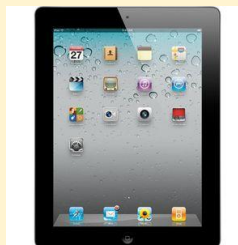


20 mai 2014



Les Tablettes

Pour qui, pour quoi faire, laquelle choisir, ...

ENEO – ECS Grivegnée – 20 mai 2014



ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

Un peu d'histoire



Apple lance le Newton en 1993 (†1998)



Palm lance le Palm Pilot en 1997 (†2011)



Microsoft lance le Tablet PC en 2002 (†2010)



Apple lance l'iPhone en 2007. Précurseur de la tablette tactile






Apple lance le iPad en 2010 : c'est le déclencheur du marché. La technologie est au point : processeur, écrans, batterie

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

2

Le marché 2013

- Tablettes vendues en 2013 : 195 Millions (340 Millions de PC)
- Le marché est divisé en 3 selon le systeme d'exploitation utilisé par la tablette:
 -  **iOS** chez Apple (qui fabrique ses propres tablettes) avec 36% du marché
 -  **Android** chez de nombreux constructeurs (Samsung, Asus, Acer, Sony,) avec 62% de part de marché
 -  **Windows Windows 8** chez divers constructeurs (Dell, Acer, Microsoft avec sa propre tablette « Surface », Asus, Lenovo,...) avec 2% de part de marché

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

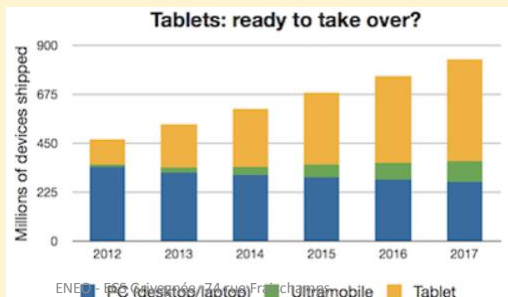
3

Statistiques 2013

Table 2: Worldwide Tablet Sales to End Users by Vendor, 2013 (Units)

Vendor	2013 Sales	2013 Market Share (%)	2012 Sales	2012 Market Share (%)
Apple	70,400,159	36.0	61,465,632	52.8
Samsung	37,411,921	19.1	8,583,146	7.4
ASUS	11,039,156	5.6	6,262,371	5.4
Amazon	9,401,846	4.8	7,707,800	6.6
Lenovo	6,525,762	3.3	2,186,993	1.9
Others	60,656,161	31.0	30,142,374	25.8
Total	195,435,004	100.0	116,348,317	100.0

Source: Gartner (February 2014)



20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

4

Un PC ou une Tablette ? (1)

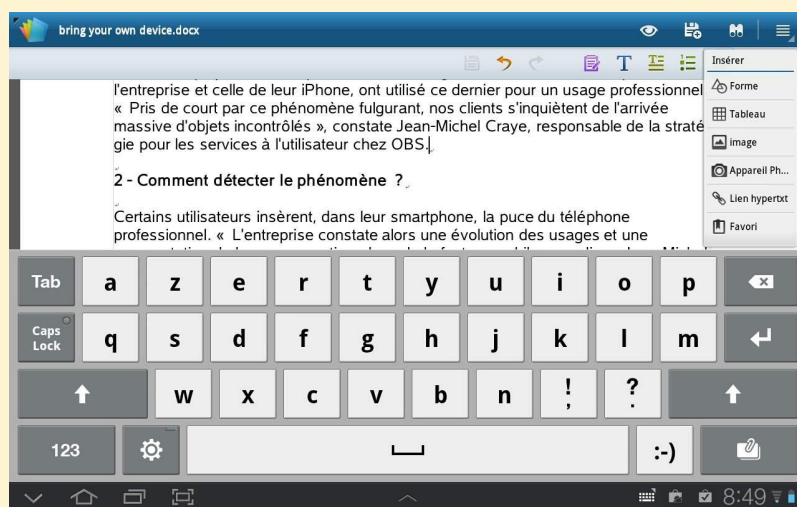
- Une tablette pour
 - Naviguer sur le Web et consulter des sites
 - utiliser les réseaux sociaux comme Facebook, Google+
 - Lire ses e-mails et en rédiger
 - Regarder (faire ?) des photos, des films
 - Lire des livres numériques
 - Écouter de la musique
 - Jouer
 - Comme GPS
 -
- dans son fauteuil, au café, au bureau, en avion, en voiture, au lit ?,
- Se manipule avec les doigts via un écran tactile

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

5

Dispose d'un clavier 'virtuel'



20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

6

Un PC ou une Tablette ? (2)

- Un PC pour un travail plus soutenu
 - Rédiger des documents (Word, ...)
 - Travailler dans des tableaux (Excel, ...)
 - Faire du traitement de photos, des montages de film, ...
 - Des applications spécifiques ou (semi)professionnelles
 - Faire du développement de logiciel, de sites,
- Au bureau ou chez soi assis à une table.
- Se manipule avec *un clavier et une souris (ou pavé tactile)*.
- Procure un écran plus large et une position de travail plus ergonomique (*attention au poignet, au torticolis, avec une tablette....*)
- Permet le raccordement direct de périphériques (*imprimante, disque dur,*)

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

7

Avantages d'une tablette

- Facilement transportable et utilisable en tout lieu.
 - Autonomie importante (8+ heures selon usage)
 - Utilisation intuitive : toucher, faire glisser des icônes avec le doigt.
 - Maîtrise assez rapide par un non initié
 - La tablette autorise moins de « manipulations hasardeuses » telles que:
 - Installation de logiciels douteux ou incompatibles
 - (dé)réglages intempestifs des paramètres de configuration
- ➔ idéale pour les personnes non 'techniques'

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

8

Inconvénients d'une tablette

- Pas le confort d'un écran large, d'un clavier ergonomique : pas faite pour travailler assidûment.
- Moins de logiciels performants (car le processeur de tablette est limité en puissance, pas de disque dur)
- Fragilité : plus de risque de la laisser tomber
- Produit de consommation : la batterie est inamovible (sauf remplacement en atelier assez coûteux)

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

9

Un compromis ?



Microsoft Surface (Windows 8)

Asus Transformer (Android)



iPAD + accessoires



20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

10

La communication

Les connexions vers Internet (1)

- Toutes les tablettes sont équipées du Wifi
 - Pour se connecter à l'internet chez soi via son modem, dans un endroit publique équipé de Wifi (gare, café, restaurant, Thalys, avions ?), chez des amis,
 - pour imprimer (via imprimante compatible)


Les connexions vers Internet (2)

- Certaines tablettes sont équipées d'un modem 3G (ou 4G) (= GSM. On insère une carte SIM dans la tablette)
 - Pour accéder à l'internet de *n'importe où*.
 - Le 3G (4G) est disponible partout où un gsm fonctionne (au milieu des bois de Vielsalm par exemple)

Wifi ou 3G (4G) ?

- L'usage du Wifi est gratuit
 - L'usage du Wifi est tributaire de sa mise à disposition par un tiers
 - L'usage du 3G (4G) est toujours payant et plus coûteux qu'un raccordement internet classique (*toujours souscrire à un forfait 3G chez son prestataire internet : Proximus, Mobistar, Base, ...*)
 - Une tablette avec 3G(4G) est plus coûteuse .
- ➔ 3G(4G) d'avantage pour un usage professionnel.

Autre connexions possible

- Quasiment toutes les tablettes sont équipées du Bluetooth  (communication sans fil à courte distance)
 - Pour se connecter à une imprimante compatible
 - Pour échanger des données avec un smartphone, un ordinateur équipé aussi de Bluetooth, une autre tablette
- Toutes les tablettes dispose d'un connecteur permettant de se relier par câble USB à un ordinateur
 - Pour transférer dans un *sens ou dans l'autre*, des photos, des documents, de la musique,

20 mai 2014

ENE0 - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

15

Le contenu, que va-t-on faire
avec ?

Installer des applications, du contenu multimédia

- On parle *d'applications* plutôt que de programmes.
- On installe des applications en se connectant (via l'internet) à un « **magasin** » en ligne.
- On trouve des milliers d'applications gratuites ou payantes
- L'achat se fait par carte de crédit, en ligne

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

17

Quelles magasins ?

- Selon le type de système d'exploitation:
 - Apple => *iTune*
 - Android => *Play Store* de Google
 - Windows 8 => *Windows Store* de Microsoft
- Les magasins des constructeurs : Samsung, Asus, Acer, (nettement moins achalandés)
- Les applications disponibles sont en principe validées et vérifiées par le magasin (*iTune* est le plus strict -> gage de sécurité)

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

18

Quelles applications ?

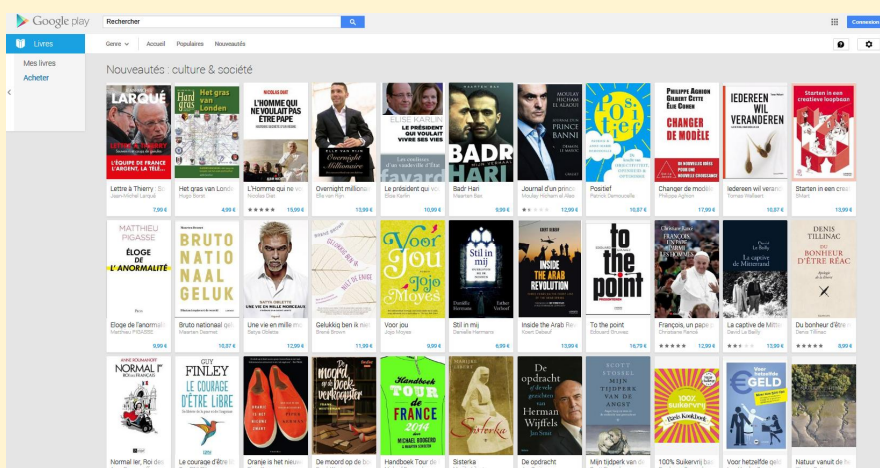
- Des jeux
- Des utilitaires (skype, gestion de photos, de musique, ...)
- Des applications spécifiques (SNCB, TEC, Banque,
- Des antivirus !!
- Des outils bureautique (traitement de texte, tableurs,
- Des gadgets (dictaphone, météo, reconnaissance vocale, GPS,
- Des livres numériques, de la musique, des films

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

19

Google Play – catégorie livres

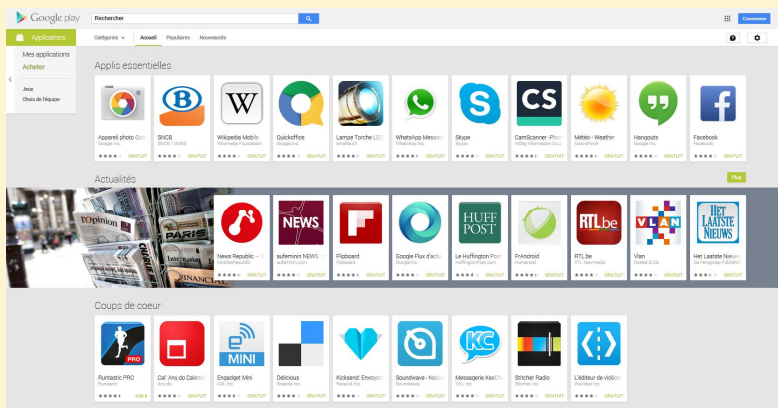


20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

20

Google Play – catégorie Applications (Apps)

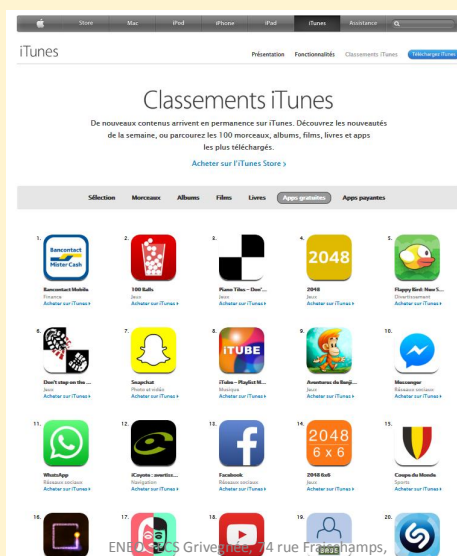


20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps, 4030 Grivegnée

21

iTunes (Apple) - applications












20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps, 4030 Grivegnée

22

Windows Store - Actualités

Découvrez-les par catégorie

<p>Jeux Musique et vidéo Actualités et météo Divertissement Livres et référence Éducation Entreprise Autres</p>	 <p>Télérama Guide TV Les programmes complets sur 15 jours de plus de 300 chaînes francophones et étrangères</p>	 <p>News Republic Toute l'actualité en France et dans le monde en temps réel.</p>	 <p>Le Monde.fr Suivez toute l'actualité française et internationale mise à jour en temps réel.</p>
	 <p>Paris Match actu Retrouvez désormais au quotidien le premier magazine français d'informations générales.</p>	 <p>Le Nouvel Observateur L'application du Nouvel Observateur réalisée pour les tablettes/PC Windows8.</p>	 <p>Public Découvrez les derniers scoops de vos people préférés.</p>
	 <p>Le Figaro L'application Le Figaro.fr sur Windows 8, vivez l'actualité sur tablette et PC. ENE0 - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps, 4030 Grivegnée</p>	 <p>Météo-France Retrouvez sur Windows 8 toutes les informations signées Météo-France.</p>	 <p>Europe 1 Retrouvez toute l'actualité, les dernières news de la rédaction d'Europe 1</p>

20 mai 2014

23

Choisir une tablette

-Le système d'exploitation

-Le matériel

Android ou *Apple* ou *Windows*(1)

- **Apple** = marché captif : 1 constructeur, 1 source de logiciels (magasin) : iTunes
- Produits de haute qualité (écran ++), robustes, fiables
- Prix élevé
- **Android** = marché ouvert : beaucoup de constructeurs, plusieurs source de logiciels (magasin) : GooglePlay + le constructeur (ex: samsung, asus, ...)
- Produits de qualité variable selon le constructeur, le modèle, ... : du très bon au mauvais!
- Tous les prix

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

25

Android ou *Apple* ou *Windows*(2)

- **Windows 8** = marché +/- ouvert: quelques constructeurs, 1 source de logiciels (magasin) : Windows Store.
- Produits de bonne qualité
- Prix moyens à élevés selon le constructeur, le modèle.

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

26

Android ou *Apple* ou *Windows*(3)

- Tous offrent les mêmes services:
 - Naviguer sur Internet
 - Utiliser sa messagerie
 - Faire et regarder des photos
 - Écouter de la musique, regarder des films, lire des livres numériques
 - Magasin de milliers d'applications et de multimédia de toutes sortes
 - Se connecter à un ordinateur

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

27

Choisir ?

- Si on a déjà un Ordinateur, Mac de chez Apple, le choix d'un iPad est recommandé
- Si on a un Ordinateur Windows, le choix est ouvert, avec une préférence pour Microsoft. (Prendre en compte que le choix de matériel supportant Windows 8 est (encore) limité et relativement plus cher)
- Android reste bien sûr aussi un bon choix dans l'absolu.

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

28

Le matériel

- Autres critères importants:
 - Taille de l'écran : 7 ou 10 pouces de diagonale (10 pouces est recommandé pour le confort visuel)
 - Robustesse et qualité de l'écran (verre ou plastique); fuir les boîtiers « tout plastique » peu rigide (Les écrans en plastique se ternissent, se rayent à l'usage, les boîtiers se déforment, source de pannes).
 - Autonomie de la batterie (plusieurs heures en général)
 - 3G(4G) nécessaire ?

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

29

Le matériel : à savoir

- Apple fournit ses propres tablettes « **iPad** » en exclusivité.
- Microsoft fournit ses propres tablettes « **Surface 2** » mais on trouve son système *Windows 8* chez d'autres fabricants
- Les tablettes « **Surface 2** » de Microsoft disposent d'un port USB classique (imprimante, clavier,)

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

30

Microsoft brouille les cartes

- Il existe 2 système d'exploitation Windows 8 (incompatibles !)
 - **Windows 8 RT** (Tablette Surface 2) = Windows réservé aux tablettes grand public
 - **Windows 8** (tablette Surface Pro 2) = VRAI Windows 8 comme sur un PC
 - Les application ou les périphériques ne sont pas nécessairement interchangeables : bien se renseigner!
 - Voir ce lien pour les détails : <http://www.microsoft.com/surface/fr-fr/> et ici : <http://www.journaldunet.com/solutions/mobilite/microsoft-surface/>

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

31

Le multimédia ?

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

32

- Les tablettes disposent de 1 ou 2 caméras:
 - Arrière de la tablette = la plus haute définition, pour faire des photos
 - Avant de la tablette = la moins bonne définition pour les vidéoconférences (skype) ou des *selfies* !
- Il y a toujours un micro et un haut-parleur (et prise pour écouteurs)

Imprimer avec sa tablette

Un problème !!

Il n'y a pas toujours de câble prévu?

Imprimer avec une tablette ?

- **Système Android:**
- *Google Cloud Print (via Internet)*
 - Avec une imprimante raccordée à son PC et une configuration appropriée de Google Chrome: on peut imprimer de partout Si le PC et l'imprimante sont allumés.
- *Avec une imprimante Wifi.*
 - Installer une application du constructeur de l'imprimante qui va gérer la connexion et l'impression.

Imprimer avec une tablette ?

- **Système Apple (iPAD)**
- Avec une imprimante Wifi compatible Apple (peut être de marque quelconque mais elle doit supporter le protocole *AirPrint* de Apple – vérifier lors de l'achat de l'imprimante !)
- Avec une imprimante classique raccordée à un PC
Il faut installer un logiciel *AirPrint* (gratuit) sur le PC et l'impression se fait via votre réseau Wifi domestique ... si le PC et l'imprimante sont allumés.

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

37

Imprimer avec une tablette ?

- **Système Windows 8**
- On peut connecter l'imprimante directement sur le port USB de la tablette si elle est 'compatible Windows 8 (ou 8.1) (Cela se vérifie dans les spécifications de l'imprimante (* attention windows8 **RT** ou windows8 ...))
- Alternative : via le Wifi et le partage d'une imprimante dans votre réseau (comme pour Android)

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

38

Transférer de la tablette vers

Son PC, un disque dur externe,

Faire des sauvegardes avec une tablette ?

- Pour faire des copies de photos, de documents,
- Trois approches :
 - Via le *câble tablette* <-> PC : la tablette apparaît comme une clé USB (stockage). On copie dans les 2 sens selon le but poursuivi.
 - Vers une carte mémoire (micro SD, amovible) insérée dans la tablette
 - Dans le **Cloud** (via internet) : la tablette se connecte à votre espace de stockage privé dans l'Internet et on copie dans les 2 sens selon le but poursuivi.
Avantage : accessible de n'importe où dans le monde.

Un mot sur le Cloud.

- Cloud = nuage.....! mais encore
- En langage compréhensible :
 - On dispose d'un disque dur, privé, invisible, chez un prestataire et on y accède au travers de l'Internet à partir de son PC, de sa tablette en Wifi (ou en 3G/4G)
 - Par défaut, chaque système vous ouvre un espace privé (gratuit mais limité – payant si plus)
 - Apple => *iCloud* (5 Giga Octets)
 - Android => *Drive* de Google (15 Giga Octets)
 - Windows 8 => *OneDrive* de Microsoft (7 Giga Octets)

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

41

D'autres types de tablettes ?

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

42

le livre numérique (e-Reader)

- Une tablette au format 6 pouce (15cm)
(un livre de poche = 20 cm!)
 - avec écran tactile, en général noir&blanc
 - Ecran mat anti reflet, très contrasté, lisible en plein soleil (comme un livre)
 - Consommation extrêmement faible (autonomie de plusieurs semaines)
 - Conçue uniquement pour lire des livres numériques (téléchargés de l'internet ou transférés à partir du PC) : stockage de 1000 livres!

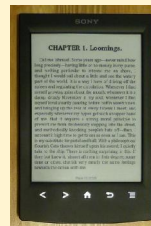
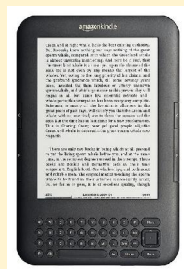
20 mai 2014

 ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

43

Lecteur numérique

- Le modèle classique : Sony
- Kindle (Amazon):



Vrai avantage de ces lecteurs :

- Le contraste semble au papier, permettant de lire en plein Soleil.
- L'autonomie de plusieurs dizaines de jours en usage normal.

20 mai 2014

 ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

44

Tablette ou Smartphone ?

Et les Smartphones dans tout ça !

- Les *Smartphones* **SONT** des tablettes.
Ni plus ni moins, mais de petit format.
Souvent avec le 3G(4G) inclus.
- Mêmes systèmes d'exploitation:
 - iPhone de Apple -> iOS
 - Samsung, Acer, LC, -> Android
 - Nokia, Acer, -> Windows 8
- Mêmes magasins d'applications
- Mêmes manipulations



Et les Smartphones dans tout ça ?

- Et accessoirement,
on peut aussi téléphoner 😊

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

47

Quelles précautions avec les tablettes ?

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

48

Tablette = Petit Ordinateur

- Les applications sont des programmes qui peuvent donc être corrompues par un virus.
 - Il faut installer un antivirus (gratuit ou payant)
- Une tablette se perd ou se vole facilement
 - Il faut la protéger par un mot de passe et éviter d'y enregistrer des données confidentielles (mots de passe en clair, codes de cartes bancaires)
 - Attention aux listes de contacts toujours fort convoitées

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

49

Les tablettes et le « partage »

- Les tablettes sont (presque) toujours connectées (Wifi ou 3G)
- Tendance à partager le contenu avec d'autres appareils du « même compte » (par exemple mon.nom@gmail.com, utilisé sur le PC, le smartphone et la tablette : tout se propage de l'un à l'autre sauf si explicitement empêché)
- Donc attention aux surprises !!!

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

50

L'autonomie sous contrôle

- La batterie se décharge plus ou moins vite selon que :
 - Le GPS est activé (++)
 - Le Wifi est activé (+)
 - Le 3G(4G) est activé (+++)
 - L'orientation automatique de l'écran est activée (+)
 - La synchronisation des messages (mails, Facebook, etc. ...) est activée (+)

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

51

Les paiements avec la tablette

- 2 méthodes:
 - Applications fournies par les banques.
 - Relativement fiable, même si on vole la tablette
 - Paiement par carte de crédit : ATTENTION !
 - Lors de l'achat d'une application payante dans le **magasin** les codes de la carte sont enregistré dans le magasin
 - Pour les achats suivants, il suffit de confirmer, ... plus besoin d'introduire ses codes !
 - Si vous partagez votre tablette surprises possibles ☹

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

52

Sécurité complémentaire

- Possibilité (avec une application ad-hoc) de pister sa tablette volée (géo localisation via Internet)
- Possibilité de la bloquer et/ou d'effacer son contenu à distance (depuis un PC connecté à Internet)

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

53

Plus d'excuse désormais

- <http://www.koreus.com/video/nouvel-ipad-papa.html>

20 mai 2014

ENEО - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

54

- Et des questions



Visiter notre site ...

www.eneofleron.be/ecs

Nous contacter, poser une question , ..

www.eneofleron.be/contacter

20 mai 2014

ENEO - ECS Grivegnée, 74 rue Fraischamps,
4030 Grivegnée

55