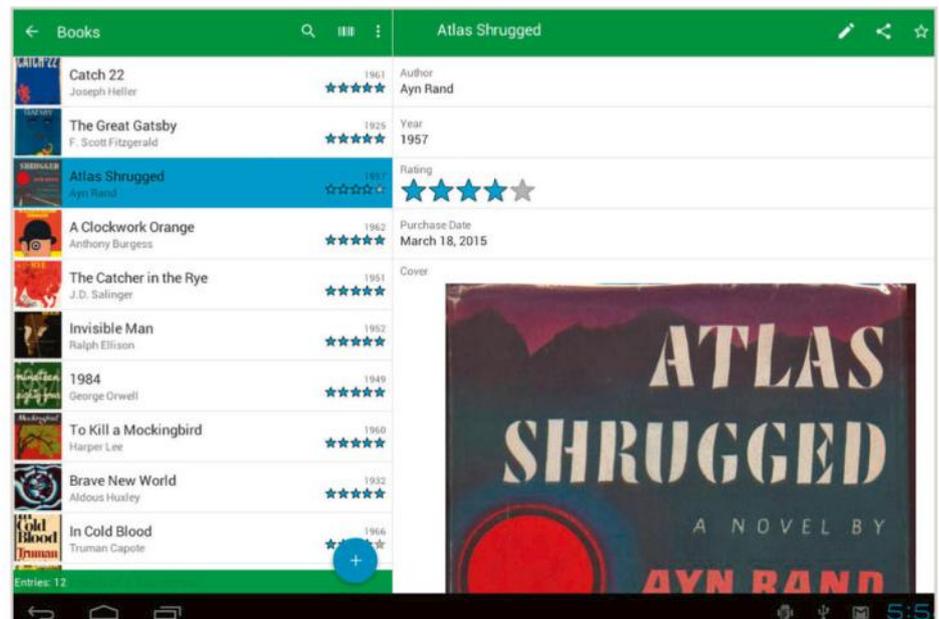
Cataloguer une collection prend énormément de temps, et perdre brusquement, à cause d'un crash d'ordinateur ou de toute autre mésaventure, le résultat de tous ses efforts peut faire mal au moral. La plupart des applications dédiées aux collections – qu'elles tournent sur ordinateur ou sur appareil mobile – disposent d'un mode automatique de sauvegarde en ligne, dans le cloud. À condition d'avoir créé un compte, vous pourrez ainsi récupérer votre précieux inventaire même en cas de problème. Dans le cas contraire, prévoyez une sauvegarde régulière, soit sur un support externe (clé USB par exemple) soit dans un service de stockage en ligne – via par exemple Google sauvegarde et synchronisation. Vous pouvez aussi, épisodiquement, vous contenter de vous envoyer en pièce jointe votre fichier de collection (et ne pas effacer l'email en question...) : pas très carré comme approche, mais efficace.

Plus généralement, à l'heure de choisir un logiciel ou une application, veillez toujours à ce qu'il soit possible d'exporter vos données dans un format répandu (CSV notamment) si d'aventure vous souhaitez changer de système plus tard... ou tout simplement si l'éditeur du logiciel disparaissait.

objets sur **Memento Database**, l'un des plus simples et des plus performants gestionnaires de bases de données pour Android (\$9,99 dans sa version complète). En outre,



... sa collection et ses listes d'envie, et même commander des ouvrages chez des libraires partenaires. Pour bénéficier de toutes les fonctions, la version payante Infinity (3,49 €/mois ou 29,99 €/an) est nécessaire.



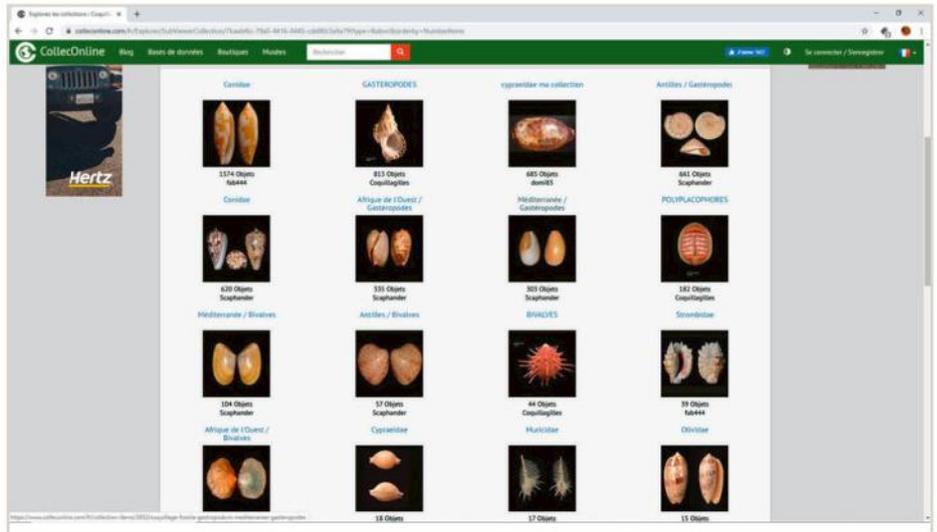
▲ L'appli **Memento Database** permet de créer des catalogues de toutes sortes : idéal pour les multi-collectionneurs qui pourront paramétrer des bases de données adaptées à leurs passions.

une version pour PC est aussi disponible, avec synchronisation automatique de vos bases – cela fonctionne aussi avec le tableur en ligne **Google Sheets**, **Memento Database** étant compatible avec le format CSV.

4 Partager ses collections

Amasser, c'est bien, mais faire profiter de sa collection au monde entier, c'est mieux. Pas besoin de coder le HTML couramment pour créer un petit site Web : **Wix**, **Wordpress** ou encore **Weebly** (l'un des plus simples) sont des outils gratuits qui permettent, par simple glisser/déplacer, de mettre en place une vitrine pour ses plus belles pièces. Un blog peut aussi faire l'affaire, notamment **Tumblr** qui donne la part belle à l'affichage de photos, tout comme un album en ligne comme **Picasa** ou **Flickr**. Il y a même encore plus simple : le réseau social **Instagram** ne sert pas qu'à afficher à la face du monde des moues boudeuses et des menus de restaurants.

À ces outils généralistes, on peut préférer un espace en ligne spécialisé dans le stockage des collections de ses membres. La solution francophone la plus avancée est probablement **CollecOnline**, plateforme assez souple s'adaptant à tous types de collections fonctionnant comme un album photos à remplir et à renseigner ; vous pouvez ensuite choisir avec qui vous partagez vos trésors, conserver certaines informations secrètes (l'estimation de la valeur des objets par exemple), vous constituer un réseau d'« amis », etc. Enfin, certaines des applications pour smartphone évoquées plus haut disposent aussi



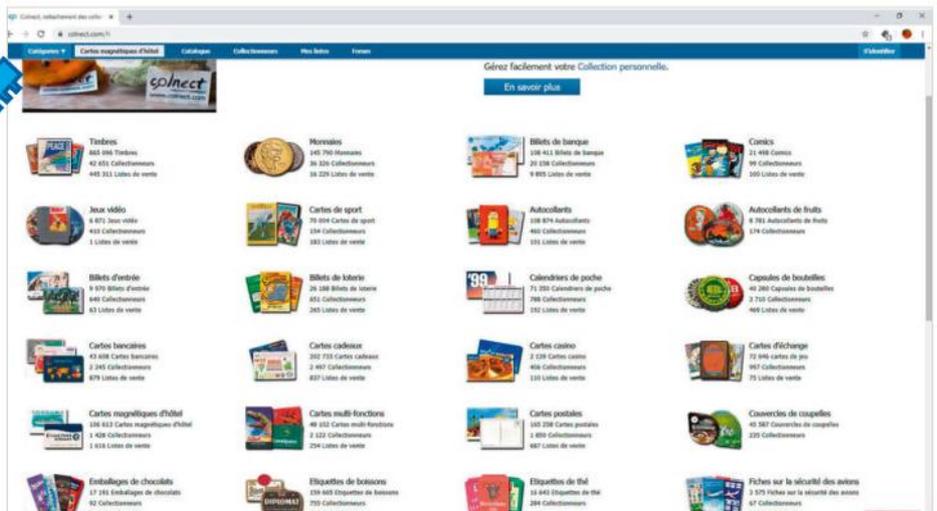
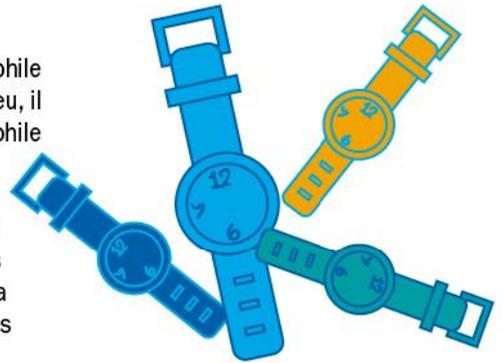
▲ Près de 2 500 collectionneurs français utilisent **CollecOnline**, une plateforme simple d'emploi qui s'adapte à toutes sortes de collections. Une fois vos objets photographiés et saisis en ligne, vous pouvez effectuer des tris divers, partager certaines informations, etc. Pas de base de données exhaustive ici en revanche, dans laquelle vous pourriez piocher facilement les informations concernant vos objets.

de fonctions de partage de sa collection, visible par ses seuls proches ou par le monde entier.

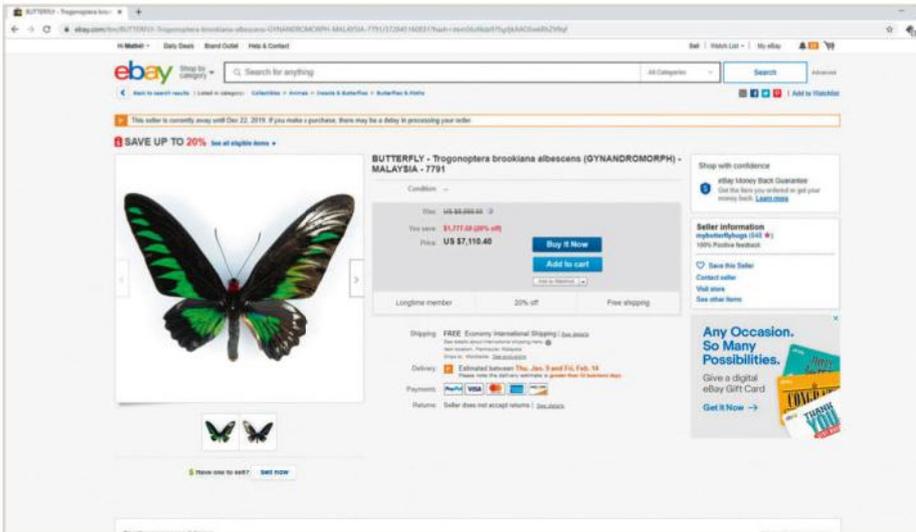
5 Chercher des collègues

Grâce à Google, le scalaglobophile se sent moins seul. En cherchant un peu, il arrivera à trouver un autre scalaglobophile pour échanger sur leur passion commune, les boules de rampes d'escalier. De fait, il existe des forums spécialisés sur à peu près toutes les passions – même s'il faut parfois se lancer dans la langue de Shakespeare, les plus grandes

communautés de collectionneurs échangeant souvent en anglais. De la même façon, Facebook regorge de groupes, publics ou privés, où se retrouvent tintinophiles, philatélistes et autres saponiphiles (collectionneurs

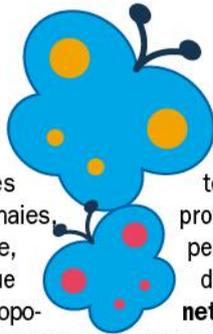


▲ Le site **Colnect** rassemble plusieurs centaines de milliers de collectionneurs de timbres, télécartes (la spécialité initiale du site), jeux vidéo, capsules de bouteilles et autres sachets de thé. Il est possible d'y vendre ses doubles.



▲ **eBay** reste un réservoir quasi inépuisable d'objets de collection en tous genres – y compris des raretés difficiles à dénicher –, notamment sa version américaine **eBay.com**. Attention quand même aux frais de port qui peuvent vite augmenter le coût total en cas d'achats à l'étranger, de même que d'éventuels frais de douane.

de savonnets). Mais le plus grand réseau de collectionneurs est sans doute **Collect**, qui édite plus de 25 catalogues divers – télécartes, timbres, monnaies, etc. Après création d'un compte, vous pouvez cocher les objets que vous possédez mais aussi en proposer à la vente ou à l'échange, ou encore chercher la perle rare auprès des autres collectionneurs qui partagent votre passion.



Rakuten (anciennement PriceMinister) ou encore à **Leboncoin**, qui permettent de vendre et d'acheter, entre particuliers ou auprès de professionnels, à peu près tout ce qui peut se collectionner. Mais ils sont loin d'être les seuls. Le site **Delcampe.net** prend notamment un essor important ces dernières années : spécialisé dans les objets de collection (il en recense 85 millions), il est très prisé des vendeurs amateurs car ses commissions sont inférieures à celles ponctionnées par eBay. Très présent sur le front publicitaire et alléchant au premier abord, **Catawiki** jouit néanmoins

d'une réputation sulfureuse, et s'avère risqué tant pour les acheteurs que pour les vendeurs.

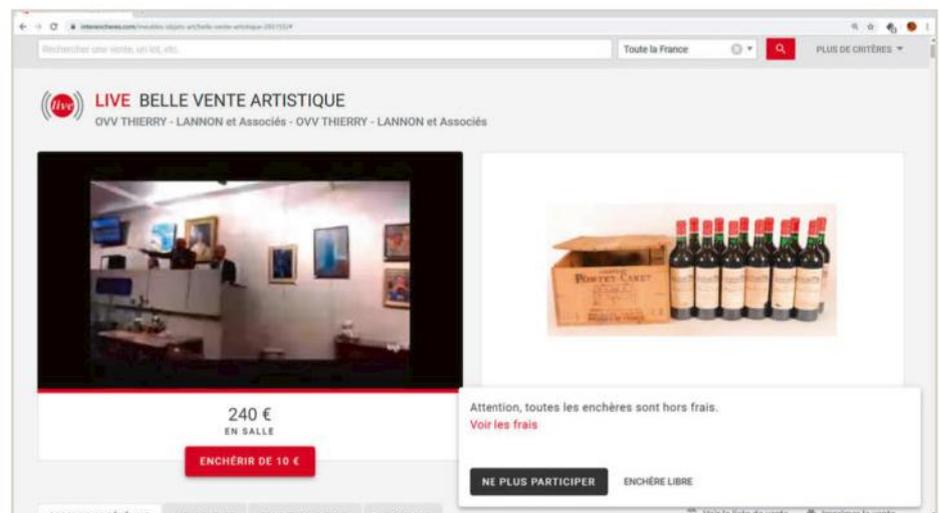
Au-delà de ces sites généralistes, la plupart des domaines de collections disposent de une ou plusieurs plateformes – il est souvent nécessaire de maîtriser à minima l'anglais – très spécialisées, mettant en contact acheteurs et vendeurs du monde entier, souvent sous forme d'enchères. Les entomologistes se rendront ainsi que **The InsectNet Marketplace**, les amateurs de whiskies visiteront **Whisky Hammer** et les conchyliophiles **ShellAuction.net**, mais il est sûr que quelle que soit votre passion, y compris si elle est confidentielle, vous pourrez trouver votre bonheur quelque part sur le Web.

7 Enchérir IRL

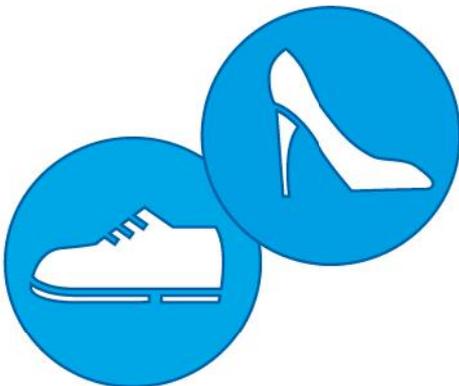
Face à la concurrence du Web, les professionnels des enchères passent doucement au numérique et de nombreuses ventes sont répertoriées sur le site **Interencheres.com**. Dans le meilleur des cas, vous pourrez même assister en direct aux ventes via une webcam, et déposer des enchères comme si vous étiez dans la salle – quelques ralentissements techniques posent encore parfois problème et attention, le service est payant (3,6 % des montants engagés). Sinon, il est généralement possible d'envoyer au commissaire-priseur, avant la vente, des ordres d'achat fixes sur certains objets qui pourraient vous intéresser. ■ **Bruno Mathé**

6 Dénicher la perle rare

L'essor du Web a de toute évidence ouvert un champ du possible quasi infini pour les collectionneurs. On pense bien sûr à **eBay** (même si, contrairement à la légende, le site de ventes aux enchères n'a pas été créé pour satisfaire la collectionniste de la femme de son créateur, passionnée de petits distributeurs de bonbons Pez),



▲ Le service **Interencheres Live** permet de participer à distance aux ventes aux enchères qui se tiennent dans les salles de vente « en dur ». Néanmoins le service est d'autant plus perfectible qu'il est payant pour les enchérisseurs – alors que, paradoxalement, ce sont les salles de vente qui bénéficient le plus de l'afflux de clients potentiels.



Un PC bien équilibré pour jouer avec un look affirmé

Dell • Alienware Aurora R9

Avec l'Alienware Aurora R9, Dell souhaite proposer un ordinateur fixe haut de gamme offrant des performances de haut vol, le tout dans un boîtier assez particulier. Un pari gagnant pour les amateurs du genre. En outre, le constructeur dégage une série de périphériques pour accompagner sa machine qui peuvent valoir le détour.

La gamme Aurora d'Alienware se veut être accessible au plus grand nombre, mais peut aussi jouer dans la cour des grands. Elle se place un cran en dessous de l'Area. Cette gamme débute aux alentours des 1 000 € et grimpe jusqu'à 3 500 € suivant les composants retenus. Notre modèle d'essai, par exemple, se situe plutôt dans la fourchette haute avec un prix flirtant avec les 2 500 €. Le boîtier proposé par Dell est assez particulier. Il a une forme pyramidale avec un choix de coloris blanc/anthracite qui se mélange plutôt bien mais qui n'aura pas les faveurs du plus grand nombre. En effet, c'est assez particulier et pourra rebuter... a fortiori avec la façade noir brillant qui comprend une grosse protubérance de forme oblongue où se situe la connectique. Le design de ce boîtier ne fera donc pas que des heureux. Quoi qu'il en soit, en pratique, il comporte de nombreux ports accessibles en façade et la connectique arrière aussi se trouve assez facilement.

Une configuration haut de gamme...

Notre configuration s'appuie sur un Core i7-9700K d'Intel qui intègre huit cœurs pouvant aller jusqu'à 4,9 GHz. Comme c'est un modèle overlockable, il est possible de le pousser un peu plus haut. C'est d'ailleurs possible dans l'application **Command Center** d'Alienware.

Pour accompagner notre processeur, Dell a retenu une GeForce RTX 2070 Super de nVidia. Cette carte graphique n'est pas le modèle le plus haut de gamme, mais elle

dispose de nombreux arguments pour plaire. On peut en effet jouer jusqu'en 4K avec un niveau d'images par seconde très élevé. 16 Go de mémoire vive de type DDR4 sont proposés par défaut sur notre modèle et force est de constater que c'est cohérent avec les autres composants. Sur la partie stockage, on dispose d'un SSD au format



▲ Le design particulier de l'Aurora R9 ne fera pas forcément l'unanimité...



▲ La connectique est particulièrement riche, tant en façade qu'à l'arrière.

NVMe de 512 Go accompagné d'un disque dur de 2 To à 7200 tpm. Ce mix des deux mondes nous sied à merveille car cela permet d'avoir un SSD vélocité pour le système et quelques jeux, tandis que le disque dur servira pour tout le reste et pour abriter la collection de jeux que l'on n'utilise pas quotidiennement. Vu le prix de l'option (100 €), on ne saurait que vous conseiller d'opter pour 1 To en SSD plutôt que les 512 Go par défaut, cela offre plus de marge.

L'un des points positifs de notre configuration, est qu'elle génère peu de bruit, même en forte charge ou dans les jeux. On entend bien les composants s'époumoner mais cela reste tout même très bien contenu et la chaleur est évacuée par l'arrière. Il faudra cependant ne pas enfermer cet Aurora dans un meuble sous peine d'accumuler la chaleur.

La connectique est variée et on retrouve tous les ports modernes que l'on peut attendre d'un tel PC incluant des ports USB 3.1 et type C ou encore du DisplayPort à foison. La connectivité est tout aussi généreuse avec du Wi-Fi, du Bluetooth mais on regrettera que Dell ne propose qu'un port gigabit Ethernet et non pas plus haut tel



▲ Les périphériques proposés en option changent particulièrement la donne par rapport à ceux fournis par défaut par Dell... La qualité est au rendez-vous! ►

que du 5-Gigabit par exemple. En effet, la machine est là pour s'inscrire dans la durée. Or, ce type de connexion réseau commence à se retrouver sur des PC haut de gamme actuellement.

... pour des performances haut de gamme

Cet Aurora R9 nous laisse tout de même sur une note positive. Ses performances sont très bonnes, que ce soit dans les jeux ou dans les applications lourdes. On aura pu jouer jusqu'en 4K à plus de 60 images par seconde dans de nombreux jeux, même les plus gourmands et avec un très haut niveau de détails graphiques. Cet Aurora aura d'ailleurs toutes les aptitudes pour supporter un casque de réalité virtuelle et les gros besoins qu'ils l'accompagnent.

Reste bien entendu à digérer le tarif assez conséquent demandé par Dell pour ce PC. Notre exemplaire est proposé à 2 500 € et, au vu du soin apporté aux nombreux détails, nous aurions tendance à trouver cela justifié. Reste que si vous souhaitez faire quelques compromis du côté de la carte graphique ou du processeur, d'autres configurations plus accessibles sont proposées par le constructeur. Enfin, notez que Dell inclut un pack clavier et souris filaire avec son ordinateur. Des accessoires qu'il faudra certainement mettre au placard dès

réception ou à conserver en cas de secours. En effet, ils font pâle figure par rapport au reste de la configuration... ou des accessoires que Dell sait proposer par ailleurs (voir encadré ci-contre). ■ **Damien Labourot**

ALLIENWARE AURORA R9 - D00AWR919

Constructeur: Dell
Prix: 2 499 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Intel Core i7 9700K à 8 cœurs jusqu'à 4,9 GHz

16 Go de mémoire vive

SSD NVMe de 512 Go et HDD de 2 To à 7200 tpm

Carte graphique GeForce RTX 2070 Super avec 8 Go de GDDR6

Connectique en façade: 3 USB 3.1, 1 USB type C, 2 prises jack (casque et micro)

Connectique arrière: 4 USB 3.1 gen 1, 1 USB 3.1 gen 2, 1 USB 3.1 Type C, 5 USB 2.0, 6 prises jack 3,5 mm, sortie audio optique et S/PDIF, sorties vidéo: 3 DisplayPort 1.2 et 1 USB 3.1 type C

Wi-Fi 5, Bluetooth 4.1, réseau gigabit Ethernet

Pack clavier et souris filaires inclus

Poids: 18 kg

Dimensions: 48,1 x 43,1 x 22,2 cm

ON APPRÉCIE

Les performances jusqu'en 4K

Le niveau de bruit faible en charge

ON REGRETTE

L'esthétique générale du boîtier

Des périphériques gaming de bonne qualité

Pour évaluer son Aurora R9, Dell a mis à notre disposition quelques périphériques qui viennent seconder généreusement ce PC. Tous sont proposés au moment de la commande d'un ordinateur sur le site du constructeur.

- **L'écran AW3420DW** est un modèle de 34 pouces à dalle incurvée. Après le premier « waouh » qui s'échappe au déballage, cet écran sophistiqué nous a laissé de très bonnes impressions. La première vient de sa qualité de fabrication. Sa définition poussée de 3840 x 1440 lignes offre un très bon confort lorsque l'on joue et ajoute une bonne dose d'immersion. Ayant adopté la technologie G-Sync de nVidia, il évite les phénomènes de brisure d'image, ce qui est aussi un vrai plus. Cette magie de l'incurvé opère aussi lorsque l'on regarde un film en très haute définition. Il faudra tout de même beaucoup de place sur son bureau pour un tel écran car ses 80 cm de large et 40 cm de profondeur ne font pas dans la demi-mesure. Son tarif non plus d'ailleurs, il faut compter 1 500 €!

- **Le clavier mécanique AW510K** s'avère particulièrement confortable à l'usage grâce à son profil assez plat et sans être trop bruyant au niveau de ses commutateurs (Switch Cherry Red). On appréciera de pouvoir modifier ses caractéristiques (luminosité, macros) depuis l'interface logicielle. On regrette cependant qu'il n'existe qu'au format QWERTY. Son tarif est de 150 € environ.

- **Le casque USB AW510H** peut être utilisée en deux modes, avec ou sans fil, ce qui peut être très pratique. Elle propose 7 boutons dont certains programmables. Son design est assez particulier et ne plaira pas forcément à tout le monde. Ce n'est d'ailleurs pas spécialement notre cas. Elle reste pourtant confortable à l'usage et est réactive que ce soit avec ou sans fil. Son tarif: 80 €.

- **Le casque USB AW510H**, dernier accessoire fourni par Dell, est très massif. Il offre une très bonne qualité audio d'ensemble, il reproduit très bien le spectre audio que ce soit en stéréo ou en multicanal. On appréciera tout particulièrement son confort ou encore son micro rétractable. Pour l'anecdote, il nous est arrivé d'oublier qu'on l'avait sur la tête après une petite session de jeux (de 3h), malgré ses 370 grammes. Prix: 80 €.

La clé de toutes les protections

Yubico • Yubikey série 5

Imaginez une clé USB, mais aussi puce NFC, capable de sécuriser encore un peu plus l'accès à vos données sur votre ordinateur, smartphone ou simplement navigateur Internet : c'est la Yubikey. La marque Yubico nous a confié un modèle de la série 5 qui vient d'arriver sur le marché.



▲ La série 5 des Yubikey comprend plusieurs formats de connexion, à vous de choisir le vôtre.

Chaque site Internet demande un mot de passe, de même que certains services sur votre smartphone ou votre PC... Au final, il faut en créer et en retenir beaucoup, vous finissez par indiquer le même un peu partout. Pour renforcer la sécurité d'un simple mot de passe, trop souvent dupliqué, les sites, services et éditeurs basculent sur la double authentification. Elle prend plusieurs formes : un SMS avec un code, un appel téléphonique, des questions personnelles, une grille de codage, etc.

Point de SMS, une clé !

Ce système de protection, encore optionnel chez beaucoup d'éditeurs, devient presque obligatoire chez d'autres. Si vous voulez sauvegarder vos données dans le cloud Apple, par exemple, il faudra obligatoirement protéger vos terminaux avec un code et Apple met gentiment la pression pour basculer sur la double authentification. Sauf que si tout cela est bénéfique en termes de sécurité, cela peut être usant de jongler entre les SMS, les questions et autres codes. Yubico propose une clé physique. La Yubikey, dans sa version 5, existe en USB A, USB C, mais aussi NFC, voire même dans sa version « Apple » USB C et Lightning. Elle supporte la majeure partie des protocoles de sécurité et une version ajoute même la reconnaissance biométrique. Pour ce test, nous avons réceptionné deux produits : la classique série 5 USB A et NFC ainsi que la 5Ci Lightning et USB C. L'une et l'autre sont au final des déclinaisons et fonctionnent sur le même principe.

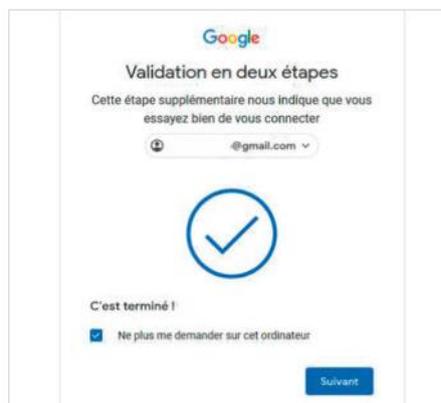
Pour que la clé devienne le second facteur d'identification, il faut commencer par activer celui-ci sur les services que vous désirez

protéger de cette façon. La liste est longue, mais il vaut mieux la consulter sur le site de la marque pour vérifier que les services que vous utilisez sont compatibles. Dans notre cas, nous avons activé le service sur DropBox et sur Gmail, soit un compte Google. Mais vous pourriez aussi utiliser cette clé avec la technologie Hello de Windows 10 pour remplacer un mot de passe d'accès au compte et à la machine. Double authentification ou gestion d'accès, il faut en général se rendre dans les paramètres, puis choisir d'utiliser une clé physique. On connecte la Yubikey, on l'active d'une pression sur son bouton et elle se synchronise pour devenir votre second niveau de sécurité. La clé peut être attribuée à plusieurs services, il n'y a pas besoin d'une clé par service.

Nous n'avons pas rencontré de soucis de reconnaissance, si ce n'est quand on utilise une rallonge à la prise un peu lâche, qui ne fait pas contact parfaitement avec le design de la Yubikey. Le concept et la réalisation sont pratiques, on se connecte de n'importe quel PC et on valide avec la clé les autorisations d'accès, quoi de plus simple surtout

quand son smartphone n'a plus de batterie, ou qu'il trône sur le comptoir de la maison et que l'on est au bureau.

Reste que si vous optez pour cette solution de clé physique, il faut impérativement ajouter un second système d'authentification en cas de perte. Si perte il y a, pas de soucis, car il faudrait vos mots de passe pour accéder aux sites et chacun permet de désactiver les services d'une clé depuis ses paramètres. Mais sans la clé, impossible d'activer la double authentification si vous n'avez pas ajouté aussi un numéro de téléphone, des questions ou tout autre moyen d'accès. Pensez-y lors du paramétrage de la clé. Le système est efficace pour un tarif raisonnable dans le domaine. ■ **RC**



▲ L'authentification à deux facteurs sans son smartphone, c'est facile !

YUBIKEY SÉRIE 5

Constructeur : Yubico
Prix : à partir de 45 €

SITE WEB

www.adobe.com/fr

CARACTÉRISTIQUES

Clé d'authentification
Compatible : FIDO2, U2F, smart card, OpenPGP, OTP
Formats disponibles : USB A, USB C, USB C et Lightning, compatible NFC selon les modèles
Pas d'installation, manuel en ligne

ON APPRÉCIE

Efficacité
Plusieurs services sur une clé
Modèle existant pour terminaux Apple

ON REGRETTE

Attention à la perte
Pas toujours compatible avec Edge

100% Pratique

avec

micro
PRATIQUE
HORS-SÉRIE

Spécial 2019

Matériel • Logiciel • Internet

Dépannage



Mémo indispensable

15 fiches pratiques
pour vous dépanner



Trucs & Astuces

Toutes les solutions
pour installer,
réparer, réinstaller,
optimiser

Windows 10



6€⁵⁰

+ PORT

15 fiches pratiques

Dossier complet
«Matériel»

Tout les outils pour
réparer Windows

Les raccourcis
clavier pour
Windows 10

Commandez sur **boutiquelariviere.fr**

Supprimez définitivement vos fichiers

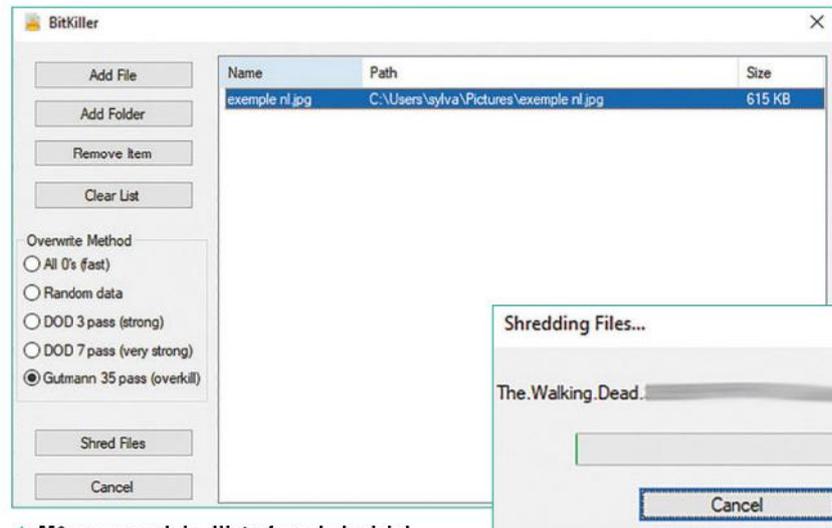
hgenc55 • BitKiller

Pour des raisons aussi diverses que variées, vous pouvez avoir besoin, un jour, d'un programme qui efface de manière totalement définitive vos fichiers. Ne cherchez plus. BitKiller est l'un d'entre eux.

Le logiciel BitKiller est disponible gratuitement sur Internet. Plusieurs plateformes permettent de le télécharger sur votre ordinateur, mais préférez le site SourceForge où l'a déposé son concepteur. Une fois le document récupéré sur votre PC, il suffit de décompresser l'archive pour se retrouver avec un fichier exécutable. Aucune installation n'est nécessaire. Cela représente un avantage certain par rapport aux autres logiciels qui nécessitent l'installation sur le PC. Ici, il est donc possible d'utiliser directement le programme sans risquer de corrompre le système. Mieux, on peut le lancer depuis une clé USB, par exemple, là aussi afin de préserver au maximum Windows.

Difficile de faire plus simple

BitKiller est un programme qui permet de supprimer définitivement n'importe quelle donnée enregistrée sur le disque dur de votre ordinateur ou sur un support de stockage externe, par exemple. Son interface est des plus simples. En effet, même si elle est en anglais, elle est facile à comprendre. Il suffit de cliquer sur le bouton **Add File** pour charger le fichier que l'on souhaite éliminer. En cliquant sur **Add Folder**, on choisit un répertoire entier plutôt que de procéder à la suppression des documents un par un. Le bouton **Remove item** permet d'enlever un élément de la liste alors qu'en cliquant sur **Clear List**, vous en effacez le contenu complet.



▲ Même en anglais, l'interface du logiciel est extrêmement simple à comprendre et à maîtriser.

L'application BitKiller propose quatre méthodes d'effacement des données. La plus efficace est sans conteste la méthode Gutmann. Il s'agit d'appliquer un algorithme qui réécrit des données sur celles que vous souhaitez supprimer, et ce, 35 fois. C'est la manière la plus sécurisée, mais également la plus longue. Utilisez-la principalement lorsque vous comptez revendre un ordinateur avec son ou ses disques durs à l'intérieur, par exemple. Avec elle, vous êtes certain que personne ne pourra accéder à vos anciennes données. Les autres méthodes sont moins efficaces, mais peuvent aussi convenir à certains besoins, plus sommaires comme la nécessité d'aller plus vite. Comptez moins d'une seconde pour supprimer définitivement un fichier de 1 Mo contre plusieurs minutes pour venir à bout d'un document de quelques gigaoctets. Afin de tester le programme, nous avons effacé plusieurs fichiers à différents emplacements d'un support de stockage. Malgré l'installation préalable d'un utilitaire de récupération de données, nous n'avons pas pu restaurer ceux effacés grâce à la méthode Gutmann, ni avec les deux d'ailleurs. Les tests se sont donc révélés

▲ Moins d'une seconde est nécessaire pour effacer un fichier d'un mégaoctet avec la méthode Gutmann, mais il faut compter plusieurs minutes pour supprimer définitivement un document de plusieurs gigaoctets.

concluants et, désormais, dès qu'il s'agit de supprimer un fichier, nous passons par BitKiller. ■ Sylvain Pichot

BITKILLER

Éditeur : hgenc55
Prix : Gratuit

SITE WEB

<https://sourceforge.net/projects/bitkiller/>

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz
6 Go de mémoire vive
2 Go d'espace disponible sur le disque dur
Windows 7 jusqu'à Windows 10
Connexion Internet conseillée

CARACTÉRISTIQUES

Suppression de données

ON APPRÉCIE

Logiciel portable (ne nécessite pas d'installation)
Performances dans l'effacement de fichiers ou de dossiers
Facilité d'utilisation

Plusieurs méthodes proposées selon les besoins

ON REGRETTE

Interface uniquement en anglais

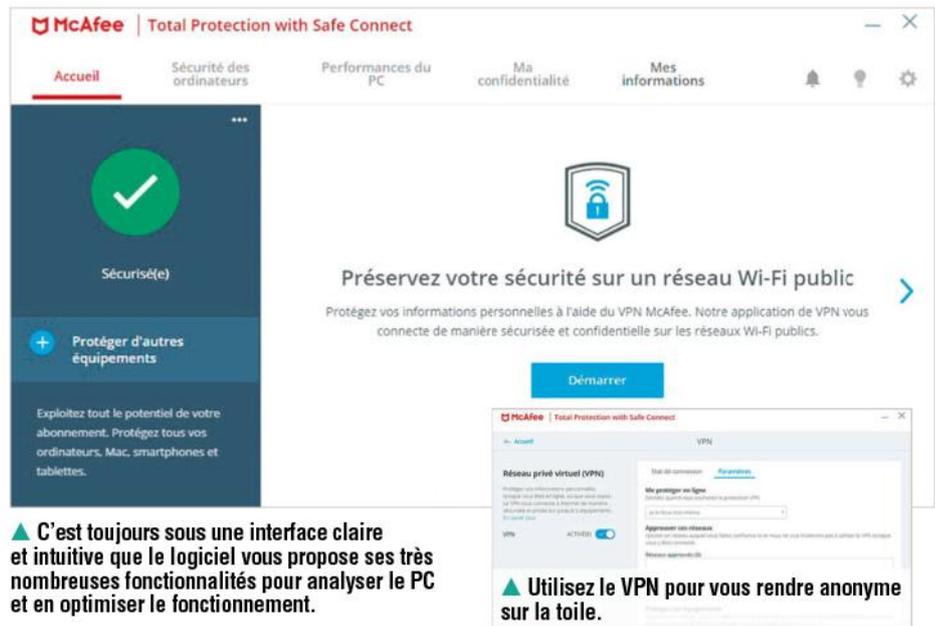
Un VPN amélioré et une protection contre le cryptojacking

McAfee • Total Protection 2020

La nouvelle version de Total Protection propose désormais de lutter contre le cryptojacking et une optimisation du VPN, mais il y a aussi d'autres nouveautés.

La suite Total Protection est la solution la plus avancée chez McAfee. Ce logiciel comprend plusieurs modules qui permettent d'apporter une protection complète à votre PC et à vos données contre les dangers d'Internet. Elle est disponible pour un équipement mais peut aussi être installée sur un maximum de 10 appareils électroniques. L'interface de cette nouvelle version ne change pas par rapport à la précédente. Vous pouvez immédiatement lancer une analyse de votre ordinateur ou de vos périphériques. Il est aussi possible de supprimer les cookies laissés par la navigation sur certains sites Internet, optimiser les ressources de votre PC. Vous disposez d'une protection contre les virus, assurez votre navigation, pouvez gérer les mots de passe, optimiser les performances de votre PC, réaliser du stockage chiffré et bien d'autres choses comme détruire définitivement un fichier, par exemple.

Désormais, le système de réseau virtuel privé est amélioré et maintenant disponible pour les particuliers. Ainsi, le VPN, **Safe Connect** permet de vous rendre plus anonyme sur la toile. L'activation peut être automatique ou manuelle, selon le type de réseau que vous utilisez : Ethernet ou Wi-Fi. Il est possible de protéger jusqu'à 5 appareils (alors que le logiciel complet permet d'en mettre 10 à l'abri). S'il est efficace en termes d'anonymat, il l'est moins en termes de vitesse de connexion. Attendez-vous à un temps plus long pour accéder à vos favoris ainsi masqué. N'oubliez pas aussi de configurer ce module car le logiciel ne le fera pas pour vous. Une fois cette étape réalisée, son activation ne prend qu'une seconde car une



▲ C'est toujours sous une interface claire et intuitive que le logiciel vous propose ses très nombreuses fonctionnalités pour analyser le PC et en optimiser le fonctionnement.

▲ Utilisez le VPN pour vous rendre anonyme sur la toile.

option est immédiatement disponible sur l'interface d'accueil du logiciel, comme pour celui qui régit l'anti-spam. Ce dernier n'est pas installé par défaut et, là aussi, il ne faut pas oublier de le configurer avant d'être totalement protégé. Nous aurions préféré que l'élément soit tout de suite disponible.

Lutte contre le cryptojacking

Total Protection 2020 apporte une fonction afin de lutter contre le cryptojacking. Il s'agit d'un malware qui se cache au sein de votre PC et qui utilise ses ressources afin de miner de l'argent virtuel pour le compte d'un pirate. Désormais, Total Protection est capable de bloquer ce type d'attaques grâce notamment à la connaissance de scripts utilisés dans de tels cas et de ses variantes afin de pouvoir les détecter.

Total Protection est une solution particulièrement complète mais, finalement, elle l'est peut-être un peu trop étant donné que certains modules sont activés, d'autres pas, certains sont à télécharger et à installer tandis que d'autres sont directement exploitables. Il faut donc prendre le temps de parcourir le logiciel si on ne le connaît pas

afin de mettre en œuvre tous les moyens nécessaires pour s'assurer d'une protection personnelle et efficace. ■ Sylvain Pichot

TOTAL PROTECTION 2020

Éditeur : McAfee
Prix : à partir de 99,95 € (10 appareils)

SITE WEB

www.mcafee.com

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz
2 Go de mémoire vive
100 Mo d'espace disponible
Windows 7 jusqu'à 10

CARACTÉRISTIQUES

Antivirus, protection contre les dangers d'Internet, détection des menaces, pare-feu, contrôle parental, coffre-fort numérique, antispam, protection mobile, gestionnaire de mots de passe, optimisation ressources, optimisation navigation Web

ON APPRÉCIE

Interface facile d'accès
Performances de l'analyse des sites et des applications en cours d'exécution
Nombreuses solutions d'optimisation et de sécurité
Peut concerner plusieurs appareils

ON REGRETTE

Lenteur de connexion avec le VPN activé

Lorsque l'hybride débarque sur Chrome OS

Dell • Inspiron Chromebook 14

Avec son Chromebook 14 2-en-1, Dell montre qu'il est possible d'avoir une machine sous Chrome OS susceptible de faire mieux qu'un simple « Minitel 2.0 ». De quoi favoriser une bascule pour ceux qui souhaitent autre chose que Windows ?

Les Chromebook sont des ordinateurs portables équipés du système d'exploitation Chrome OS. Jusqu'à peu, ils étaient voués à l'entrée de gamme uniquement, c'est-à-dire sous la barre des 300 €, puisque seul Google proposait des configurations plus musclées. Mais cela a commencé à changer ces derniers mois, sous l'impulsion de certains constructeurs qui cherchent à se différencier.

Le Chromebook 14 de Dell se positionne ainsi. Il n'est pas situé en entrée de gamme, mais un bon cran au-dessus avec des caractéristiques techniques à la hausse. Pour preuve, Dell s'appuie sur sa gamme Inspiron 5000 2-en-1 pour cette machine et le décline aussi en version Latitude pour le monde professionnel.

Au niveau du design, cet ordinateur portable est assez commun pour un 2-en-1. Il repose sur un châssis métallique avec un écran tactile qui peut pivoter à 360° et peut venir se reposer à l'arrière de la semelle. Le poids est de 1,8 kg, ce qui est plutôt conforme pour ce type d'engin. La dalle Full HD s'avère assez précise, que ce soit avec les doigts ou avec le stylet fourni dans la boîte.

Comme pour les autres Chromebook, il faut un temps d'adaptation au clavier et à l'environnement logiciel. En effet, le clavier est un peu différent de ceux que l'on a sous Windows. Il n'y a pas de touches de fonctions, ce sont des raccourcis dédiés au système.

Mais on s'y fait assez rapidement. De plus, on se fait encore plus vite à la mécanique de mise à jour du système d'exploitation Chrome OS. Elle ne prend qu'une poignée de secondes, là où Windows peut mettre un temps bien plus long avec une immobilisation de la machine pendant ce temps-là.

La configuration repose sur un processeur Intel Core i3 de huitième génération 8130U qui propose deux cœurs et quatre fils d'exécution pour une fréquence maximale de 3,4 GHz. Il est secondé par 4 Go de mémoire vive tandis que la partie stockage offre 128 Go. L'ensemble est plutôt cohérent et permet d'utiliser cette machine pour du surf sur Internet, de la bureautique et quelques tâches multimédias.

Même quelques jeux sont possibles !

Avec Chrome OS à bord, on peut aussi bénéficier de certaines applications en provenance d'Android... et notamment des jeux. Il y a un certain plaisir à jouer à *Mario Kart* sur un tel écran on vous l'assure, même si le contrôle tactile peut s'avérer parfois un peu perfectible. C'est d'ailleurs une constante car c'est aussi le cas dans d'autres titres. Quoi qu'il en soit, il est désormais vraiment possible de se détendre avec ce type d'appareils qui ne sont plus simplement bloqués à la seule consultation du Web ou de la bureautique.

En termes d'autonomie, cet Inspiron Chromebook est plutôt à l'aise, puisqu'il tient jusqu'à neuf heures sans fil à la patte en consommation de YouTube ou Netflix en



continu : un bon score. Et en bureautique et/ou surf sur Internet, on peut aller aisément jusqu'à 11 heures.

Finalement, cet Inspiron Chromebook 14 s'avère être une machine décente sous Chrome OS qui, pour un peu moins de 700 €, offre une réelle alternative à un ordinateur portable sous Windows pour peu que l'on aime le « tout-connecté ». ■ **Damien Labourt**

INSPIRON CHROMEBOOK 14

Constructeur : Dell
Prix : 699 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 14 pouces à dalle tactile Full HD 1080p

Processeur Intel Core i3 8130U à 2 cœurs et 4 fils d'exécution jusqu'à 3,4 GHz

4 Go de mémoire vive

128 Go de stockage eMMC

2 USB 3.1 type C, 1 USB 3.1 type A et prise combo casque et micro

Wi-Fi 5 et Bluetooth 4.1

Poids : 1,8 kg

Dimensions : 32,5 x 23 x 1,68 cm

ON AIME

La dalle tactile précise et utilisable au stylet

ON REGRETTE

Design un peu austère

il est temps de mettre à jour votre système car le support Windows® 7 touche à sa fin!

00

ANNÉES

05

MOIS

**Le temps presse, la prise en charge de Windows 7 se termine le 14 janvier 2020.
Tirez le maximum de Windows® 10 en mettant à niveau votre matériel.**

Un PC exécutant Microsoft® Windows® 10 ne sera pas suffisamment rapide et fiable s'il est équipé d'un disque dur. Le temps, c'est de l'argent, aussi lorsqu'un employé attend devant un ordinateur trop lent, sa productivité est réduite et les finances de l'entreprise en sont directement impactées.

Les avantages d'un SSD et d'une DRAM plus rapide

Gain de performances.

Elevez votre système à sa performance maximale. Accédez plus rapidement à vos fichiers et lancez plusieurs applications en même temps sans latence ni longs temps de chargements, pour une productivité accrue sans aucune frustration.

Une sécurité renforcée.

Protégez les informations de votre entreprise, vos brevets et vos données clients. Les SSD disposent d'un système de cryptage automatique ajoutant une couche de sécurité supplémentaire au niveau du composant qui peut s'avérer inestimable si des hackers parviennent à contourner votre pare-feu.

Démarrage en quelques secondes.

Le démarrage d'un PC est bien plus rapide si ce dernier est équipé d'un SSD. Démarrez votre système en quelques secondes, chargez des fichiers en un instant et accélérez les applications les plus gourmandes.

Chargez et lancez vos applications plus rapidement avec un SSD et plus de RAM.

Ajouter plus de RAM améliore la réactivité de votre système, permet un multitâche plus fluide et une expérience avec Windows 10 optimale. En fonction du système, au minimum 16 Go de RAM (couplés à un SSD) permettent de faciliter grandement les tâches telles que le traitement de texte, l'édition vidéo et la création de feuilles de calcul.



Réduisez votre budget, améliorez vos performances et augmentez votre efficacité avec les SSD et la mémoire Crucial.

L'équilibre et la qualité pour un nomade

Master & Dynamic • MH40 Wireless

Le MH40 Wireless de Master & Dynamic, c'est la star de la marque! Le MH40 filaire coupe le cordon, passe au Bluetooth et vient se frotter à la concurrence féroce dans le domaine.

Master & Dynamic, c'est un nom, une image plutôt haut de gamme, des signes distinctifs avec des casques typés vintage dans leurs formes. Le MH40 Wireless n'est, comme son nom l'indique, qu'une évolution du MH40 qui aurait fait disparaître son câble audio. Le plaisir de retrouver une finition haut de gamme : le cuir des coussins, les métaux nobles de ses coques, ou encore le soin apporté aux détails, comme les coordonnées géographiques de la ville secrète cachées ou encore ses coussins aimantés facilitant leur remplacement ou le système de réglage étonnant. Troublant, mais efficace. Petit regret, les commandes sont petites, ce qui les rend difficiles à trouver les premiers temps.

Bluetooth et USB C

En coupant le cordon à son MH40, M&D a modifié une partie de son casque, supprimant ce que certains apprécient : la double connectique. En effet, le MH40 Wireless regroupe les commandes et la prise USB C sur la coque droite. Le MH40 propose lui deux ports jack, un sur chaque coqueron, ce qui permet de se connecter en filaire à droite comme à gauche – pratique si l'on se connecte à un ampli et que le canapé est à droite ou à gauche de ce dernier. Ici, il faudra en passer par la coque droite et le câble de seulement 1,25 m (2 m et 1,25 m livrés sur le MH40). En contrepartie, le Wireless perd plus de 80 grammes face à la version filaire, tout en conservant sa fini-

tion, comme ses protections en cuir, ses mousses à mémoire de forme qui isolent plutôt bien, même dans les transports, et ce sans système actif. L'ensemble est équilibré à porter quelle que soit la taille de votre tête, le poids ne se fait pas sentir. La pression sur les oreilles n'est que peu perceptible.

Le MH40 entraîne à sa suite la réputation de distiller un son doux et chaleureux. Une réputation de son précis, détaillé, et de basses équilibrées pour une piste audio détaillée. Même chose pour une puissance quasiment exploitable à son maximum sans distorsion. Bonne nouvelle, notre spécialiste audio toujours amateur de son ciselé avoue être sous le charme de ce casque et, pour la peine, il en oublie son amour du Momentum 3 de Sennheiser qui, lui, propose pourtant un « effaceur de bruit ». Notre essayeur est prêt à sacrifier cette technologie pour gagner une piste de basse qui lui plaît davantage. Précise, performante, qui pourrait pour le second testeur être un peu plus puissante, le MH40 Wireless n'a rien perdu de sa noblesse audio.

Bluetooth oui, compatible kit main libre et assistant, toujours oui, mais pas d'appli du constructeur pour régler l'égaliseur ou modifier le firmware. Cela semble étrange au début, car tous les concurrents ou presque proposent ce service, mais le MH40 Wireless offre un tel équilibre audio qu'au final : on l'aime ainsi, si l'on apprécie les sons clairs et peu saturés ; sinon on joue avec l'égaliseur du baladeur-smartphone.



▲ Les coussins en mousse à mémoire de forme sont aimantés pour faciliter leur remplacement.



Le constructeur annonce une charge rapide qui offre 9 heures d'usage en 30 min, on veut bien le croire, mais les 16 heures d'autonomie nous semblent un peu faibles, comme pour le Momentum 3 de Sennheiser, d'autant plus qu'ici M&D fait abstraction du système antibruit actif. Le rendu sonore ne plaira pas à tous, mais si vous aimez à

saisir toutes les pistes audio, les instruments et les petites notes ici et là, il est parfait. Peut-être que les amateurs de métal devront chercher ailleurs mais, de toute façon, son look vintage ne leur plaira pas ! Nous, il nous plaît bien et sa finition participe au plaisir de le porter. ■

RC et B. Liagre

MH40 WIRELESS

Constructeur : Master & Dynamic
Prix : 299 €

SITE WEB

www.masterdynamic.eu

CARACTÉRISTIQUES

Casque audio Bluetooth 5
Fonctions actives de réduction de bruit, de pause automatique et égaliseur graphique
Commande par boutons physiques
Autonomie 16 heures, batterie non amovible
Double microphone pour une élimination des bruits en mode appel
Poids : 278 g
Accessoires : câble USB C vers USB A, câble audio USB C vers jack 3.5 mm, housse tissu
Disponible en 3 coloris

ON APPRÉCIE

La précision du son
L'équilibre des fréquences
Les basses

ON REGRETTE

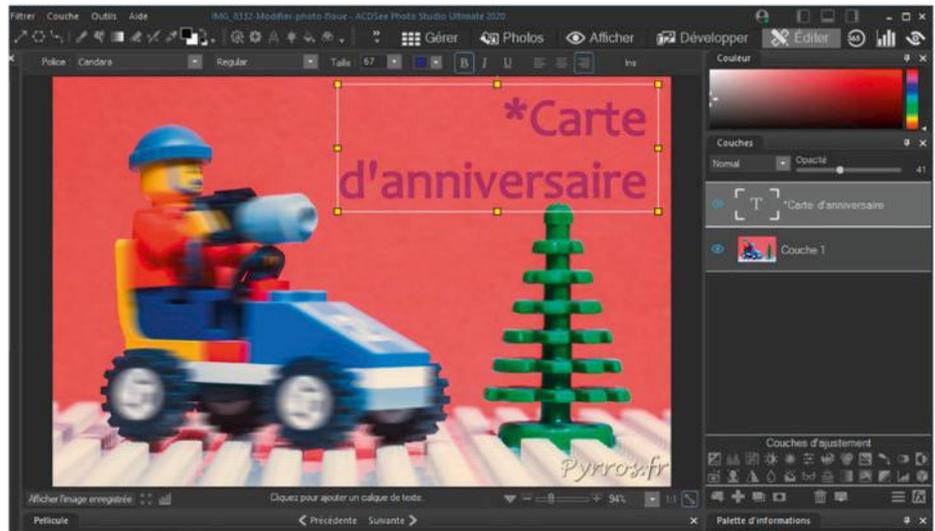
La housse de transport
Commandes trop petites

Plus de calques pour plus de maîtrise

ACDSee • Photo Studio Ultimate 2020

Pour cette nouvelle version du logiciel de retouche photo ACDSee, l'éditeur a réussi à intégrer de nombreuses fonctions dont la gestion des calques, une meilleure reconnaissance des visages, la possibilité de travailler sur du HDR et d'autres options intéressantes. Voyons cela dans le détail.

ACDSee Photo Studio Ultimate 2020 est désormais disponible apportant son lot de nouveautés dont certaines sont particulièrement intéressantes à l'image de la reconnaissance faciale qui, certes, a été introduite avec la précédente version, mais atteint ici un bon niveau afin d'être réellement efficace. En effet, le logiciel est capable de suggérer des noms à partir d'éléments déjà identifiés. En outre, sachez qu'il est également possible d'intégrer des données relatives aux visages dans les photos, ce qui permet ainsi d'optimiser la reconnaissance. L'une des autres nouveautés du logiciel est de proposer une attribution plus aisée des mots-clés pour les images. Désormais, il est possible d'en définir jusqu'à 250 par groupe via un tableau. En outre, sachez que les fichiers Microsoft Office et PDF sont affichés au sein du programme avec des vignettes et une visualisation du contenu. La liste des dossiers s'agrandit avec l'arrivée des répertoires Dropbox et OneDrive, pour un accès plus rapide aux documents sauvegardés sur le cloud. Cela évite d'aller dans des dossiers tiers de sauvegardes locales. Pour l'optimisation des rendus des photos, Photo Studio 2020 propose l'application du mode HDR. Si l'idée est séduisante, nous aurions aimé pouvoir profiter d'une optimisation automatique, quitte à ce qu'on puisse



▲ Ajoutez simplement un texte et modifiez-le tout aussi facilement puisqu'il s'agit d'un calque indépendant du reste de l'image.

personnaliser le résultat. Or, ici, il s'agit de combiner plusieurs images ayant des niveaux d'exposition différents et non pas depuis une seule photo. Dommage. Idem pour la fonction de netteté.

Vers des calques mieux gérés

L'outil de clonage des objets va plus loin puisqu'il prend désormais en compte les pixels situés en bordure de l'objet ou de la zone à recopier. Cela permet d'obtenir un collage plus doux et plus naturel. On apprécie. Notez qu'il est aussi possible d'appliquer les mêmes tables de couleurs pour plusieurs images afin d'obtenir une certaine harmonisation.

L'une des plus importantes nouveautés du logiciel est la possibilité de créer des styles de calques. On peut les copier-coller sur d'autres. Il est également possible d'encadrer plus facilement une image en agrandissant, par exemple, la zone de travail comme sous Photoshop. Un peu dans le même esprit, l'ajout de texte devient maintenant un calque à part entière et se manipule très facilement au sein d'un photomontage ou pour la création d'affiches ou

de cartes en tout genre. Avec cette nouvelle version, Photo Studio offre des possibilités de retouche intéressantes qui restent malgré tout à la portée du plus grand nombre en proposant toutefois des fonctionnalités avancées pour un travail réellement professionnel. ■

Sylvain Pichot

PHOTO STUDIO ULTIMATE 2020

Éditeur : ACDSee
Prix : 171,99 €

SITE WEB

www.acdsee.com

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz
6 Go de mémoire vive
2 Go d'espace disponible sur le disque dur
Windows 7 jusqu'à Windows 10
Connexion Internet conseillée

CARACTÉRISTIQUES

Retouche photo, organisation fichiers images

ON APPRÉCIE

Très nombreux outils disponibles
Pertinence des fonctions
Nombreux effets personnalisables
Optimisation de la détection des visages

ON REGRETTE

Les modes HDR et optimisation de la netteté nécessitent plusieurs photos d'une même scène

De nombreux changements... qui ne se voient pas

Dell • XPS 13

Dell renouvelle son Ultrabook phare, le XPS 13, en incluant les derniers composants d'Intel. Et force est de constater que le résultat est à la hauteur des attentes en termes d'autonomie et de confort d'utilisation.

Il y a quelques mois, Intel levait le voile sur une nouvelle plateforme nommée « Athena », qui s'appuie sur ses derniers composants en date, que ce soit au niveau du processeur ou encore de la connectique ou de la connectivité. Les machines qui sont certifiées par le fondeur doivent répondre à un cahier des charges strict en termes de répondant, mais aussi d'autonomie et de recharge rapide dans en usage réel. Le XPS 13 de Dell fait partie intégrante de ce programme.

Au niveau du design, le XPS 13 est... un XPS 13. En effet, le constructeur n'a pas changé grand-chose extérieurement. C'est le même châssis que l'on connaît depuis l'année dernière et il est toujours décliné en plusieurs coloris (gris, or rose ou blanc). La structure monobloc réalisée en aluminium fait toujours son effet et la machine est toujours aussi compacte pour un modèle de 13 pouces. En outre, comme pour le modèle de 2019, les bords d'écran sont particulièrement fins. Le bouton d'allumage sert aussi de capteur d'empreintes, ce qui est très pratique pour démarrer la machine sans devoir taper de mot de passe.

Une puce graphique haut de gamme

L'intérieur a quant à lui été modifié en profondeur. Un Core i7 de 10^e génération prend place à l'intérieur, l'un des premiers à être gravés en 10 nm chez Intel. Il est secondé par 16 Go de mémoire vive ainsi qu'un SSD de 512 Go. Une configuration en somme assez classique, si ce n'est que la puce gra-



Le châssis et les coloris restent inchangés mais, à l'intérieur, en revanche, tout a été revu en profondeur.

phique est le modèle le plus haut de gamme produit jusqu'ici chez Intel et qui permet enfin de jouer en Full HD (à un niveau de détail « faible » à « moyen » suivant les jeux). C'est déjà un beau pas en avant mais cela reste faible par rapport à ce que propose la concurrence. Le système de refroidissement actif pour calmer les ardeurs du processeur se fait entendre assez rapidement dès lors que l'on sollicite le processeur, même s'il utilise un système de chambre à vapeur secondé par deux ventilateurs extra-plats. Contrairement au PC portable 2-en-1 que nous avons testé dans *Micro Pratique* n°279, ici notre modèle n'est pas équipé d'une dalle OLED mais d'une simple dalle IPS Full HD. Cela permet une meilleure autonomie en théorie, car l'écran consomme moins puisqu'il a moins de pixels à afficher. En lecture de vidéos Full HD, 14 heures et 30 minutes sont possibles sans fil à la patte. En usage bureautique et Internet, on arrive à plus de 12 heures en continu, ce qui est vraiment bien.

La présence de la charge rapide permet à ce XPS 13 d'être rarement à court de jus, puisqu'une heure suffit à recharger la moitié de la batterie.

On apprécie vraiment de trouver deux ports Thunderbolt 3 au sein de cette machine en plus du port USB 3.1 type C. Cela permet de brancher une grande variété de connecteurs différents. À ce propos, le constructeur propose directement un adaptateur vers de l'USB 3.0 classique.

Sans changer grand-chose à son modèle phare, Dell séduit de nouveau avec un XPS 13 cuvée 2020. La finition est toujours impeccable, l'amélioration de l'autonomie et des performances sont très appréciées. On remarquera enfin que le constructeur propose directement sa

machine au choix sous Windows ou sous Linux directement depuis son site. Que demander de plus quand la recette fonctionne toujours aussi bien ?

Damien Labouret

XPS 13 - 7390 (CNX73904)

Constructeur: Dell
Prix: 1 630 €

SITE WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

Écran de 13,3 pouces à dalle Full HD IPS (1920 x 1080 pixels)
Processeur Core i7 10510U à 4 cœurs et 8 fils d'exécution jusqu'à 4,9 GHz ; puce vidéo Iris Pro avec 24 unités
16 Go de mémoire DDR4
SSD NVMe de 512 Go
Wi-Fi 6 et Bluetooth 5
1 USB 3.1, 2 ports Thunderbolt 3, 1 emplacement microSD, 1 prise casque
Poids: 1,23 kg
Dimensions: 30,2 x 19,9 x 1,16 cm

ON APPRÉCIE

L'amélioration de l'autonomie

ON REGRETTE

Le refroidissement un peu audible