

Portable, PC, tablette, smartphone...

Faites vos emplettes

en toute sérénité



© Adobe Stock

Avec Noël qui approche à grands pas, il va être temps de se faire plaisir ! Mais cela ne veut pas dire le faire n'importe comment. En effet, de nombreux pièges vous sont tendus à cette période faste où les stocks des magasins sont bien pleins. Voici tout ce qu'il faut savoir pour réaliser le bon achat High-Tech.

Dossier réalisé par Damien Labourot

La période de fin d'année est stratégique pour beaucoup de constructeurs mais aussi de détaillants. En effet, depuis quelques années, le marché de l'informatique se contracte et les trois derniers mois de l'année sont généralement ceux où le gros des ventes est réalisé, le mois de décembre à lui seul en générant la plus grosse part.

Un achat raisonné, mais pas seulement

L'achat d'un appareil électronique – allant de l'ordinateur au smartphone, en passant par les tablettes ou les liseuses – doit être mûrement réfléchi car toutes ces familles de produits regorgent de pièges divers et variés dans lesquels on peut facilement tom-

ber. Heureusement, en prenant son temps, on arrive à faire le tri. La cible doit absolument remplir plusieurs cases pour atteindre l'achat raisonné, mais il ne faut pour autant pas boudier l'aspect plaisir. En effet, étant aussi un gadget, on doit pouvoir en tirer un certain plaisir.

Visualisez ce que vous souhaitez vraiment faire avec votre appareil avant son achat.

AU SOMMAIRE



- Choisir un portable p.40
- Choisir un PC fixe ou tout-en-un p.42
- Choisir un smartphone p.44
- Choisir une tablette p.46
- Choisir une liseuse p.48

Cela permet de dessiner au mieux les usages que vous visez et d'éviter de prendre quelque chose de sous-dimensionné, qui ne remplirait alors pas son rôle... et n'offrirait donc pas le moindre plaisir à utiliser. C'est très vrai du côté des ordinateurs portables où beaucoup sont vendus comme « joueurs » alors que la réalité peut être tout autre. Il en va de même avec les smartphones vendus à bas prix, mais qui sont excessivement lents dès lors que l'on lance la moindre application un peu gourmande. Ils seront efficaces pour appeler, consulter ses mails et autres messages, mais devront ne pas aller plus loin. Pas très « smart » du coup.



◀ Le smartphone est de plus en plus un compagnon quotidien, mais avant d'acheter il y a plein de choses à vérifier, notamment les offres de remboursement.

les smartphones par exemple où c'est d'ailleurs presque la norme. Si vous ne bénéficiez pas du meilleur prix dans l'instant, vous gagnez un pécule à dépenser... plus tard. En général, c'est de 6 à

8 semaines suivant la réception

des pièces justificatives de votre achat.

Cependant, ne vous jetez pas sur le produit vanté sur la première publicité arrivée dans la boîte aux lettres. Ces produits d'appel sont souvent synonymes de produits frustrants. Ils sont avant tout là pour « faire un prix » et il y a toujours quelque chose qui ne va pas dans la fiche technique. Soit c'est un déséquilibre dans les composants retenus, soit c'est dépassé au niveau technologique. Rares sont ceux qui sont vraiment intéressants dans le lot. Le meilleur conseil que nous aurions est de faire marcher la concurrence. Désormais, tous les vendeurs ont un site Internet, ce qui simplifie la tâche pour les mettre en concurrence, et tout vérifier à tête reposée, sans bouger de chez soi.

Si vous craquez au dernier moment, c'est-à-dire à moins de 10 jours de Noël, veillez à bien retenir un produit marqué « en stock ». Les vendeurs précisent pour la plupart les délais de livraison à cette période faste où la frustration du cadeau en retard est mal vécue. Prenez tout de même soin de bien suivre l'étape de validation de la commande qui peut indiquer la date de réception. Si c'est trop tard pour vous, n'hésitez pas à annuler.

Une dernière chose et non des moindres : le choix du vendeur. Il est important car il peut déterminer vos relations futures en cas de problèmes. En effet, avoir un vendeur qui vous fait le meilleur prix mais qui est une catastrophe au niveau de son service après-vente peut être une vraie sinécure. Il vaut mieux payer un peu plus cher un objet et avoir un réel

suivi derrière que l'inverse. N'hésitez pas à consulter les avis sur Internet avant d'acheter, cela vous évitera bien de mauvaises surprises. Surtout si c'est votre premier achat auprès de cette enseigne.

Un droit de rétractation

Si vous optez pour un achat en ligne et, qu'après déballage, vous avez cette sensation urticante de vous vous être fait avoir, sachez que vous avez un droit de rétractation de 14 jours (voire plus pour certaines enseignes) pour renvoyer le produit, sans avoir à vous justifier. C'est assez pratique et le vendeur doit vous rembourser. Notez que pendant cette période de Noël, certains vendeurs étendent ce délai de rétractation pour couvrir jusqu'après le jour fatidique. Ce geste commercial peut être particulièrement agréable lorsqu'en ouvrant le paquet, le produit est hors-service. Cela n'arrive pas qu'aux autres...

Faites-vous plaisir !

Passé ces conseils, il nous en reste un : se faire plaisir. C'est essentiel à cette période. En effet, lorsque l'on tient son précieux objet en main, il doit procurer du plaisir. Pour ce faire, il devra toujours avoir un peu plus par rapport à ce quoi on s'attendait. C'est ici qu'il faut un peu de lâcher prise et prendre un modèle supérieur à ce que l'on avait projeté par défaut. Cela offre un avantage aussi dans le temps, on devrait pouvoir le conserver un peu plus longtemps. Par exemple, un peu plus de mémoire vive ou un stockage plus important sur un ordinateur ou un smartphone peuvent vraiment faire la différence dans la durée.

N'hésitez pas à conserver un peu d'argent aussi pour les accessoires qui vont autour de votre appareil. Concernant un smartphone, une tablette, une liseuse cela peut être pour une coque ou un film de protection d'écran. Pour un ordinateur fixe ou portable, un clavier, une souris ou un casque peuvent encore s'ajouter. Tout second paquet ouvert à Noël procure un deuxième plaisir, même plus petit. Et c'est bien ça le plus important ! ■

◀ Lorsque l'on met un certain prix dans un PC portable, la souscription d'une garantie complémentaire apporte un peu de sérénité.



Des produits qui résistent mieux dans le temps

Les produits se conservant de mieux en mieux dans le temps, il faut alors veiller à vérifier les garanties qui leur sont jointes. C'est un aspect que l'on oublie assez facilement, mais qui se paye sur la durée. A fortiori ces dernières années, depuis que les produits sont devenus plus fins, plus légers et aussi nettement plus complexes à réparer dès lors que l'un des composants vient à flancher. Il peut être intéressant de souscrire à une assurance complémentaire ou extension de garantie, si celle-ci est raisonnable en termes de prix. Ce surcoût à l'achat peut paraître élevé mais, lorsqu'une panne touche à la carte mère d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un smartphone, on arrive souvent à un constat : il vaut mieux tout changer, car le coût de la réparation est plus élevé qu'un produit neuf. Une démarche qui, par ailleurs, est très peu écologique...

La concurrence et les offres de remboursement

Le marché étant particulièrement sous tension durant ces derniers mois de l'année, il faut absolument consulter les sites des différents constructeurs. En effet, ils sont souvent tentés de faire des offres de remboursement sur certains de leurs produits afin de capturer le moindre client supplémentaire. Cela peut vraiment valoir le coup sur certaines familles de produits, comme

Bien choisir son portable

Les ordinateurs portables sont déclinés en de nombreuses sous-catégories allant de l'ultraportable, qui allie légèreté et autonomie, à la machine pensée pour les joueurs, c'est-à-dire celle qui ne peut faire l'impasse sur le gros processeur ou la dernière carte graphique du moment. C'est donc votre usage qui va permettre de déterminer le type d'ordinateurs portables. Au milieu de ces machines, il y a aussi les hybrides qui peuvent se plier littéralement en quatre et

être utilisés du bout des doigts. C'est donc à vous de définir ce que doit être votre ordinateur portable afin de réussir votre coup. Si vous êtes un profil plutôt nomade, un ultraportable ou un hybride pourront être de meilleurs compagnons car les machines sont légères et pourront donc se glisser facilement dans un sac. Le choix entre l'un ou l'autre se fera en fonction de votre envie d'utiliser votre machine en environnement tactile. Le tarif des hybrides est aussi un peu

plus élevé par rapport aux modèles normaux, les constructeurs en faisant encore des produits premium.

Les ordinateurs portables pour joueurs sont déclinés suivant de nombreuses variantes et, depuis un peu plus de deux ans, on observe une certaine mutation : ils peuvent garder toutes leurs aptitudes à jouer mais bénéficient de châssis beaucoup plus fins. Attention cependant, la finesse peut s'accompagner d'un prix inversement proportionnel...



L'écran est le composant sur lequel il faut être vigilant. Du côté de la technologie, il faut aller vers de l'IPS ou de l'OLED. La première offre un champ de vision large, tandis que la seconde est ce qu'il y a de mieux en termes de contraste. Si vous souhaitez une machine de jeu, une dalle G-Sync permet d'éviter les brisures d'images. En termes de définition, en dessous du Full HD, passez votre chemin !



Le processeur est le composant qui calcule une grande quantité de choses. Il existe de très nombreux modèles en provenance d'Intel ou d'AMD. Si vous optez pour un haut de gamme nomade, notre choix va vers les Ryzen 3000 d'AMD ou les Core de 10^e génération d'Intel, car ce sont ceux qui permettent d'avoir des PC plus autonomes. Pour les machines pour joueurs, un processeur Intel à six cœurs de 8^e ou 9^e génération offre de très bonnes performances.

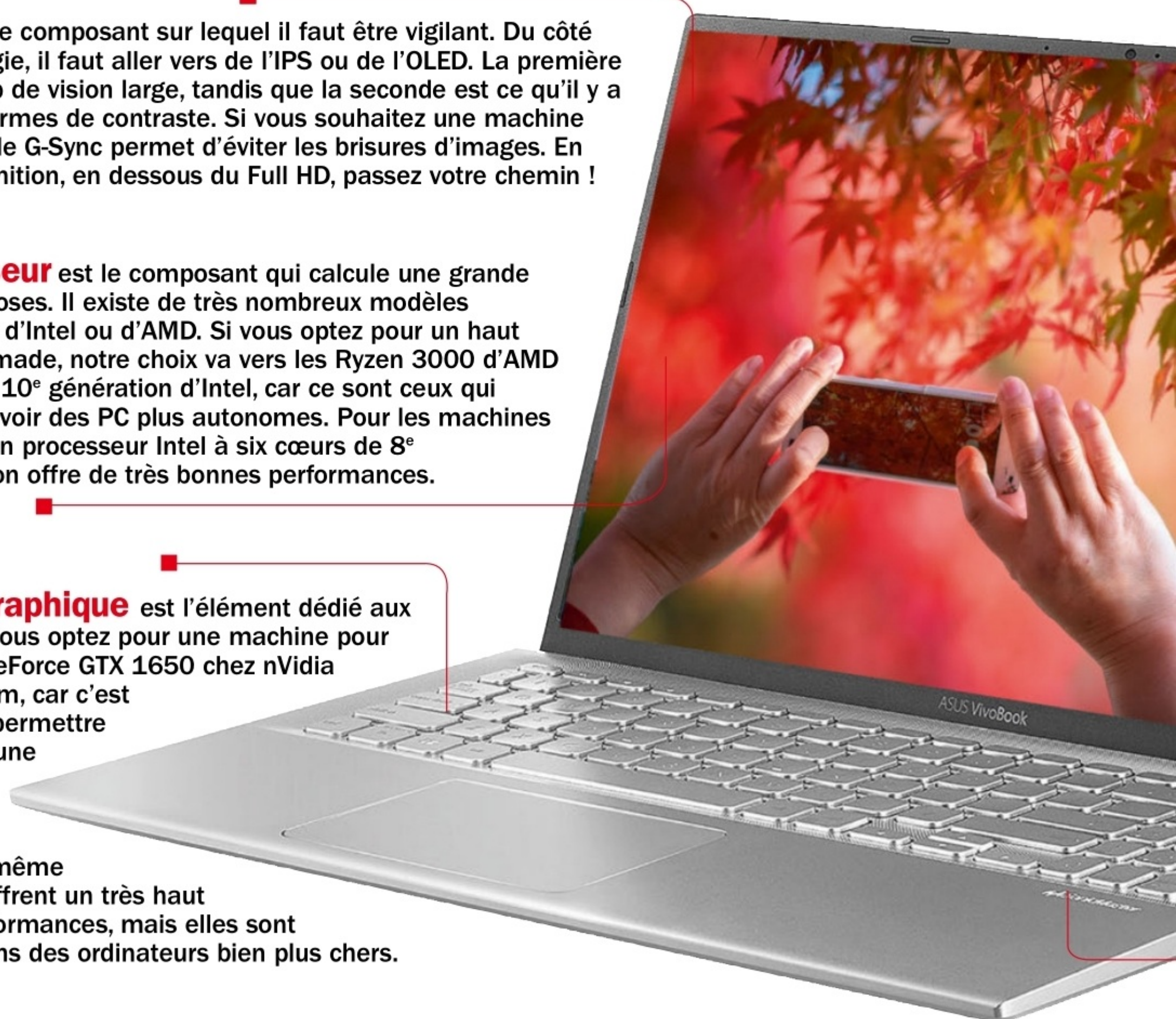


La carte graphique est l'élément dédié aux jeux vidéo. Si vous optez pour une machine pour joueurs, une GeForce GTX 1650 chez nVidia est un minimum, car c'est la première à permettre de jouer dans une définition Full HD. Bien sûr, les RTX 2000 du même constructeur offrent un très haut niveau de performances, mais elles sont disponibles dans des ordinateurs bien plus chers.



Certains constructeurs proposent des petites cartes graphiques au sein des ordinateurs portables nomades (hybrides ou UltraBook). Si cela part d'une bonne idée, c'est souvent plus une contrainte qu'une bonne chose.

En effet, la carte est généralement anémique et ne permet pas de jouer sereinement ou alors dans un niveau de détail très faible. Cela ajoute des contraintes de poids et thermiques. Évitez-les !





- **Le stockage** des ordinateurs portables ne doit plus s'appuyer que sur un SSD car il offre une meilleure réactivité au système d'exploitation, logiciels et applications. Une solution hybride incluant un SSD et un disque dur peut aussi être retenue. Comptez dans ce cas un minimum de 256 Go pour le premier car il va se remplir très vite.



La connectique est aussi un élément relativement important, car nous conservons nos machines de plus en plus longtemps. Il faut alors se tourner vers des ports rapides et récents tels que de l'USB 3.1, du Thunderbolt 3 ou encore du DisplayPort pour ce qui est de l'affichage. Un connecteur de type USB type C peut aussi être pratique pour recharger un smartphone moderne.



La quantité de **mémoire vive** d'un PC sous Windows ne devrait pas être inférieure à 8 Go. Il est important d'avoir cette quantité minimale sur un ultraportable car l'intervention pour en ajouter a posteriori peut s'avérer compliquée et onéreuse. Mais attention à ne pas tomber dans le piège inverse, 32 Go ne sont que peu utiles et hors de prix !



Un clavier rétro-éclairé, c'est mieux ! C'est plus pratique dès que l'on doit l'utiliser le soir. Préférez toujours un clavier à touches séparées, il offre souvent une meilleure ergonomie et est plus facile à prendre en main. Pavé numérique ou pas, c'est une affaire de goût.



- **((o)) La connectivité** doit, elle aussi, s'appuyer sur des composants les plus récents possibles. Optez pour du Wi-Fi 5 a minima pour ce qui est du réseau sans fil, tandis que du côté du Bluetooth, veillez à avoir au moins du 4.2. Si vous optez pour une machine pour joueurs, pensez aussi à un port réseau filaire, c'est indispensable dès que l'on souhaite jouer sereinement.

Quelques conseils de plus

- Lorsque l'on souhaite se faire plaisir lors d'un achat d'un ordinateur, on est souvent confronté à une offre pléthorique chez chacun des constructeurs, qui plus est en fin d'année. Il est alors temps de faire un peu de tri. La machine doit toujours être homogène, c'est-à-dire qu'un élément ne doit pas être excessivement supérieur aux autres. Un exemple, une machine équipée d'un Core i7, de 4 Go et d'un SSD de 128 Go à comparer avec une autre avec un Core i5, 8 Go et 256 Go. C'est vers la seconde qu'il faut se tourner car même si le processeur est un peu moins bon, la quantité de mémoire vive et le SSD sont plus confortables.
- Si vous optez pour un PC multimédia, c'est-à-dire en gros la catégorie fourre-tout des constructeurs et des vendeurs, il faudra être vigilant sur l'ensemble de la fiche technique, car bien souvent on va vous surprendre les capacités de certains composants, en premier lieu la carte graphique. Si vous souhaitez vraiment pouvoir jouer, le minimum à ce jour est une GeForce GTX 1650 chez nVidia ou une Radeon RX540 chez AMD. En dessous, les performances peuvent être trop limitantes, c'est-à-dire assez faibles ou jouables mais dans un niveau de qualité médiocre. Autant faire l'impasse.
- Enfin, prenez le temps de vérifier quelques points concernant la garantie et sa possible extension. En effet, nos PC durent de plus en plus longtemps et force est de constater que les pannes finissent par nous toucher un jour ou l'autre. Et dans des machines comme les hybrides ou les ultraportables, les réparations peuvent s'avérer très coûteuses rapidement, tous les composants étant soudés.

La batterie, l'autonomie et le temps de charge. Ces trois variables vont ensemble et sont importantes dans le cas des ultraportables, UltraBook ou hybrides. Plus votre ordinateur est autonome, plus vous pourrez l'utiliser longtemps sans le recharger. Il convient alors de vérifier la capacité annoncée de la batterie. Autre détail, le temps nécessaire à la recharge. Certains modèles proposent la recharge rapide, ce qui peut être très pratique.

Bien choisir son PC fixe ou tout-en-un

Les PC de bureau ont des formes de plus en plus variées, des formats plus compacts et peuvent même être intégrés au sein d'un écran ou cachés dans son pied. Dans ce dernier cas, on parlera alors d'ordinateur tout-en-un. Suivant votre usage, ils pourront alors être extrêmement petits et discrets et consommer très peu d'énergie à l'utilisation ou, au contraire, faire preuve de débauches à tous les niveaux afin d'offrir les meilleures performances possibles. Entre les deux, il

existe une offre pléthorique pour s'adapter à chaque utilisateur ou presque.

Il est alors essentiel de définir votre usage réel afin de pouvoir retenir l'ordinateur qui sera le plus en adéquation avec vos besoins. Si votre usage unique est tourné autour d'Internet ou d'une suite bureautique, un PC compact pourra très bien faire l'affaire. Si vous souhaitez quelque chose d'un peu plus design et surtout mettre fin aux câbles traînant sur votre bureau, un tout-en-un sera

certainement plus adapté. Dans ces deux cas, il faudra alors mettre de côté la possibilité de mise à jour des composants, car peu de changements sont possibles. Si votre profil d'utilisateur vous emmène plutôt sur le terrain des jeux vidéo, une tour classique sera plus en adéquation avec vos besoins, car les composants vont chauffer et il faut de la place pour tenir l'ensemble au frais. Des changements de pièces pourront alors être envisagés durant la vie de votre machine.



Le format de votre PC va déterminer ses performances. Un mini-PC est orienté vers de la consultation d'Internet ou de la bureautique, un tout-en-un offre un design amélioré et surtout évite tout un tas de câbles liant l'unité centrale à l'écran. Une tour classique est plus pratique pour pouvoir améliorer son PC dans la durée avec des composants standard.



Le processeur est un élément essentiel. Sur des mini-PC, optez pour un modèle à basse consommation car il ne dégagera que peu de chaleur et donc saura être discret. Sur les tout-en-un ou sur les tours conventionnelles, vous pouvez opter pour des processeurs de type Core i5/Core i7 d'Intel ou Ryzen 5/7 chez AMD.



La carte graphique n'a d'intérêt que si vous jouez et, dans ce cas-là, il faut se tourner au minimum sur une GeForce GTX 1650 chez nVidia ou une Radeon RX570/580 chez AMD. Pour le reste, les puces vidéo intégrées au processeur suffisent pour gérer l'affichage et les fonctions multimédia de base.



N'oubliez pas que votre PC aura certainement besoin d'accessoires comme un clavier, une souris, des haut-parleurs ainsi qu'un écran. Sur ce dernier point, nous aurons tendance à prendre un modèle

moyen-haut de gamme. Car il y a de fortes chances qu'il puisse être utilisé pour le prochain PC. Attention à ce que la connectique soit donc de dernière génération (DisplayPort ou HDMI 2.0)





- **Le stockage** doit comprendre un SSD pour le système et les applications, car cela rend votre ordinateur bien plus réactif. Si vous avez la place, optez pour un disque dur (de 2 To par exemple) aussi pour stocker les données à froid, c'est-à-dire sur lesquelles vous ne travaillez pas.



- **La connectique** doit être la plus complète possible incluant des ports rapides et modernes. Privilégiez de l'USB 3.x et/ou du Thunderbolt 3, un port USB type C pouvant être pratique pour recharger votre smartphone. Du côté des sorties vidéo, optez pour du DisplayPort ou du HDMI, car ces connecteurs sont les plus récents et vont perdurer.



- **La mémoire vive** de votre PC est un élément déterminant. Un minimum de 8 Go est conseillé pour un PC sous Windows 10. En deçà, on atteint vite les limites dès que l'on ouvre plusieurs applications en parallèle. Pour les plus joueurs, 16 Go ne sont pas du luxe pour pouvoir charger les textures des jeux vidéo.



- Dans le cas des tout-en-un, **l'écran** doit disposer d'une dalle avec une technologie IPS pour offrir un champ de vision large. La définition minimale doit être du Full HD, ce qui permet de visionner des films. Certains modèles proposent une dalle tactile mais il faut que l'écran puisse pivoter pour être vraiment pratique.



- **La connectivité** doit s'appuyer sur trois composants, du Wi-Fi 5 (802.11ac), du Bluetooth 4.2 au minimum et aussi un port réseau filaire. Ce dernier est impératif sur une machine de joueurs pour assurer une connexion fiable, le Wi-Fi pouvant se déconnecter.



- Pour les PC de joueurs bien équipés en termes de processeur et de grosse carte graphique, il faut s'assurer **d'un refroidissement** idéal au sein du boîtier. Il faudra peut-être en rajouter par la suite pour faire baisser la température.

Quelques conseils de plus

- Si vous ne vous y retrouvez pas dans les offres PC des constructeurs, il est toujours possible de passer par un assembleur (LDLC, TopAchat, Materiel.net ou des assembleurs locaux). Ces marchands présente l'avantage de vous monter une configuration sur-mesure en choisissant soigneusement chaque composant. Là encore, cela concerne quasiment tous les types de formats, allant du micro PC à la grande tour, seuls les tout-en-un restant dans le giron des constructeurs. Un autre avantage, ils exploitent plus rapidement les nouveaux composants en provenance d'AMD, Intel et nVidia et de leurs partenaires respectifs. Si les PC issus des constructeurs sont quasi systématiquement fournis avec Windows, ici vous aurez certainement le choix d'installer un autre système d'exploitation.



Bien choisir son smartphone

Les smartphones nous accompagnent toujours plus dans notre quotidien et viennent peu à peu remplacer d'autres appareils, libérant nos poches d'un baladeur, d'une console de jeu portable, d'un appareil photo, d'un calepin et même de tout stylo. Des téléphones intelligents, il en existe à tous les prix allant de 80 à plus de 2000 €. Bien évidemment, tous n'ont pas les mêmes capacités. Force est de constater que de nombreux modèles sont particulièrement

désirables, tandis que d'autres sont vraiment à éviter. Et la ligne entre les deux est parfois très mince ; on a vite fait de tomber sur un piège si l'on ne fait pas attention à quelques détails techniques.

Il y a deux écosystèmes : d'un côté celui d'Apple avec ses iPhone qui sont entretenus et suivis par la marque à la pomme ; et Android de l'autre. Le système de Google est nébuleux car les partenaires du géant du Web ont un peu de liberté pour modifier

l'apparence du système, ajouter des options, des logiciels, etc. Cela manque parfois de cohérence et le suivi des mises à jour du système peut prendre des mois par rapport aux annonces faites par Google. La marque a d'ailleurs dû sortir une version spécifique « AndroidOne » qui se veut justement celle qui s'approche le plus du standard. Mais l'adoption chez les partenaires est relativement faible, même si certains jouent le jeu comme Motorola ou Nokia.



L'un des premiers points que vous allez voir au quotidien c'est **l'écran**. Celui-ci doit avoir une bonne définition, au minimum Full HD pour procurer une image nette. Au niveau de la technologie, il en existe plusieurs recommandables : IPS, AMOLED et OLED. La dernière est à privilégier car offrant un meilleur contraste et surtout consommant nettement moins que les autres. Attention à une chose, plus votre écran est grand et moins il sera évident de le manipuler à une main !



La mémoire vive présente est le second élément vital de votre smartphone. Comptez un minimum de 3 Go pour les appareils sous Android 9 ou 10 pour avoir un smartphone fonctionnant de manière fluide. Vous pouvez opter pour plus si vous jouez sur l'appareil car les jeux ont tendance à être gourmands en ressources.

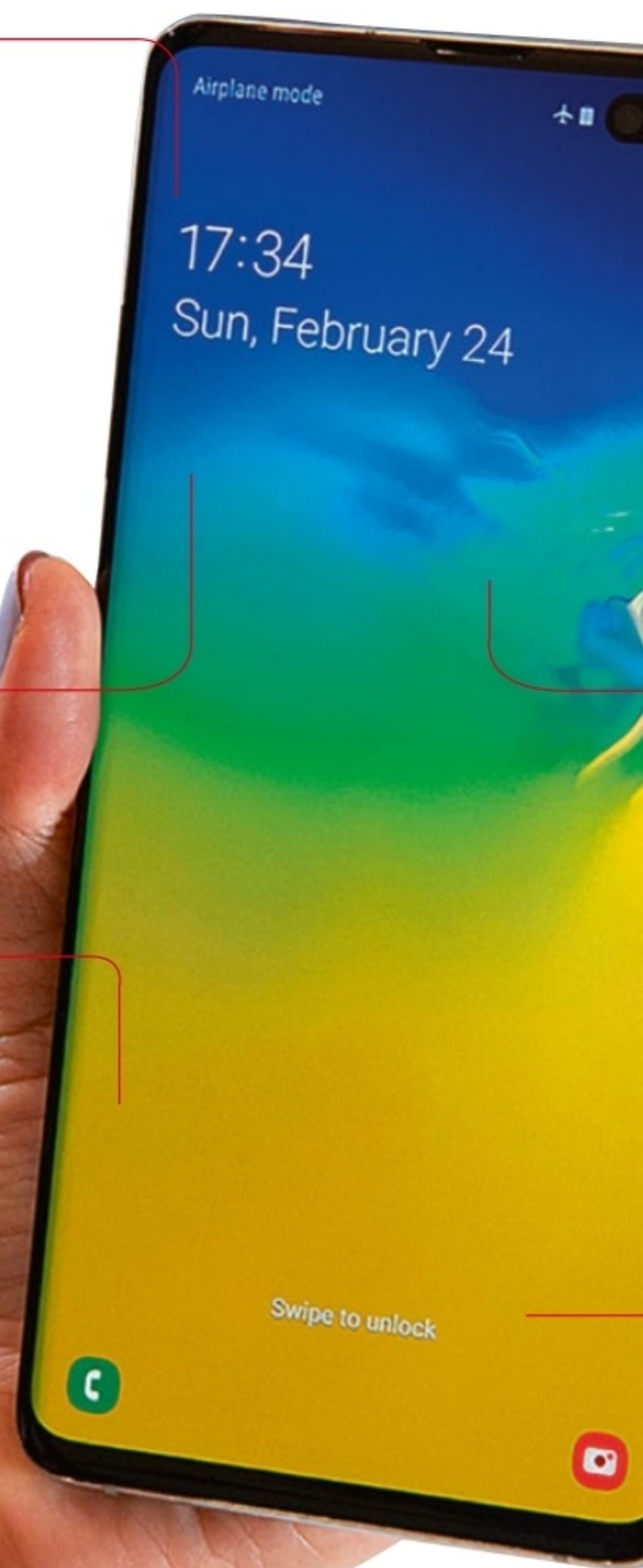


La puce principale ou **SoC** regroupe en son sein le processeur, la puce vidéo et d'autres composants comme le Wi-Fi, le modem 4G, etc. C'est assez difficile de choisir car bien souvent il y a peu d'informations si ce n'est le nombre de cœurs... et comme il existe une infinité d'architectures, il est difficile de s'y retrouver... Optez pour un Snapdragon 400 de Qualcomm en entrée de gamme avec au moins 4 cœurs, un Snapdragon 660 en milieu de gamme, tandis que le haut de gamme pourra se tourner vers des puces de Qualcomm ou Samsung, les deux faisant un excellent travail.



Pour accompagner votre smartphone, il y a des accessoires indispensables, comme une coque personnalisée par exemple. Vous pouvez aussi ajouter une vitre de protection par-dessus l'écran. Tout

le monde en a fait l'expérience, les chutes sont presque inévitables, donc autant prendre quelques dispositions : le remplacement peut coûter assez cher.





- **Le capteur photo** est un argument souvent mis en avant, surtout ces dernières années. Attention, ils ne se valent pas tous, loin de là ! Et il ne faut pas prendre pour seul argument le nombre de Mégapixels annoncé. En effet, il vaut parfois mieux avoir un capteur de 12 Mpixels de qualité qu'un 64 Mpixels qui n'arrive pas à reproduire une photo proprement ! Sur ce registre, Apple, Samsung et Google se répondent coup sur coup à chaque lancement de produit et dominent les débats.



- **La capacité de stockage** a tendance à diminuer très vite. Pour avoir de la marge, on évitera tous les appareils disposant de 8 ou 16 Go. En effet, le système d'exploitation prend déjà de la place, et l'on se retrouve vite à l'étroit dès que l'on commence à installer et utiliser des applications. Comptez un minimum de 32 Go ou 64 Go s'il n'est pas possible d'ajouter une carte microSD.



- **Le modem** présent dans votre smartphone doit supporter les réseaux 4G. Il n'est pas la peine encore de chercher un appareil 5G, même si les opérateurs commencent à communiquer dessus. Il faudra patienter jusqu'à l'année prochaine avant que les premiers déploiements ne commencent. La nécessité d'un appareil compatible pourra attendre jusqu'en 2021/22.



- **La batterie** est un organe essentiel dans nos smartphones, c'est grâce à elle que l'on va tenir une journée sans avoir à recharger. Plus votre écran est grand, plus elle doit avoir une capacité importante. Comptez 3000 mAh pour un écran de 5 à 5,5 pouces et 3500 à 4000 mAh pour les écrans plus grands. Attention, cet élément s'use avec les cycles de recharge/décharge et perdra en efficacité.



- **La recharge rapide** et **la recharge sans fil** peuvent être deux éléments très intéressants à avoir. Le premier permet de récupérer un gros pourcentage de sa batterie en quelques minutes, mais cela nécessite d'avoir un chargeur et un câble compatibles. Pour le sans-fil, c'est très pratique aussi : on pose le téléphone sur une base et la recharge commence...

Faut-il acheter son smartphone nu ou via son opérateur ?

- Il n'y a pas de réponse toute faite. En effet, dans certaines conditions il est plus intéressant d'acheter son appareil au travers d'un opérateur et parfois non. Dans tous les cas, nous vous conseillons de faire le calcul de ce que cela va vous coûter sur la durée de l'engagement. Il faut inclure les différentes offres de remboursement proposées (s'il y en a), le forfait qui sera compris ainsi que le prix payé pour l'appareil. Mais attention, dès lors que vous signez, vous êtes contraint à ne pas pouvoir changer d'opérateur sans frais pendant toute la durée de l'engagement !
- Si vous optez pour un smartphone haut de gamme en cette fin d'année, ce n'est peut-être pas judicieux de s'engager trop longtemps car de nouvelles offres vont débarquer en parallèle de l'arrivée de la 5G l'année prochaine. Les prix des forfaits 4G pourraient alors baisser au passage, d'autant plus que les opérateurs sont déjà sur les starting-blocks !



- **La technologie NFC** est impérieuse si vous souhaitez faire du paiement sans contact. Cette fonctionnalité est souvent absente en entrée de gamme et c'est bien dommage, car cela peut s'avérer assez pratique au quotidien, voire indispensable lorsqu'on y a goûté.

Bien choisir sa tablette

Les ardoises numériques ou tablettes ont encore pas mal de choses à faire valoir, elle permettent d'utiliser de nombreuses applications depuis son canapé dans un confort plus important que ce qu'offre un smartphone. De plus, il est bien plus évident de regarder des vidéos sur un grand écran que sur un petit. Dessiner aussi peut s'avérer bien plus pratique, notamment quand un stylet est pris en

charge par l'écran de l'ardoise. Cette année, on a pu assister à un changement de fond chez Apple. En effet, le constructeur a décidé de modifier les capacités de son système d'exploitation dédié aux iPad pour le rendre plus facile à utiliser en mode multitâche. Cela permet aux tablettes de se rapprocher doucement mais sûrement d'un fonctionnement proche de celui que l'on connaît sur un ordi-

nateur. Le nom change au passage et prend celui d'iPadOS. Du côté des ardoises sous Android, il existe encore de nombreux modèles et il faut se méfier des produits d'entrée de gamme. Ils sont souvent mal conçus ou de piètre qualité et n'ont aucun suivi de la part de leurs constructeurs respectifs. Seuls Samsung et quelques autres tiennent encore la dragée haute à Apple et ses iPad.



L'écran de la tablette se doit d'opter pour une technologie lui offrant de larges champs de vision, que ce soit de l'IPS, de l'AMOLED ou de l'OLED. Dans la mesure où on l'utilise souvent dans le canapé ou le lit, il n'est pas question de se battre pour voir son contenu. La définition de la dalle se doit d'être élevée car on est relativement proche lorsque l'on l'utilise et, plus la grille est fine, moins on la voit. De plus, la prise en charge d'un stylet actif peut être un vrai plus intéressant, que ce soit pour dessiner ou pour écrire.



Un **traitement contre les traces de doigt** peut être un vrai plus sur un écran de tablette. En effet, ces écrans ont une tendance à être manipulés avec les doigts et ces derniers laissent régulièrement des empreintes... qui vont être pénibles à la moindre lecture de contenu multimédia. Si vous ne voulez pas passer votre temps à avoir une chiffonnette en main, des traitements oleophobes existent.

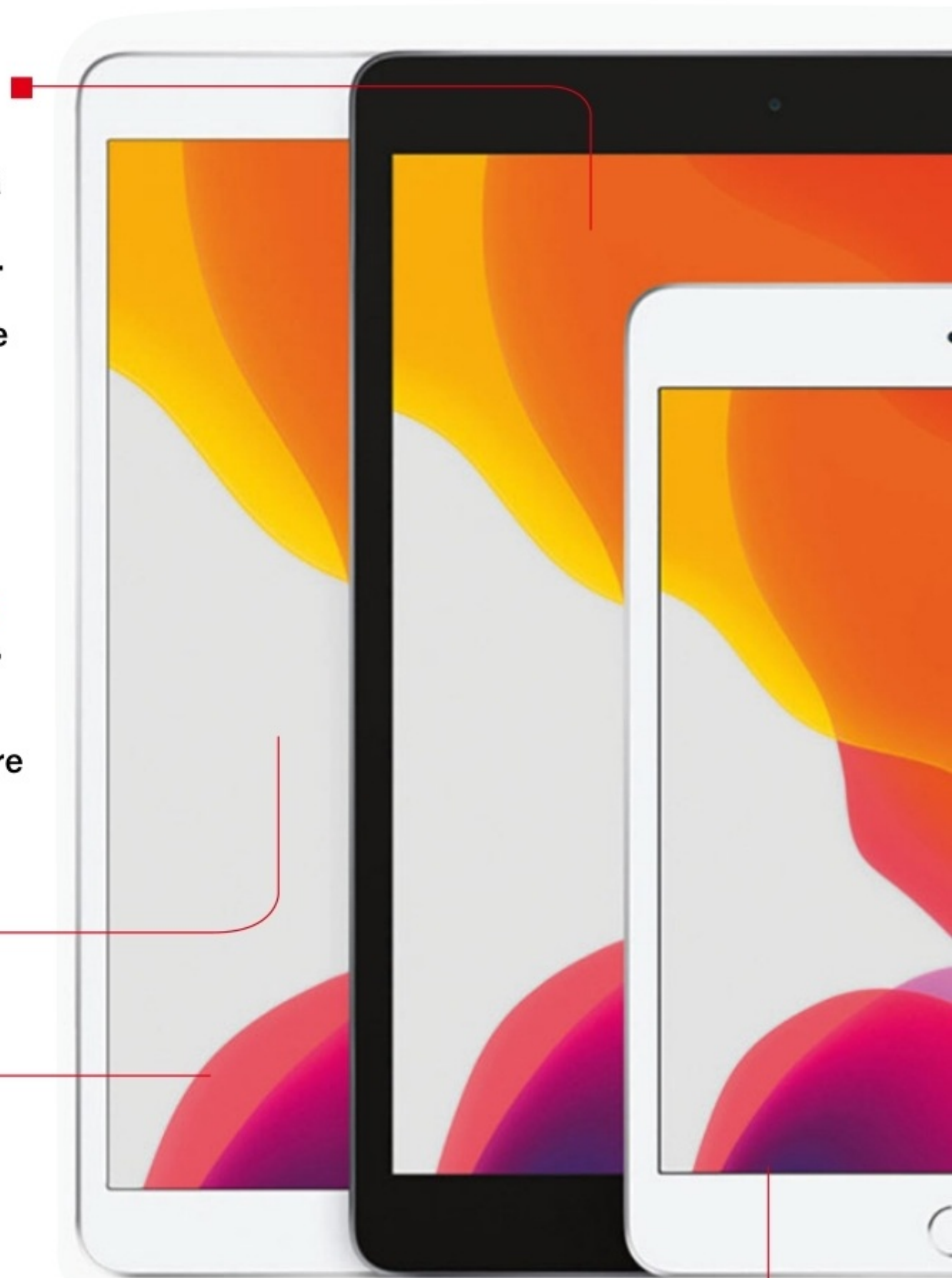


Le stockage est un point à ne pas négliger. Que ce soit sur iPad ou tablette Android, il faut impérativement mettre de côté les quantités de stockage inférieures à 32 Go sous peine d'être à court trop rapidement. Pour celles sous Windows, mieux vaut opter pour un minimum de 256 Go pour être à l'aise.



Des accessoires peuvent compléter votre tablette. Si l'écran le supporte, un stylet peut être utile pour ceux qui aiment dessiner ou écrire. Un étui dédié à votre modèle peut aussi être très pratique pour protéger l'écran de votre appareil lorsque vous le déplacez.

Un clavier s'impose assez vite lorsqu'on a besoin de taper de longs propos, car c'est plus efficace que le clavier tactile. Privilégiez un modèle Bluetooth s'il n'existe pas de modèle dédié à votre modèle de tablette.





■ **Le SoC ou puce principale** se doit d'être assez vélocé pour les différents usages. Pour les tablettes sous Android, préférez des puces haut de gamme comme les Snapdragon 850 de chez Qualcomm ou les Exynos 9000 de chez Samsung. Elles garantissent le meilleur, que ce soit en termes de processeur pur mais aussi de puce vidéo pour pouvoir jouer sans saccades. Pour les modèles sous Windows, orientez-vous vers des puces Intel de 9^e ou 10^e génération qui offrent de bonnes performances et surtout permettent une bonne autonomie.



■ La quantité de **mémoire vive** est un argument crucial sur les tablettes. Sous Android, comptez un minimum de 3 Go, 4 Go étant plus confortables, surtout si vous exploitez le mode multitâche avec plusieurs applications fonctionnant en parallèle. Sous Windows, optez pour 8 Go au minimum pour plus de marge, et surtout car il sera compliqué (voire impossible) d'en ajouter par la suite.



■ **La batterie** influence le bon comportement de votre tablette et surtout son autonomie. Plus votre écran a une définition élevée et plus les composants (SoC, processeur, carte graphique) sont vélocés, et plus l'accumulateur doit être important pour résister à la charge. N'oubliez pas que la batterie s'use dans le temps et qu'il est compliqué de la remplacer.



■ **La connectivité** doit comprendre du Wi-Fi 5 au minimum pour pouvoir relier l'ardoise au réseau. Du Bluetooth de dernière génération (4.2 ou 5) sera très utile pour appairer des accessoires en consommant peu d'énergie. Certaines tablettes proposent un modem 4G intégré. Cela peut être utile si vous vous déplacez régulièrement et rend l'appareil un peu moins dépendant d'une infrastructure. Cependant, ce modem consomme un peu plus d'énergie.



■ **La connectique** pour les modèles sous Windows doit comprendre un port rapide comme de l'USB 3.0 ou, mieux, un Thunderbolt 3 en USB type C. Avec ce dernier port, il est en effet facile via des accessoires de faire transiter des données, un signal vidéo ou du réseau. Sur les autres types de tablettes, un emplacement microSD peut être utile pour ajouter du stockage à peu de frais.

Quelques conseils de plus

- Lorsque vous choisissez une tablette, et à l'instar de ce que l'on connaît dans le monde des ordinateurs portables, le premier choix est celui de la diagonale de l'écran. En effet, il est possible de trouver des tablettes à partir de 7 pouces (18 cm de diagonales) et cela va jusqu'à 13 pouces (33 cm) pour les plus grandes. Mais comment choisir ? C'est votre usage qui doit vous guider. Si vous recherchez un produit très léger que vous pouvez oublier au fond d'un sac, il faudra se tourner vers les modèles de 7 à 8 pouces.
- Si vous envisagez de fonctionner avec plusieurs applications en parallèle, ou dans des conditions plus confortables, il vaut mieux alors se tourner vers un écran de grande taille (supérieur à 10 pouces). En outre, si vous souhaitez dessiner et retrouver peu ou prou le format A4, là encore c'est vers les tablettes de 12 ou 13 pouces qu'il faut regarder car ce sont celles qui sont les plus proches.
- Le choix du système d'exploitation est bien évidemment un paramètre clé lors du choix de votre ardoise. Si l'on doit résumer les forces et faiblesses de chacun, nous mettrions les iPad en tête grâce aux nombreuses applications disponibles. En second, ce serait celles sous Windows car il existe pléthore de logiciels bien connus et utilisés depuis des années, même si en termes de tactile, c'est un peu moins bien. Et sur la dernière marche du podium, les produits sous Android. S'il existe aussi de nombreuses applications, elles sont souvent un cran moins bien que du côté d'Apple, faute d'une ergonomie aussi travaillée.



■ **Un son stéréo** est appréciable, notamment pour regarder des films ou écouter de la musique. Certains constructeurs proposent même un son spatial avec 4 enceintes pour donner plus de volume, notamment dans les jeux.