

Balises pour le choix d'une tablette



Petit guide issu de nos tests et expériences sur les différents modèles de tablettes dans le cadre du handicap. N'hésitez pas à approfondir le sujet sur le site <http://lestactiles.be> et sur le groupe facebook <https://www.facebook.com/lestactiles>

Balises pour le choix d'une tablette



Introduction

Facilement transportable, accessible et ludique, la tablette a envahi notre quotidien. Au vu de ses possibilités, de plus en plus de personnes s'intéressent à ce nouvel outil pour établir un projet pédagogique ou de soutien à la vie quotidienne. Mais comment choisir sa tablette ?

En tant qu'experts en nouvelles technologies, cette question nous est fréquemment posée. Afin d'y répondre, ce document résume en quelques balises les éléments principaux devant guider votre choix. Rappelons cependant que ces technologies évoluent très rapidement. Un regard critique et une mise à jour des informations contenues dans ce document est donc nécessaire.

Considérations préalables

Avant toute autre chose, établir un cahier des charges est une étape indispensable afin de poser un choix éclairé de votre matériel. Celui-ci devrait au moins comprendre les éléments suivants :

- Quelles sont les principales applications qui seront utilisées ?
- De quelle taille d'écran et finesse d'affichage ai-je besoin ? Ce point importe en cas de lecture intensive ou d'utilisation pour agrandissement.
- Ai-je besoin d'une certaine puissance de la sortie son et/ou utilisation d'un diffuseur externe ?
- Quelle autonomie est nécessaire pour l'utilisation prévue ?
- Est-ce qu'une coque de protection et/ou un système de fixation est nécessaire ?
- Un système d'accès spécifique est-il à prévoir ? (tels : joystick, barrette braille, contacteurs, bras articulés, etc.)
- De quelle puissance et capacité de stockage ai-je besoin ? A titre indicatif, 16Go est une base suffisante dans la majorité des situations si l'appareil est correctement géré.
- Une connexion 3 ou 4G par carte SIM est-elle nécessaire ? Cette question est en lien avec les applications utilisées. En effet, certaines d'entre elles nécessitent un accès internet. Une tablette se connecte grâce au réseau Wifi. En cas d'absence de celui-ci, il est possible de se connecter en 3 ou 4G. Cette option reste onéreuse puisque, outre le prix de la fonction, il faut ajouter un abonnement. Notons également l'existence de boîtiers lecteur de carte SIM qui une fois reliés à la tablette en WIFI donne accès au réseau 3 ou 4G
- Quelles sont les systèmes connus par l'entourage du futur utilisateur ? Il est plus facile d'implanter un projet avec des outils déjà connus des personnes ressources que d'amener un nouveau système que tous les protagonistes devront apprendre à maîtriser.



iOS : le système d'exploitation d'Apple

Présentation

Accessibilité

Ce système d'exploitation propose un grand nombre de solutions intégrées permettant l'accès aux personnes en situation de

handicap, qu'il soit physique ou sensoriel. La simplicité de l'interface est également un atout pour les personnes ayant un handicap mental léger ou présentant des difficultés cognitives.

Points forts

Très facile à prendre en main, cet OS ne propose que des applications validées par Apple. La qualité des produits n'est plus à démontrer, les produits sont du haut de gamme, les écrans très réactifs. Le succès de ces tablettes a permis l'émergence de nombreux accessoires particulièrement intéressants comme les coques de protection, les systèmes de fixation, les stations d'accueil, etc.

Le système fermé est sous contrôle total d'Apple tant au niveau du matériel que des programmes. Ceci simplifie la vie de l'utilisateur qui n'a pas à se poser de questions sur la qualité du matériel ou des accessoires qu'il va choisir.

iOS est le système d'exploitation développé par Apple pour l'iPhone, l'iPod touch et l'iPad. L'interface est sans doute la plus intuitive sur le marché actuel.

Points faibles

Cet iOS est exclusivement réservé aux produits Apple, ce qui limite le choix de tablettes. Or ces produits hauts de gamme sont particulièrement chers. L'absence de connecteur USB peut dérouter l'utilisateur qui devra passer par une clé lightning/USB via une application dédiée, l'envoi par iCloud, par mail ou autre pour partager ses documents.

Où trouver des applications

Les utilisateurs d'iPhone, d'iPad et d'iPod touch ont accès à l'App Store, qui propose plus de 2.000.000 d'applications, appelées "apps". Elles sont classées en différentes catégories : journaux et magazines, jeux et divertissement, économie et entreprise, actualités, sports, forme et santé, voyages, etc.

La présentation met en avant les nouveautés, les applications sélectionnées par Apple, un classement des applications les plus téléchargées mais aussi des recommandations. Ces applications, sont gratuites et payantes (à partir de 0.89€). Pour accéder à la boutique, il faut fournir les coordonnées de sa carte de crédit ou disposer d'une carte iTunes pour créditer votre compte.



Android : le système d'exploitation Google

Présentation

Android est le système d'exploitation proposé par Google pour les appareils mobiles. Ouvert et flexible, il est utilisé aussi bien sur des smartphones, des tablettes, des télévisions, des baladeurs numériques que dans le domaine de la domotique. Différentes versions existent sur le marché. Ce système d'exploitation est proposé sur de nombreuses tablettes (Sony, Acer, Samsung, Huawei mais aussi des marques peu connues). Chaque fabricant ajoute une « surcouche » qui personnalise l'aspect visuel de l'interface de façon plus ou moins réussie.

Accessibilité

Comme pour iOS, on remarque un effort marqué en matière d'accessibilité. Sans atteindre la qualité proposée par Apple, celle-ci s'améliore à chaque nouvelle version du système. Il faut noter que l'habillage (touche personnelle) de certains fabricants se fait parfois au détriment de l'accessibilité de l'appareil., à l'exception de Samsung, qui ajoute un grand nombre de paramètres d'accessibilité supplémentaire sur sa « surcouche ». Dans la plupart des cas, on reste face à une interface relativement intuitive et facile à utiliser quand on a fait le ménage des applications inutiles.

Points forts

Android étant de plus en plus répandu, on trouve des tablettes de tous formats et prix. La présence de connecteurs USB ou mini USB permet l'utilisation d'une clé de stockage mais également le branchement et l'utilisation de certains périphériques du monde PC (souris, clavier, etc.).

Points faibles

Pour ce système d'exploitation, nous voyageons entre les extrêmes ; les meilleures machines y côtoient le très bas de gamme. Certaines tablettes se révèlent même inutilisables en raison de piètre qualité et réactivité de l'écran tactile. La méfiance est donc de mise face à ces outils. Il faut se méfier des offres souvent alléchantes et n'acheter une tablette de ce type qu'après un véritable essai. Notons également que tous les modèles ne disposent pas de coque de protection ou de système de fixations à leurs mesures. C'est un point à vérifier avant tout achat.

Où trouver des applications

Le Google Play regroupe près de 2 million d'applications, dans toutes les langues. Une adresse Gmail est nécessaire pour y avoir accès. On y trouve des applications payantes ou gratuites, des sélections, les meilleures ventes, les jeux les plus populaires, etc. Pour ce système d'exploitation, d'autres magasins d'Appli en ligne existent, par exemple développés par le constructeur Samsung. Ici aussi la prudence est de mise : certains magasins sont sérieux et proposent des choses intéressantes mais d'autres plus exotiques présentent des risques d'y trouver des Appli avec virus ou logiciels malveillants.



Windows 10 : le système d'exploitation de Microsoft

Présentation

Face au succès des tablettes, le leader des systèmes d'exploitation sur ordinateur propose une tablette/PC qui reprend le design de Windows 10 avec "les tuiles", qui s'affichent sur l'écran. Ce système est utilisé sur les produits Microsoft, la Surface et les marques d'autres constructeurs. Bien moins nombreux que les représentants d'Android, ce système est néanmoins une possibilité que l'on ne peut plus ignorer aujourd'hui.

Accessibilité

L'ensemble est comparable à l'interface Windows 10, connue sur PC. Les tuiles

sont particulièrement bien adaptées au format tablette. On y retrouve un ou plusieurs ports USB. Sur la « Surface » on retrouve un pied et un clavier clipsable.

Points forts

L'environnement est le même que sur les PC. L'utilisateur qui a l'habitude du PC peut conserver ses habitudes de travail. Comme pour Android, la connectique des ports USB permet l'utilisation de claviers, joystick, souris, mais aussi de systèmes d'accès adaptés.

Points faibles

Reste fort tourné vers l'univers bureautique

Le nombre d'applications disponibles dans le Windows Store bien qu'en progression, reste limité par rapport à ceux de ses deux principaux concurrents.

Le géant Windows a ici copié son interface PC, créant certaines difficultés : notamment celui précité quant à la précision nécessaire dans les zones cliquables que ce soit en mode PC ou en mode tablette.

Où trouver des applications

Le Windows Store propose des applications gratuites ou payantes. Celles-ci seront disponibles pour cinq machines différentes en même temps. Sur le magasin réservé à la France, le store compte plus de 50 000 applications. Un chiffre actuellement très inférieur à celui des autres boutiques.

Remarque

Ces tablettes fonctionnent avec le système Windows classique 10 et peuvent donc faire tourner tous les programmes que l'on retrouve sur les PC. Cette solution peut être valable quand l'utilisateur veut travailler prioritairement avec ce type de programme. Leur coût est également relativement élevé par rapport aux autres tablettes du marché.