

## Tablette et Smartphone

La Tablette : plus nomade qu'un ordinateur portable, elle souffle un vent nouveau sur l'informatique grand public. Des dizaines de modèles, vendus entre 100 et 1000 € (et même jusqu'à 1429 € pour l'iPad Pro de 256 Go !), sont disponibles. Elle a séduit par sa mobilité et également sa polyvalence. Elle est totalement mieux adaptée pour regarder des films, écouter de la musique, visualiser ses photos, surfer sur Internet et les réseaux sociaux.

Le Smartphone d'aujourd'hui offre les mêmes services mais avec bien sûr la téléphonie en plus !

## Choix de l'OS (Système)

Smartphones et Tablettes sont des mini ordinateurs. Ils ont besoin d'un OS pour fonctionner. Trois OS se partagent le marché :

- + **iOS** d'Apple est un système propriétaire qui ne marche que sur les produits de la marque.
- + **Android** de Google est un système ouvert adopté par la majorité des autres marques (Samsung, LG, Sony, HTC,...)
- + **Windows 10 Mobile** de Microsoft adopté par Nokia (racheté par Microsoft). Successeur de *Windows 8 Phone 8.1 Update 2* avec la question posée de sa pérennité.

## Choix ergonomiques

+ **Ecran tactile** capacitif « multitouch » zoom, rotation, défilement

+ **Diagonale de l'écran** : Smartphones de 3,8 pouces (9,6 cm) à 5 pouces (12,7 cm) Entre 5 et 7 pouces on parle de Phablettes (Phone + tablette) Tablette de 7 pouces (17,8 cm) jusqu'à 10,5 pouces (26,6 cm). Il faut donc faire un choix entre la lisibilité de l'écran et la facilité de mobilité et de prise en main.

+ **Résolution de l'écran** : Idéal HD 1920 x 1080 Mini 1024 x 768 Maxi 2560 x 1600

Clavier virtuel (tous) ajout d'un vrai clavier sur certaines tablettes (Surface de Microsoft) Stilet pour l'écriture ou la sélection améliorée sur les Galaxy Notes

Reconnaissance vocale avec l'outil Google Now (Assistant Google)

## Choix Technologiques

Un bon processeur Dual Core - Quad core, fréquence >1,5 GHz pour assurer le multitâche (plusieurs applications qui s'exécutent en même temps)

**Mémoire (Ram)** 32 Go (16 Go minimum si Carte SD) car le système et les applis « maisons » peuvent déjà occuper 6 Go.

**Stockage externe** sur mémoire flash de 8 à 128 Go (mini ou micro SD) ! **Cela n'est pas possible avec les smartphones / tablettes d'Apple.**

**Batterie temps de charge** 2h30 / **autonomie** en appel, 10h en navigation Internet (3G : 7h) en lecture vidéo (6h). Amovible pour pouvoir la changer. (**pas possible chez Apple**)

Étanchéité, résistance à la pluie et à la poussière nettement améliorée avec le haut de gamme des derniers modèles.

Pour les smartphones : L'indice de **débit d'absorption spécifique ( D.A.S)** pour ceux qui s'inquiètent sur l'énergie des radiofréquences qui nous « traversent ». Plus le DAS d'un smartphone est faible, moins il est dangereux pour la santé. D.A.S. doit être < 1 W/Kg

## Choix applications et multimédia

+ en fonction de l'OS choisi, accès à des **boutiques ("store") d'applications** dans tous les domaines Sur iOS (Apple) **App store**, sur Android **Play store** sur Windows **Windows store** les 2 premières font presque jeu égal (1,5 millions) celle de Microsoft est moins garnie (600 000).

+ Musique usage en baladeur mp3 (smartphones) oreillettes fournies qualité d'écoute.

+ Photo 2 appareils Arrière résolution mini 5 mégapixels max 15 mégapixels

Frontal (pour les selfies) 2 mégapixels.

+ Vidéo en 720p (1280 x 720) et en 1080p (1920 x 1080) résolution des téléviseurs actuels (HD)

+ Services associés : exemple Deezer (musique) Netflix (VOD) TV Orange (Télévision)

## Choix Connectiques Réseau

**Port HDMI** permet de relier des smartphones / tablettes à des téléviseurs et moniteurs haute définition (pour le transfert de photos / vidéos)

**Port micro USB** standard pour transfert PC / chargeur (Sur **Apple connecteur propriétaire "Lightning"**)

**Téléphonie** : réseau GSM (2G) si vous voyagez de part le monde choisir des smartphones quadribandes. Les bidandes n'assurent que la couverture France et une partie de l'Europe. Tribandes pour l'Amérique du Nord.

**4G (et4G+)** Smartphone avec le Haut Débit en 4G+ qui est opérationnel à Maurepas chez Orange, SFR, Bouygues Telecom, Free Mobile. Tablette équipée 3G+/4G pour Internet ( ~ 100€ en plus) avec une 2eme carte SIM gratuite pour le même abonnement, partage de la connexion Internet. Smartphone Double SIM pour deux No de téléphone différents.

**Modem-Routeur** possibilité d'utiliser son smartphone pour partager sa connexion 3G/4G avec d'autres appareils (PC, tablettes, ...)

**Blue-tooth** connexion sans fil (exemple oreillette smartphone / amplificateur sonore / enceintes / smartphone connecté à l'autoradio pour une téléphonie mains libres / ...)







**NFC** intégré puce pour le paiement sans contact chez les commerçants équipés. Option désactivable.

**GPS** intégré Sa précision / rapidité d'acquisition / qualité de navigation

**Les tablettes. (Etude Que Choisir du 26 Septembre 2016)**

- 1) Samsung Tab S2 8" et 9.7" avec ou sans 4G
- 2) Apple iPad Pro 9.7 avec ou sans 4G
- 3) Samsung Galaxy TabPro S

**Classement Que Choisir du 19 Avril 2017 :**

Produit	Appréciation
 <p><b>Samsung Galaxy Tab S2 8" 32 Go</b></p>	<p><b>MEILLEUR CHOIX</b></p> <p>17,2 /20 Très bon</p>
 <p><b>Samsung Galaxy Tab S2 8" 4G 32 Go</b></p>	<p><b>MEILLEUR CHOIX</b></p> <p>17,2 /20 Très bon</p>
 <p><b>Samsung Galaxy Tab S2 9.7" 32 Go</b></p>	<p><b>MEILLEUR CHOIX</b></p> <p>17 /20 Très bon</p>
 <p><b>Samsung Galaxy Tab S2 9.7" 4G 32 Go</b></p>	<p><b>MEILLEUR CHOIX</b></p> <p>17 /20 Très bon</p>
 <p><b>Samsung Galaxy Tab S3 32 Go</b></p>	<p><b>BON CHOIX</b></p> <p>16,6 /20 Très bon</p>
 <p><b>Apple iPad Pro 9.7 128 Go - Autres capacités : 32 Go et 256 Go</b></p>	<p><b>BON CHOIX</b></p> <p>16,5 /20 Très bon</p>

 <p><b>Apple</b> <b>iPad Pro 9.7 4G</b> 128 Go - Autres capacités : 32 Go et 256 Go</p>	<p><b>BON CHOIX</b></p> <p>16,5 /20 Très bon</p>
 <p><b>Samsung</b> <b>Galaxy TabPro S</b> 128 Go</p>	<p><b>BON CHOIX</b></p> <p>16,1 /20 Très bon</p>
 <p><b>Apple</b> <b>iPad 2017</b> 32 Go - Autre capacité : 128 Go</p>	<p><b>BON CHOIX</b></p> <p>16 /20 Bon</p>

### Tablette gadgets ? Avantage / Inconvénients par rapport à un ordinateur

Le smartphone ou la tablette vont-ils remplacer un jour votre ordinateur personnel. **Non !**

Celui-ci a encore une belle vie devant lui et des avantages que le smartphone et la tablette ne peuvent pas encore lui ravir. Alors que peut nous apporter une tablette (ou un smartphone) ?

#### Avantages :

- **Mobilité** : Le poids et l'encombrement pour voyager. Un superbe outil qui vous suivra partout beaucoup plus facilement qu'un PC portable.
- **Prix** : même une tablette performante sera moins cher qu'un ordinateur
- **Un OS rapide et une prise en main facile et immédiate**. Allumer sa tablette, télécharger une application et la lancer est bien plus rapide que sur un PC. Les personnes qui ne maîtrisent pas très bien les PC s'en sortent beaucoup mieux avec une tablette. Le côté tactile de ces appareils y est pour beaucoup.
- **Autonomie** : en mobilité une tablette tiendra plus longtemps (~10h) la charge qu'un portable (~4h)
- **Géolocalisation** (GPS intégré) **et connectivité 4G** (tablette avec emplacement carte SIM pour le partage de votre forfait internet)
- **L'Accès à des boutiques ("store") d'applications** de plus en plus riches et pratiques dans votre vie courante et vos déplacements. (Exemple : SNCF, Météo, Alarmes, Agendas, Liseuse, Album Photo, Réseaux sociaux, Cartes, Maps, Sity trail carte IGN + GPS ....)

#### Inconvénients :

- **Manque de confort d'utilisation** en particulier pour l'usage bureautique : gestion de documents (Word, Excel, ...) des applis une bonne lisibilité : retouche photo, lisible, stockage des données volumineuses (mails, photos, vidéos, documents, ...).

- **Stockage des données à minima** : avec des mémoires jusqu'à 64 Go et même en ajoutant de la mémoire flash (Carte SD) quand c'est possible vous ne dépasserez pas les 128 Go, là où les PC atteignent déjà au minimum 500 Go.
- **Puissance restreinte** : La puissance est encore à l'avantage des PC de part la qualité de leur processeur et la quantité de mémoire RAM utilisée. Montage vidéo déconseillé.
- **Connectique restreinte** : Le nombre et la diversité des connecteurs est en faveur du PC (prises USB 2 USB 3 USB type C HDMI, RJ45, VGA, ... )

Conclusion personnelle, je considère la tablette comme un bon complément simple et nomade à votre PC qui lui restera sagement à la maison.