

OUTILS NOMADES AU CDI

SUMO AU CDI

- 1 - Nomadisme et mobilité (définition et concepts)
- 2 – Nouveaux outils, nouvelles pratiques
- 3 – Matériels
- 4 - Ressources
- 5 – Présentation d'usages pédagogiques
- 6 - Ateliers

NOUVEAUX OUTILS - NOUVELLES PRATIQUES

Points abordés en plénière mercredi

- Nomadisme
- Mobile learning
- BYOD / CYOD

Matériels – Ressources – Usages pédagogiques - Ateliers

Smartphones

Tablettes

Classes mobiles

Liseuses

Tendances, typologie des outils, aide au choix, pratiques pédagogiques

Les tablettes : points abordés

Panorama du marché

Les usages grand public

L'expérimentation nationale - SUMO

Des impacts dans l'école

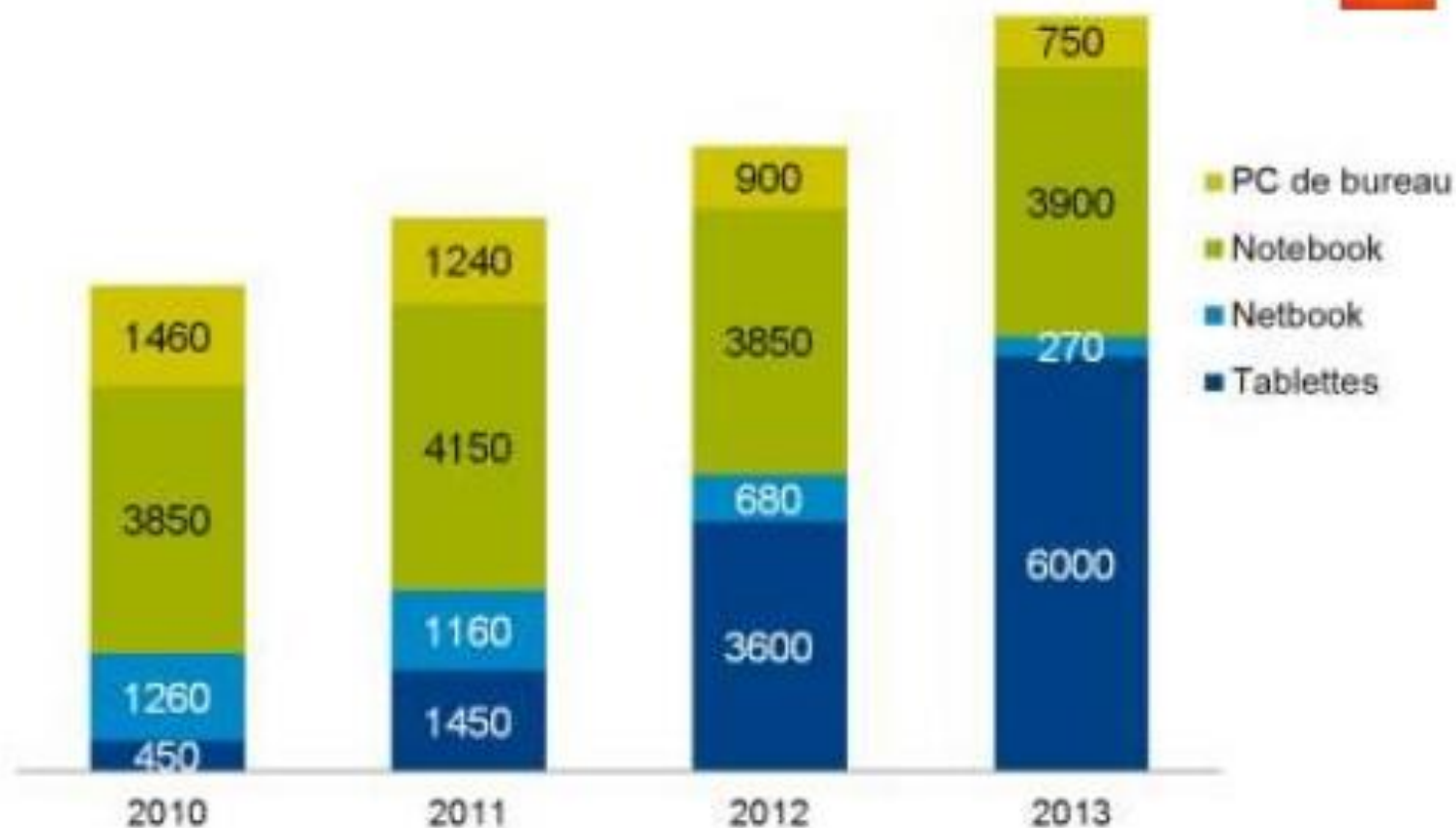
Usages pédagogiques

Tablettes ou netbooks

Choisir une tablette : histoire, systèmes d'exploitation,

Aide au choix

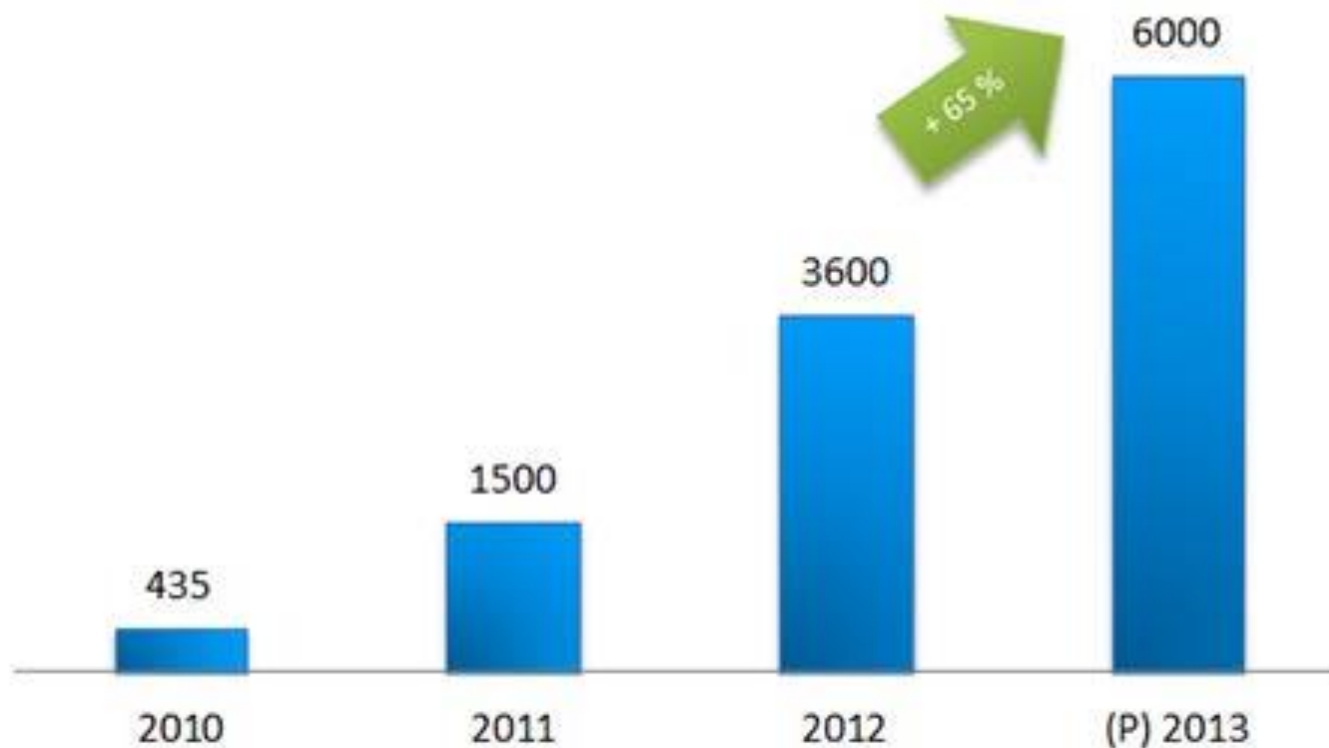
Progression en volume des ventes de PC et Tablettes sur le marché Français



(Panels de distributeurs GfK Consumer Choices, volume 2010-2013)

<http://www.01net.com/editorial/602926/les-ventes-de-tablettes-ont-explose-en-france-au-premier-semester-2013/>

Historique et prévision de ventes de tablettes tactiles en France
(période 2010-2013, volumes en milliers d'unités)



<http://www.cio-online.com/actualites/lire-le-marche-de-la-tablette-en-forte-croissance-5065.html>

Les grands constructeurs devraient écouler 285 millions de tablettes fin 2013

27, décembre, 2013 par [Frederic Danilewsky](#) » [Ajouter un commentaire](#)

Categorie : [Etudes](#)



A la fin de l'année 2013, le parc des tablettes fabriquées par les grands constructeurs dans le monde devrait être de 285 millions d'après les deniers chiffres d'ABI Research.

Les Etats-Unis possèdent le plus gros parc installé de tablettes depuis leur apparition. Il y a plus de 70 millions de tablettes dans le pays, soit une pour quatre habitants. Selon Abi Research, la domination de l'iPad depuis son lancement s'estompe en 2013. La tablette d'Apple conserve cependant le lead.

A la fin 2013, 51% des tablettes installées seront sous iOS et 40% sous Android. Selon les termes du cabinet d'analyses, Apple en aurait terminé avec les ventes en demi-teintes. Grâce à l'iPad Air et à l'iPad Mini Retina, la pomme devrait avoir un quatrième trimestre explosif.

Samsung continue d'accroître son importance sur le créneau Android avec une augmentation de 20% au troisième trimestre 2013. Les dépenses marketing pharaoniques de la firme semblent avoir été payantes. On parle de 14 milliards de dollars pour 2013 et de 4,5 milliards pour le quatrième trimestre. Samsung pourrait contrôler environ 70% du marché des tablettes Android.

UTILISATION DES TABLETTES

Ecouter de la musique



Jouer à des jeux vidéo



Regarder des vidéos



Lire des livres ou des BD



Lire de la presse ou des magazines



SUPPORTS

Millions d'unités vendues en 2012

Tablettes



3,6

Liseuses



0,3

Source : GfK



<http://lafeuille.blog.lemonde.fr/2013/01/19/vous-pouvez-ranger-votre-liseuse/>

Tablettes tactiles : retours d'expérimentations et potentialités pédagogiques

Les expérimentations sur les tablettes tactiles sont en progression continue depuis 2010. Parmi les expérimentations et les premiers déploiements suivis par le ministère, on recensait en juin 2013 environ 15 000 tablettes en expérimentation dans les établissements scolaires (dans 119 écoles, 174 collèges et 42 lycées). On estime qu'il y en aura plus de 23 000 au début de l'année 2014.

<http://eduscol.education.fr/numerique/dossier/apprendre/tablette-tactile/usages-pedagogiques/retour-dexperimentation>

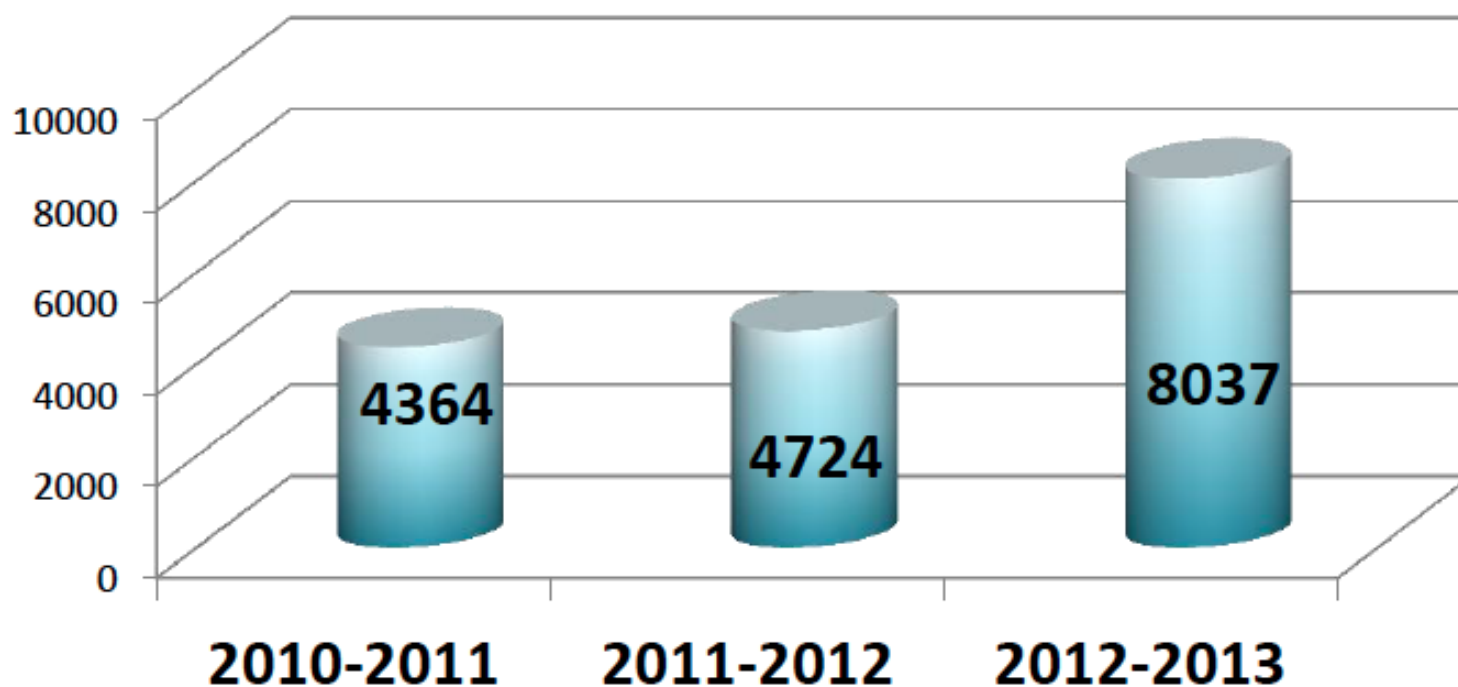
Expérimentations menées et répertoriées



<http://eduscol.education.fr/cid71927/retour-des-experimentations-tablettes-tactiles.html>

Quelques chiffres : environ 17 000 tablettes dans 382 établissements

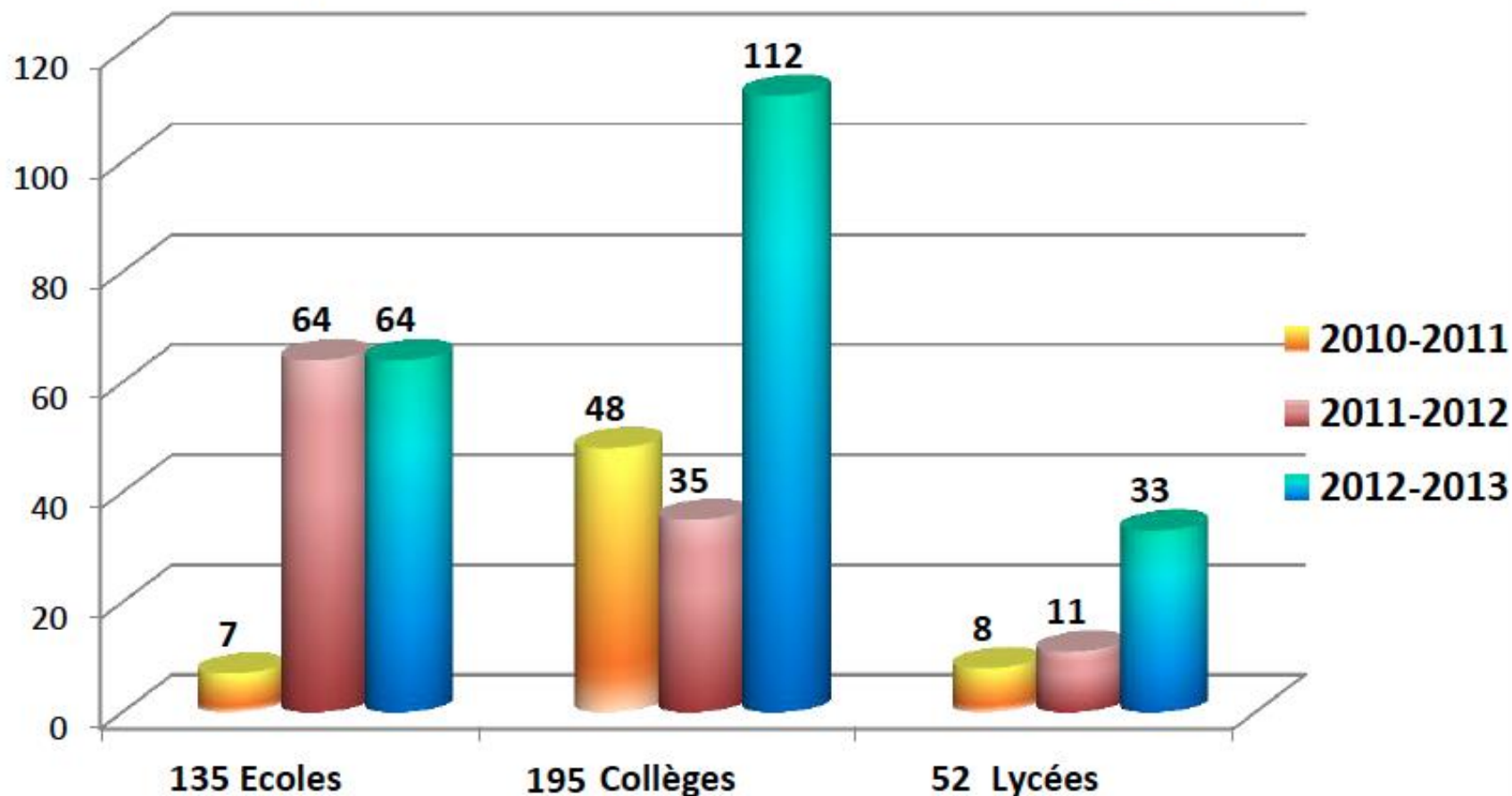
Nombre de tablettes : 17125



<http://eduscol.education.fr/cid71927/retour-des-experimentations-tablettes-tactiles.html>

Quelques chiffres : la majorité des expérimentations se font en collège. Impact des CG ?

Répartitions des établissements (362)



<http://eduscol.education.fr/cid71927/retour-des-experimentations-tablettes-tactiles.html>

Premiers retours d'expérience - CONSTATS

Un équipement disparate

Équipement de l'école plutôt que des élèves

Une utilisation individuelle ou collective

Wifi l'emporte sur la 3G

La tablette ne remplace pas un ordinateur

Une intégration souvent difficile avec l'environnement informatique scolaire

Des applications et ressources dédiés à l'enseignement encore insuffisants

Des tablettes dans un établissement : préconisations

Penser l'infrastructure

Former / accompagner les équipes pédagogiques

Repérage des fonctionnalités des tablettes

Pour une utilisation dans et hors les murs

Fonction photo Fonction scanner Fonction caméra

Fonction liseuse Fonction enregistrement audio

Divers : création de livres, chronomètre, calculatrice...

Et pour nos CDI ?

Tablettes : repérage des usages scolaires

Individualiser l'enseignement

Favoriser l'inclusion scolaire

Assurer la continuité pédagogique en dehors de l'établissement

Apprendre différemment

Stimuler la créativité de l'élève et son ouverture au monde

Accroître l'autonomie de l'élève

Améliorer la relation avec les parents et favoriser leur implication

Stimuler l'intérêt des élèves

Améliorer la vie de l'élève et faciliter ses apprentissages et son parcours

Améliorer la vie de l'enseignant !!!

Souplesse de la durée et du rythme des séances
Alternance entre travail individuel et travail collectif
Activités pédagogiques variées liées aux apports spécifiques de la tablette
Une intégration à l'espace classe
Utilisation ponctuelle et nomade (avec ou sans wifi)
Autonomie et réactivité (// portable)
Appropriation rapide du matériel grâce à l'aspect tactile
Outil d'apprentissage, surtout de la lecture numérique
Outil de production

Un effet de mode ou durable?

Wifi en question

Coût élevé

Un outil encore en pleine évolution
et des maj pas forcément compatibles avec le
matériel déployé par les autres type outils de
gestion de tablettes

Un peu d'histoire

- Un concept lancé en **2000** par Microsoft (Tablet PC)
- **2010** Apple lance le premier Ipad



Tablettes : commencer en free lance (chut)

Choisir un OS (critères généraux)

Créer un compte et acheter des apps

Typologie des apps

Les outils de gestion de flotte

Partage des tâches

Créer / adapter une charte de prêt

MATERIELS : TABLETTES / choix de l'OS

Tablet OS Market Share, 2012 - 2017

Tablet OS	2012 Market Share	2013 Market Share*	2017 Market Share*
Android	52.0%	60.8%	58.8%
iOS	45.6%	35.0%	30.6%
Windows	0.9%	3.4%	10.2%
Other	1.4%	0.8%	0.4%
Grand Total	100.0%	100.0%	100.0%



Source: IDC Worldwide Quarterly Tablet Tracker, December 2013



	ANDROID	IPAD
Prix	+ à partir de 60	350 euros
Poids	=	=
Choix des modèles	+ x tailles d'écran à partir de 7" jusqu'à 10,1"	Modèle unique
Caractéristiques tech	+ prise usb, prise hdmi, flash, puce NFC, connecteur standard micro usb	- Pas d'usb et pas d'extension mémoire
Magasin d'appli		+

GESTION partagée : exemple de répartition

		Doc	Informaticien	Prof
	Créer les comptes utilisateurs		X	
	Déterminer la politique de gestion de la flotte	X	X	X
	Rechercher les applis adaptées	X	X	X
	Commander les applis payantes		X	
	Installer et paramétrer les applis	X	X	
	Rédiger le protocole	X	X	X
J -	Recharger les tablettes	X	X	
	Vérifier le bon fonctionnement connexion Wi-Fi	X		X
J	Séance	X		X
J +	Récupérer les fichiers des élèves et les traiter			
J +	Mutualiser	X		X

Choisir une tablette – l'essentiel des critères à retenir

Écran

Ergonomie

Autonomie

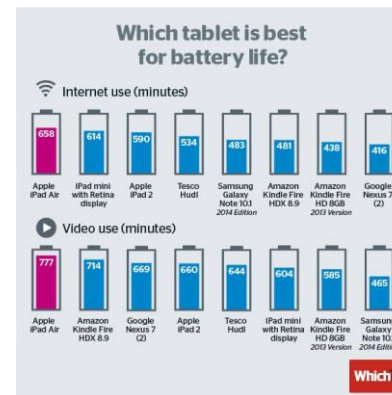
Connectivité

Prix

Système d'exploitation

Capteur photo et vidéo

Divers



Charte de prêt

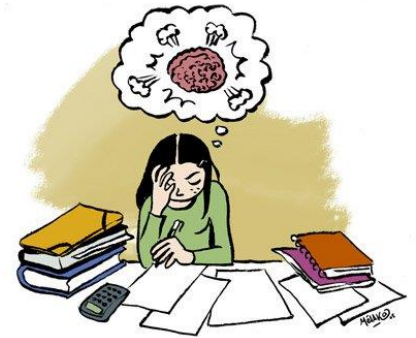
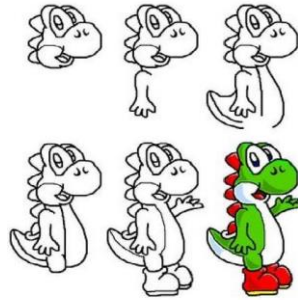
Des comparatifs sur tout et tout le temps ...

 Le Journal du Geek

	Apple iPad Air	Samsung Galaxy Note 10.1 (Edition 2014)	Microsoft Surface 2	Asus Transformers Pad TF701	Sony Xperia Tablet Z
					
Plate-forme (OS)	iOS 7	Android 4.3 + surcouche	Windows 8.1 RT	Android 4.2.2 + surcouche	Android 4.1 + surcouche
Processeur	Apple A7 1.3 GHz	Snapdragon 800 2.3 GHz	Nvidia Tegra 4 T40 1.7 GHz	Nvidia Tegra 4 T40K 1.9 GHz	Qualcomm Snapdragon S4 1.5 GHz
GPU	PowerVR G6430	Adreno 330	ULP GeForce	ULP GeForce	Adreno 320
Ecran	8,7 pouces IPS	10,1 pouces Super clear LCD (support S-Pen)	10,6 pouces IPS	10,1 pouces Super IPS+ LCD	10,1 pouces IPS BRAVIA Engine 2
Resolution	2048 x 1536 (~284 ppi)	2560 x 1600 (~299 ppi)	1920 x 1080 (~208 ppi)	2560 x 1600 (~299 ppi)	1200 x 1920 pixels (~224 ppi)
Mémoire	1 Go	3 Go	2 Go	2 Go	2 Go
Capacité	16,32,64 ou 128 Go	16, 32 ou 64Go	32 ou 64 Go	32 ou 64 Go	16 Go ou 32 Go
Extension capacité	/	Micro SD	Micro SD	Micro SD	Micro SD
Camera frontale	1,2 Megapixel HD	2 Megapixel HD	3,5 Megapixels HD	1,2 mégapixel	2,2 mégapixels HD
APN au dos	5 mégapixels	8 mégapixels	5 Megapixels	5 Mégapixels	8,1 mégapixels
Reseau	4G en option	4G en option	/	/	4G en option
WiFi	802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a	802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a	802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a	802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a	802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.11a
Bluetooth	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0
Accéléromètre	oui	oui	oui	oui	oui
GPS	oui	oui	oui	oui	oui
Batterie	32.4Wh, autonomie annoncée : 10 h	5220 mAh	NC : Autonomie annoncée : 10 h	31Wh, autonomie annoncée : 10 h	6000 mAh, autonomie annoncée : 9 h
Connectivité	Lightning / USB / Jack 3.5	Micro USB / Jack 3.5 / HDMI	USB 3.0 / Jack 3.5 / Port pour cover / HDMI	Micro USB / Jack 3.5 / HDMI	Micro USB / Jack 3.5 / HDMI
Dimensions	18,95 x 24 x 7,5 mm	263,1 x 171,4 x 7,9 mm	275 x 173 x 8,9 mm	263 x 180,8 x 8,9 mm	172 x 266 x 6,9 mm
Poids	469 g	540 g	676 g	585 g	495 g
Prix	De 489 à 865 €	De 549 à 679 €	De 439 à 539 €	479 € (version 32 Go)	De 489 à 629 €

À quoi servent les outils tice ?





<http://fr.citrusapp.com/>

SMARTPHONES

TU ES UN PROF 2.0 si...

TIENS, C'EST QUOI CET OBJET ?

JE NE SAIS PAS...

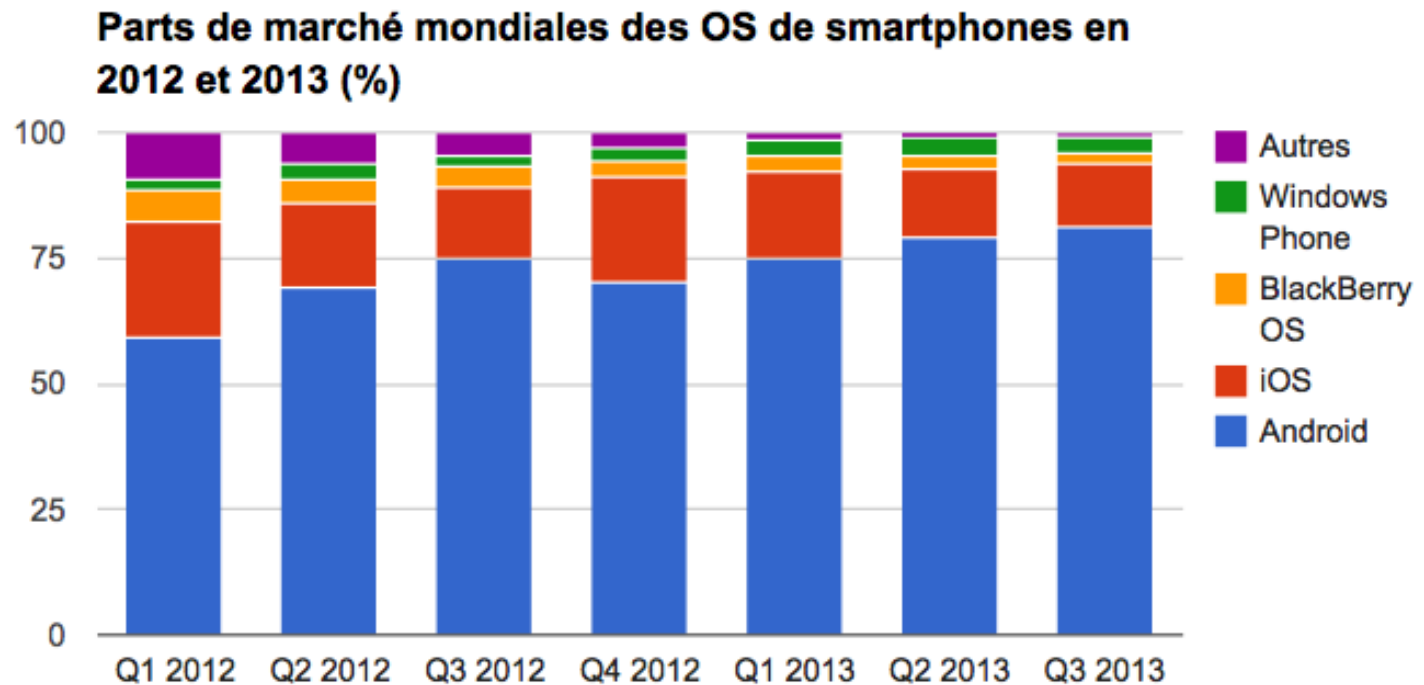
J'AI UNE APPLI SUR
MON SMARTPHONE QUI
PEUT NOUS LE DIRE À
PARTIR D'UNE PHOTO !



TES ÉLÈVES NE SAVENT PAS CE QU'EST UN CARTABLE !

SMARTPHONES

Des jeunes massivement équipés



Source IDC - via ZDNet.fr/chiffres-cles

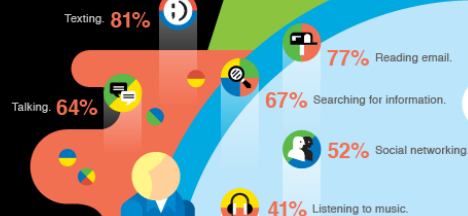
Go. Study.

Students use smartphones to study more, and more efficiently.

Study. Text. Talk. Study.

Nearly 40% of mobile study sessions include a break where students use their phones to talk, text or use other apps.

% Mobile studiers take a study break by:



Good night, moon. Good morning, smartphone.

Students with smartphones are twice as likely to study between 6 and 8 a.m. Pull an all-nighter? No, thanks.

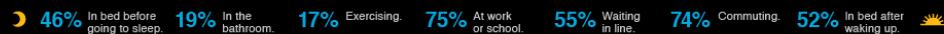
Get the score, then study more.

Students studying on mobile devices are almost three times more likely to track their progress.

Study time. All the time.

Mobile studiers study 40 more minutes each week by studying everywhere they go.

% Students "often" use their smartphones while:



About the Data.

Data mined from StudyBlue's user base of nearly one million students from the fall 2011 semester. Progress comparison is based on studying data from students who use StudyBlue Android and Apple apps on their smartphone vs. students using only the website. Mobile usage data obtained from the University of Colorado - Boulder Digital News Test Kitchen survey. <http://bit.ly/TestKitchenCU>

Margin of error varies by data point, but no individual data set comprises less than 4,000 users.

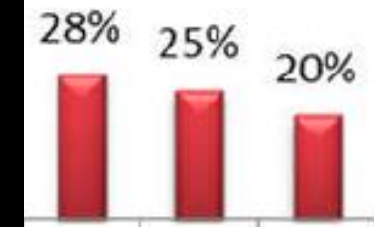
A Project by STUDYBLUE.

StudyBlue is a mobile and online study service. studyblue.com

Illustration by Always With Honor. alwayswithhonor.com

ARTPHONES

ns



TV
de contenus
musique en streaming

et Crédoc (1)

Proportion de la c

SMARTPHONES

Pratiques numériques



381 SMS par semaine entre 12 et 17 ans
70% des ados cachent à leurs parents ce qu'ils font en ligne.





Si seulement ... ;-)

février 2014

Distinguer le **support** de lecture (tablette, liseuse) des **fichiers** qui contiennent le livre (ebook ou livre numérique).

Les formats de fichiers

PDF



ePUB

.MOBI

Et aussi : FB2, OEB, LIT,
LRF, PDB, PML, RB, SNB,
TCR, TXT, AZW ...

Source : <http://www.tahitidoes.com/cours/epub/faireEpub.html>

Soit le livre n'est pas protégé et vous pouvez en disposer à votre guise, l'installer sur les appareils que vous voulez, les prêter à vos amis, etc...

Soit le livre est acheté chez Amazon et dans ce cas il n'est lisible que sur un « Kindle », nom générique qui regroupe deux entités : les appareils à proprement parler (Kindle Touch, Paperwhite ou Fire) et les logiciels, gratuits, que vous installez sur un appareil Android ou Apple (smartphone ou tablette).

Soit le livre est acheté chez Apple, et vous ne pouvez le lire que sur iPhone ou iPad

Soit le livre est protégé avec le système « ouvert » d'Adobe. Dans ce cas le livre n'est accessible qu'associé à un compte, soit Adobe, soit le compte du vendeur (Kobo, par exemple).

Soit le livre n'est pas protégé, mais il est « tatoué » : votre nom est inscrit sur votre exemplaire. Si celui-ci part dans la nature, on saura qui l'a semé...
Par exemple, si j'achète un livre chez Kobo, je l'installe sans souci sur une liseuse Kobo, mais je peux aussi l'installer sur une autre marque de liseuse (comme Bookeen), en passant par un ordinateur et le logiciel Adobe Digital Editions.

EBOOK INFOGRAPHIE



Les problématiques pour les professionnels de l'information-documentation

- Droits
- Glissement des collections : qu'est-ce qu'on garde en papier et qu'est-ce qu'on transpose en numérique,
- Quels critères ?
- Quels coûts ?
- Quelle mutualisation ?
- Quels changements de pratiques chez les utilisateurs :
 - la gestion du copié collé
 - Le développement de réseaux sociaux de lecteurs
 -
- Quels impacts dans les pratiques professionnelles ?
- Quelles nouvelles compétences pour les « gestionnaires » de ces ressources numériques ?
- La question de la lecture numérique

Lire des epub



Les plugins / extensions de navigateurs

Les logiciels

Les applis



Adobe Digital Editions



Lisez partout
avec nos
applications de lecture
gratuites

Accédez à la meilleure expérience
de lecture sur votre téléphone ou
tablette Android, iPad, iPhone, Mac,
PC ou tablette Windows 8.

amazon kindle

Téléchargez nos applications de lecture Kindle gratuites :

Smartphones	Ordinateurs	Tablettes
▶ iPhone & iPod touch	▶ Windows 8	▶ iPad
▶ Android	▶ Windows 7, XP et Vista	▶ Tablette Android
	▶ Mac	▶ Windows 8

Quels formats lire avec quels appareils ? LISEUSES

Les appareils d'Apple :

iPhone, iPod ou iPad permettent de lire les livres achetés chez Apple, (grâce à l'application « iBooks ») mais aussi achetés chez Amazon, Kobo, Virgin, Fnac ou autres.

Vous pouvez donc installer sur un iPad :

Un logiciel Kindle vous permettant de lire les livres d'Amazon.

Un logiciel Kobo vous permettant de lire les livres achetés chez Kobo ou à la Fnac

Un logiciel vous permettant de lire un livre avec les protection Adobe, comme Bluefire Reader.

Un logiciel permettant de lire des livres non protégés, comme Stanza

Les appareils Android (smartphones et tablettes) :

En simplifiant les choses, c'est pareil que pour Apple. Notez qu'Android appartient à Google.

(Si comme moi vous habitez à l'île de la Réunion, passez votre chemin : Google ne vous donne pas accès à ses livres, ni à ses applications payantes d'ailleurs.

Les appareils d'Amazon :

Soit tablettes (Kindle Fire, fonctionnant sous système Android modifié), soit liseuses (Kindle Touch, Kindle Paperwhite).

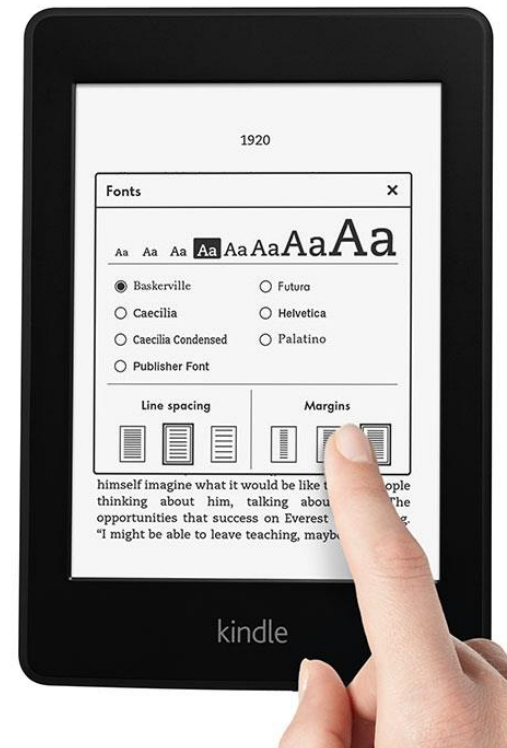
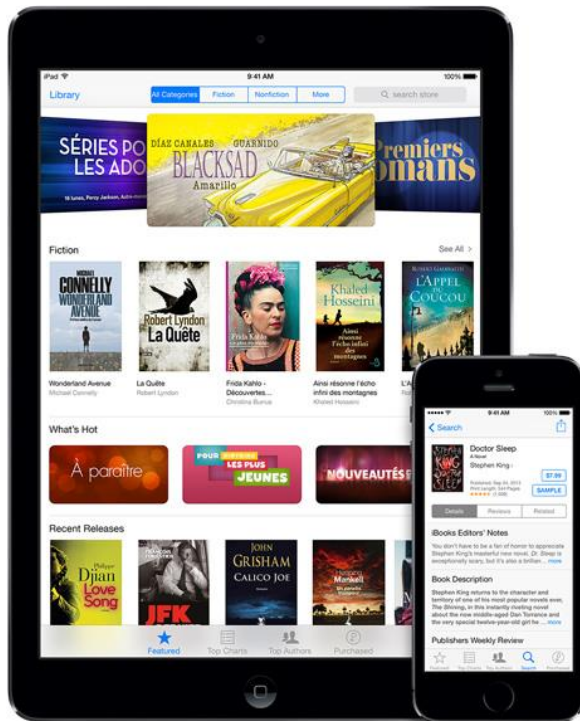
(Pour les réunionnais : Amazon aussi considère que vous n'êtes pas français et ne vous donne pas accès par défaut à sa librairie en ligne, mais il existe un moyen très simple de régler le problème, en fournissant une adresse en France métropolitaine, ce qui vous ouvrira les portes. Ce qui est impossible à faire avec Android.)

Les appareils de Kobo (qui s'est associé en France à la Fnac) :

Soit tablettes (Kobo Arc, fonctionnant sous système Android modifié), soit liseuses : Kobo Mini, Kobo Touch, Kobo Glo, Kobo Aura.

LISEUSES

Appli de lecture sur tablette ou liseuse autonome?



Outil interactif :

<http://liseuses.survol.fr/>

Les liseuses

Avantages

Confort de lecture

Lecture de fichiers son / image

Capacité de stockage

Autonomie (batterie)

Fonctions de gestion de la bibliothèque

Fonctions de paramétrage de l'affichage

Fonctions éditoriales et de partage

Dictionnaire multilingue intégré

Objet peu encombrant

Connexion WIFI/3G

Inconvénients

Compatibilité des formats de livres

Manque de fluidité dans la navigation et l'affichage des contenus

Gestion et affichage des schémas, tableaux, graphiques...

Peu de modèles en couleur

Gestion des fichiers avec et/ou sans DRM

Vitesse de téléchargement

Fonctionne avec un seul logiciel (propriétaire)

Fonctionne avec une bibliothèque mise à disposition par le constructeur

Les tablettes numériques

Avantages

Multifonction

Choix conséquent d'applications
(notamment gratuites)

Ecran couleur

Fluidité de la navigation et de l'affichage des
contenus

Capacité de stockage

Navigateur web intégré

Fonctions éditoriales et de partage

Usages pédagogiques multiples

Connexion possible d'un clavier

Connexion WIFI / 3G

Inconvénients

Autonomie moyenne (batterie)

Confort de lecture – écran éclairé

Gestion des formats de livres
propre à l'application utilisée

Paramétrage (parfois limité) de l'affichage
des contenus

Compatibilité des applications définie par
le système d'exploitation installé
par le constructeur

Gestion des fichiers avec et/ou sans DRM
propre à l'application utilisée



<http://espace-cdi.ac-toulouse.fr/spip.php?article203>

Bibliothèques numériques : Gallica, [Google Books](#), [Europeana](#)

[Projet Gutenberg](#)

Réservoirs de livres
numériques



CONTACT

Brigitte Pierrat

[brigitte.pierrat@ac-paris .fr](mailto:brigitte.pierrat@ac-paris.fr)

brigitte.pierrat@education.gouv.fr

@BrigittePierrat

<https://www.facebook.com/brigitte.pierrat>

+BrigittePierrat

06 33 13 57 39

[https://dl.dropboxusercontent.com/u/12059247/
SUMO/liens-SUMO.doc](https://dl.dropboxusercontent.com/u/12059247/SUMO/liens-SUMO.doc)