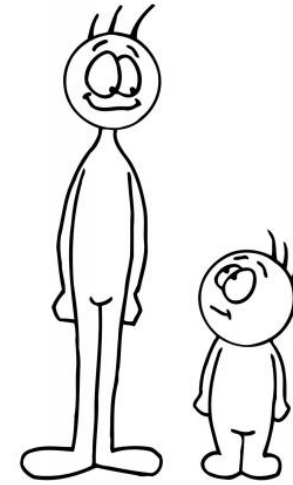


Pc Portable ou Tablette tactile ?



# Historique

**Une évolution constante....  
Le besoin de réduire la taille et  
le poids pour en faire un objet  
nomade et polyvalent.**



Ordinateur individuel  
Ordinateur Portable  
Netbook  
Notebook  
Ultraportables  
Tablettes

Téléphone fixe  
Téléphone Portable

Tourne-disque  
Radiocassette  
baladeur

Smartphone

iPod



# Historique

Notebook

Ultraportables

Netbook

?

Smartphone

Reader

iPod



# Une tablette c'est quoi ?

- **Les tablettes tactiles numériques** possèdent un écran tactile sur lequel l'utilisateur interagit à l'aide des doigts ou d'un stylet.
- Les doigts remplacent en quelque sorte la souris et le clavier. Un logiciel interprète le contact et les déplacements sur l'écran.
- Une longue histoire : La première tablette en 1989, un essor lié aux efforts d'Apple.



# Une tablette c'est quoi ?

[http://www.youtube.com/watch?v=-0YU\\_RmFmRM&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=-0YU_RmFmRM&feature=related)

[http://www.youtube.com/watch?v=t2XMcwqp\\_x1A](http://www.youtube.com/watch?v=t2XMcwqp_x1A)



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Pour Surfer**

- ✓ Pour consulter des pages internet avec un doigt.
- ✓ Possibilité de zoom (doigts).
- ✓ Masquage des barres de navigation pour élargir l'écran.
- ✓ Rapidité d'affichage sur les tablettes de dernière génération.



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Pour Jouer**

- ✓ Dérivé des jeux disponibles sur les smartphones, mais sur un écran plus grand.
- ✓ Sensations améliorés par l'ergonomie et la technologie.
- ✓ Des accessoires disponibles : manette fixée par ventouse sur l'écran.



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Pour se détendre**

- ✓ En mode lecture pour consulter des articles de presse ou un livre numérique dans les transports dans son canapé ou son lit.
- ✓ Attention : les dalles sont brillantes et créent des reflets lumineux.
- ✓ Pour écouter de la musique ou regarder des vidéos (DivX/androïd) en mode nomade ou sur le coin d'une table.





# Une tablette pourquoi faire ?

- **Pour se connecter**

- ✓ Compatibilité sur tous les réseaux sociaux avec webcam....de nombreuses applications souvent payantes.

- **Pour téléphoner ?**

- ✓ Possible mais incompatible avec le concept même de la tablette par sa taille.
- ✓ Commerciale : concurrence avec téléphones portables sous la même marque.



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Pour travailler**

- ✓ Consultation de documents Word, Excel,....
- ✓ Manipulation plus simple : Zoom, défilement.
- ✓ Manipulation plus difficile en édition sur des documents trop gros, a cause du clavier virtuel encombrant.



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Chez soi**

- ✓ Livre de recettes de cuisine avec photos et vidéos
- ✓ Télécommande centralisée d'appareil : chauffage, luminaires, volets, alarmes,...
- ✓ Futur : arrosage automatique, gestion de stocks (réfrigérateur), apprentissage, documentation technique virtuel,...



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Dans le domaine de la musique ou vidéo**

- ✓ table de mixage, Prompteur,...

- **Vacances-loisirs**

- ✓ Tourisme : pour remplacer un audio-guide pour la visite d'un musée ou d'un parc naturel.

- ✓ Géolocalisation ( WIFI-3G)

- ✓ Plaque virtuelle publicitaire d'un hôtel avec prestations, commandes, horaires,...



# Une tablette pourquoi faire ?

- **Au bureau**

- ✓ Commerciale : plaquette de présentation d'une entreprise ou d'un produit.
- ✓ Agenda, prise de notes....



# S'y Retrouver dans la jungle ....

- **La puissance**
- ✓ Déterminée par le processeur pour :
  - la fluidité dans la navigation
  - la vitesse d'affichage des pages Web
  - la lecture vidéo et les jeux
- ✓ On trouvera des tablettes avec :
  - Quelques modèles avec processeur Intel ou Core (W7)
  - processeur intégré (idem smarthphone) usage basic
  - processeur simple cœur (vidéo)
  - processeur double cœur ( jeux, 3D) voir quadruple cœur



# S'y Retrouver dans la jungle ...

- **Le format d'écran**

Choix déterminant pour la mobilité de l'appareil

- De 7 à 10 pouces ( 17,8 à 25,4 cm de diagonale)
- 7 pouces / 400 g
- 10 pouces / 700 g
- Dans ce dernier cas prévoir un support pour la poser...
- Mais meilleure définition ( 16/9 vidéo et 4/3 pour le web )
- <http://www.youtube.com/watch?v=V-TYzeIJEEI&feature=related>



# S'y Retrouver dans la jungle ...

- **La navigation sur l'écran**

- **Ecran capacitif (doigt)**

Ecran parcouru par un champ électrique qui détecte tout contact tactile  
Quand le doigt touche l'écran il change localement la charge électrique.  
Réactif mais moins précis qu'un écran résistif.

- **Ecran Résistif ( doigt et stylet)**

Ecran constitué d'une plaque de verre et une couche plastique avec un vide d'air.  
Quand le doigt appuie les deux surfaces sont en contact ce qui modifie la tension électrique.





# S'y Retrouver dans la jungle ....

- **La capacité de stockage**

C'est le paramètre déterminant en fonction des usages et pour la facture !

- 16 à 64 Go intégré jusqu'à 250 Go pour certains modèles.
- Il faut compter par exemple 100 € pour passer de 16(suffisant) à 32 Go.

Pour des stockages plus important :

- se connecter à son réseau domestique WIFI
- ou a un serveur payant 3G
- Avoir un modèle avec lecteur de cartes mémoires ou port USB



# WIFI ou 3G

- Si on résume ... le plus rapide et le plus "économique" c'est le WiFi ... On utilise son fournisseur d'accès pour la maison en illimité.

Par contre la limite est au niveau des points d'accès (maisons, café internet, gare, aéroports, hôtels)

- .... la 3G c'est plus lent et il faut **payer un abonnement en plus et utiliser une clé** assez cher tous les mois mais on se déplace plus ou moins n'importe avec un accès au net garanti mais limité dans le temps.



# S'y Retrouver dans la jungle ...

## La connectivité et les accessoires

- Port USB
- Lecteur de carte mémoire
- Port HDMI
- Caméra intégré / capteur photo / méga pixel / format vidéo
- Haut-parleur / sortie pour casque
- Puce GPS pour logiciel de navigation
- Mode Batterie / **autonomie**
- Housse de rangement
- Notice d'emploi

## Les logiciels proposés

- **Magasins d'applications**



# S'y Retrouver dans la jungle ...

- **Le système d'exploitation**

Trois systèmes principaux mise en œuvre les tablettes, ils sont déterminant pour le choix des applications :

- IOS
- BlackBerry Tablet OS (RIM)
- ANDROÏD



# S'y Retrouver dans la jungle ....

**iOS**, anciennement **iPhone OS**, est le systeme d'exploitation mobile développé par Apple pour l'iPhone, l'iPod , et l'iPad

Versions actuelles IOS4 et **IOS5**

- Le premier standard pour « l'inventeur » de la tablette tactile
- Très dédié Apple d'ou comptabilité avec ses produits uniquement.
- La dernière version IOS5 se place en concurrence avec les autres systèmes d'exploitation en s'en inspirant très largement.
- Dernière version de tablette : IPAD2
- 50 % du marché des tablettes
- <http://www.youtube.com/watch?v=N1v6UGCuS6o>



# S'y Retrouver dans la jungle ....

## BlackBerry Tablet OS (RIM)

C'est un Fabricant de téléphone portable

- Très implanté dans le monde des smartphones ( 17,5% du marché)
- Manque d'applications mais évolution rapide de ses gammes suite a une compatibilité annoncé avec Androïd et des interfaces avec les produits de la même gamme.
- Dernière version : BlackBerry6 / le Playbook
- [http://www.youtube.com/watch?v=eAaez\\_4m9mQ](http://www.youtube.com/watch?v=eAaez_4m9mQ)



# S'y Retrouver dans la jungle ....

## Androïd

- Androïd 3.0 : système développé pour google et pensé pour les tablettes, jeune et encore en manque d'applications.
- Androïd 2.2 ( FROYO) et 2.3 (Gingerbread) application smarthphone sur des tablettes bas de gamme ou écran 7 pouces. D'où de nombreuses applications sur le marché.
- Déjà le choix de nombreuses marques : SAMSUNG, MOTOROLA, ASUS, ACER, LG, DELL, ....
- [http://www.dailymotion.com/video/xm3bgh\\_prise-en-main-de-la-tablette-sony-s\\_tech\\_sony](http://www.dailymotion.com/video/xm3bgh_prise-en-main-de-la-tablette-sony-s_tech_sony)
- <http://www.youtube.com/watch?v=t1bM3YjgU2w> samsung
- ARCHOS une société française qui conçoit et vend des produits électroniques qui va sortir un modèle 10 pouces.



# S'y Retrouver dans la jungle ....

## Mais aussi .....

- Window7 : pas pensé pour les tablettes, sorte de PC déguisé.  
Microsoft se lance dans la course avec W8 en 2013.
- WebOS développé par HP pour sa gamme de produit en rachetant PALM.
- OS SYMBIAN et WINDOWSPHONE développés par NOKIA





# S'y Retrouver dans la jungle ....

## Abonnement

- Réseau 3G il faut compter 100 euros de plus
- Abonnement chez opérateur ( en plus de celui du téléphone portable)
- Utilisateur Régulier :Forfait 1G0 20 euros /mois ( pour 24 mois)
- Utilisateur Occasionnel : offre à la journée ?



# Laquelle choisir

- [http://www.dailymotion.com/video/xlnsm8\\_prise-en-mains-des-tablettes-tactiles-blackberry-playbook-htc-flyer-lg-optimus-pad-et-packard-bell-l\\_tech](http://www.dailymotion.com/video/xlnsm8_prise-en-mains-des-tablettes-tactiles-blackberry-playbook-htc-flyer-lg-optimus-pad-et-packard-bell-l_tech)
- La gamme de prix : 280 € à 800 €



# Vers quel avenir ?

Pas vraiment une remplaçante de l'ordinateur pour son côté « non-productif ».

Mais plutôt un terminal complémentaire réservé à la consultation de contenus.

Un essor important à prévoir avec l'arrivée de W8 et Android 4.



# En conclusion

## Usage nomade

- ✓ Une tablette est pratique à emporter
- ✓ Idéale pour visualiser des vidéos ou des photos en voyage
- ✓ Utilisation de logiciels dédiés
- ✓ Confort d'utilisation ( tactile)

Mais :

- Capacité mémoire réduite ou très cher
- Abonnement internet WIFI ou 3G à prévoir



# En conclusion

## Usage nomade

- ✓ Pour lire des vidéos: choisir la luminosité et la puissance du processeur, prise HDMI et gestion des formats vidéos.
- ✓ Pour internet : Gmail et un logiciel de navigation performant.  
WIFI et 3G.
- ✓ Pour tout faire : en plus il faudra privilégier les applications disponibles à télécharger.



# En conclusion

## Usage bureautique

Si une tablette est pratique pour consulter des documents :

- Un ordinateur portable avec son grand écran, clavier et souris, et ses possibilités a moindre cout semble prévaloir.
- Le « top » de la technologie n'étant pas nécessaire dans ce dernier cas.
- Possibilité d'impression sur un portable pas sur une tablette.
- A noté la tablette ASUS mi-portable mi-tablette

<http://www.youtube.com/watch?v=47vYFNWXJZ0>



# En conclusion

La tablette semble promise à un bel avenir.

- ✓ **Apple reste en tête et possède une longueur d'avance**
- ✓ **Avec Android la concurrence se rapproche et propose une gamme de produit très concurrentielle ( performances/prix)**
- ✓ **L'entrée de Windows dans la course devrait accélérer la progression des tablettes**

Le Pc portable reste l'outil créatif par défaut.



**BON CHOIX !**





# IPOD

- L'**iPod** est un baladeur numérique d'[Apple](#), lancé en 2001. L'iPod est à l'origine un baladeur à [disque dur](#) de 1,8 pouce.



# READER

Une Liseuse en français permet de lire des livres numériques (**EBOOK**)

L'écran est dédié pour la lecture.

Les critères de choix :

- ✓ Le retro éclairage
- ✓ Autonomie
- ✓ Poids
- ✓ Les bibliothèques de livres en français



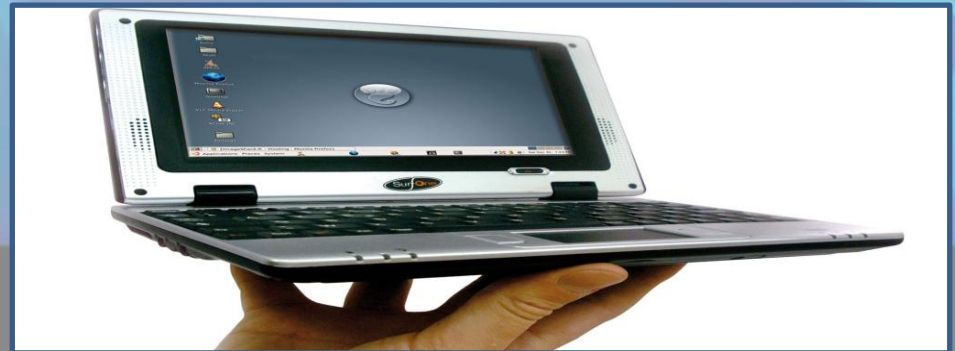
# SMARTPHONE

- Ou **téléphone intelligent** est un téléphone mobile disposant aussi des fonctions d'un assistant numérique personnel. Il peut aussi fournir les fonctionnalités d'agenda, de calendrier, de navigation sur le web, de consultation de messagerie, de GPS, etc



# NETBOOK

- C' est un ordinateur de très petite taille, aux performances plus faible qu'un portable.
- Vendu à bas prix. Les modèles sans disque dur (mémoire flash ou SSD) sont particulièrement adaptés à une utilisation sans risque dans les moyens de transport.
- En fin de vie ?



# NOTBOOK

- C' est un ordinateur portable de 15 POUCES réservé à la bureautique et Web
- A partir de 300 euros
- 2 à 3 kg
- Autonomie limitée, plus réduite qu'un NETBOOK



# ULTRAPORTABLE

- C' est un ordinateur de 12 à 14 POUCES réservé à une clientèle plus aisée.
- Très complet dans les performances
- A partir de 800 euros
- Ultra plat
- Belle Autonomie

