

DOSSIER : LE SMARTPHONE

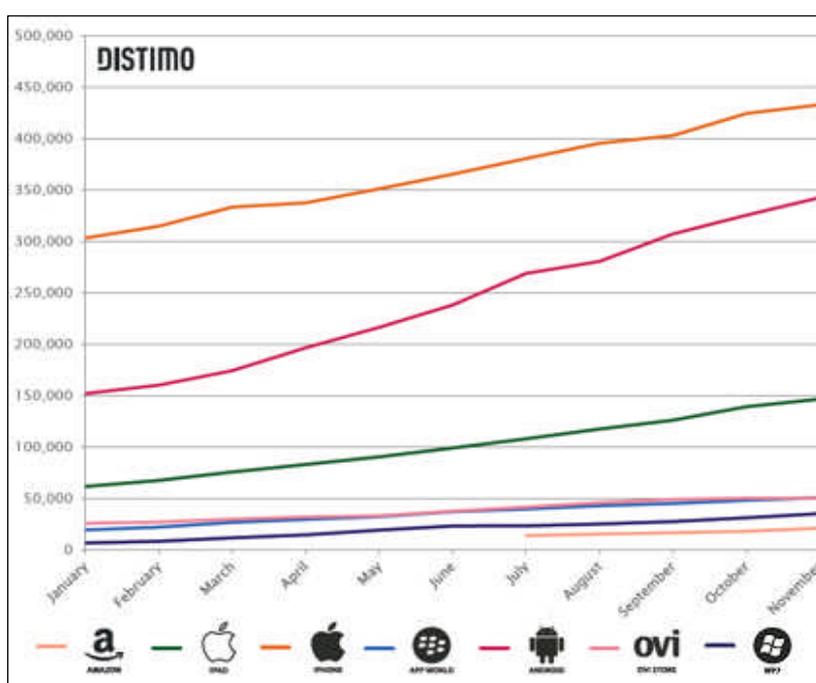
I) QU'EST-CE QU'UN SMARTPHONE ?	2
II) LE SMARTPHONE ET LES 18-24 ANS	2
1. Taux d'équipement	2
2. Les systèmes d'exploitation utilisés	4
3. Le jeune et son portable	4
a. Usages	4
b. Usage par type d'application	6
c. Rapport à l'objet	6
III) APPLICATIONS ANDROID	9
IV) APPLICATIONS IOS	16

I) QU'EST-CE QU'UN SMARTPHONE ?

Un smartphone est un téléphone "intelligent" (smart en anglais) qui regroupe les fonctions de téléphonie et celles d'assistant personnel (calendrier, agenda, courrier électronique...).

Aujourd'hui les smartphones sont non seulement des appareils connectés, tournés vers l'usage d'internet sous différentes formes (navigation web, applications utilisant des flux de données...), et disposant de fonctionnalités multimédia (photo, vidéo, son) mais aussi de véritables ordinateurs dont les performances ne cessent d'augmenter. Le développement d'applications mobiles est également en très forte augmentation (cf. graphique) et offre de nouvelles perspectives notamment en ce qui concerne une utilisation pédagogique.

Evolution du nombre d'applications dans chaque store d'applications mobiles en 2011



II) LE SMARTPHONE ET LES 18-24 ANS

1. Taux d'équipement

Selon le rapport du Credoc sur la diffusion des TIC (octobre 2011) le taux d'équipement des 18-24 ans en téléphone mobile est de 100 % !!!!

Tableau 5
Proportion d'individus disposant d'un téléphone mobile

(en %)		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Evolution 2010-2011
Ensemble de la population		70	74	75	78	82	83	85	+ 2
Sexe	Homme	72	76	77	78	85	85	86	+ 1
	Femme	68	72	74	78	79	81	83	+ 2
Age	12 - 17 ans	72	70	78	76	83	84	84	- 2
	18 - 24 ans	94	97	96	99	98	98	100	+ 2
	25 - 39 ans	85	91	90	92	96	97	97	- 1
	40 - 59 ans	73	77	77	81	86	85	90	+ 5
	60 - 69 ans	54	58	62	69	74	75	82	+ 7
	70 ans et plus	27	31	33	37	42	48	47	- 1

Credoc rapport 2011 - Diffusion des TIC

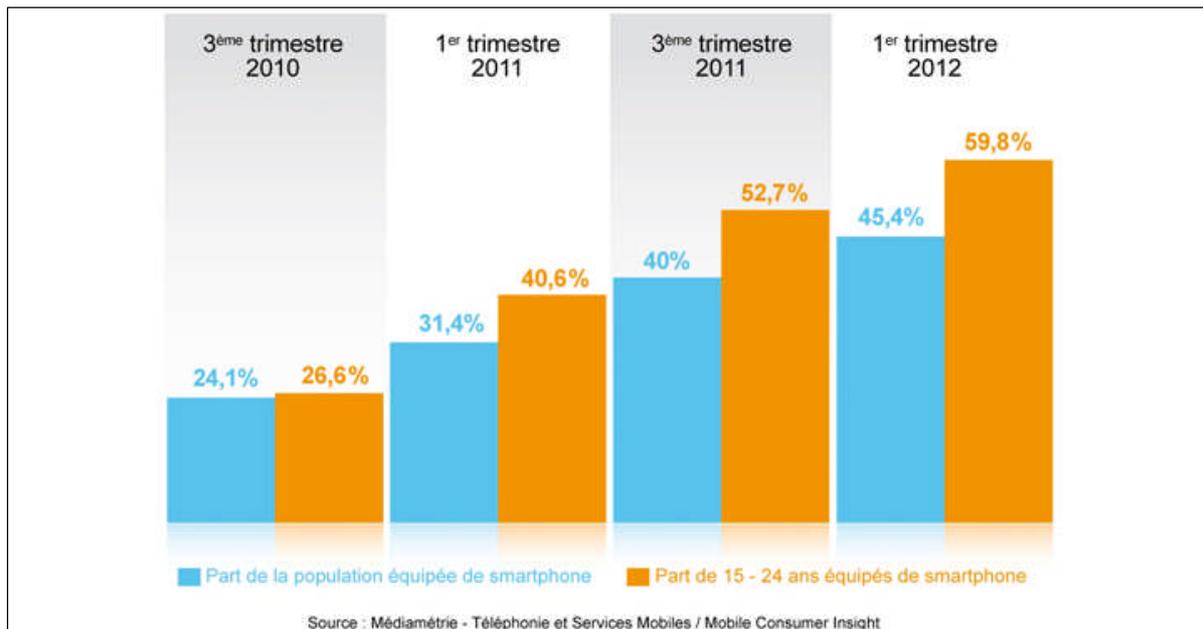
Pour cette même tranche d'âge, le taux d'équipement en smartphone était de 35 % lors de cette même étude (2011).

Se pose donc le problème de l'équité dans la perspective d'une démarche AVAN.

Les dernières études ainsi que les analyses prospectives du marché du téléphone portable laissent penser que ce frein sera levé d'ici peu de temps.

Une étude Médiamétrie de 2012 annonce un taux d'équipement proche de 60 %, soit 15 points de plus que l'ensemble de la population.

Evolution de l'équipement de la population et des jeunes en smartphone



Une enquête du cabinet IHS iSuppli conclut que le marché global du téléphone mobile sera dominé par les smartphones dès 2013 (54 % des ventes en volume) alors que ses précédentes études envisageaient cette bascule autour de 2015.

L'écart entre les enquêtes du CREDOC (2011) et de Médiamétrie (2012) s'explique par une diffusion très rapide des smartphones sur le marché qui s'appuie sur au moins deux facteurs économiques :

- la baisse importante du prix de ces produits due à un renforcement de la concurrence et un élargissement de l'offre sur ce secteur ;
- la généralisation d'offres d'abonnement mobile comportant l'utilisation des données à des tarifs abordables.

En conclusion, le taux d'équipement en smartphone de nos élèves ne cessera d'augmenter dans les prochaines années et sera sans doute très vite proche des 100 %.

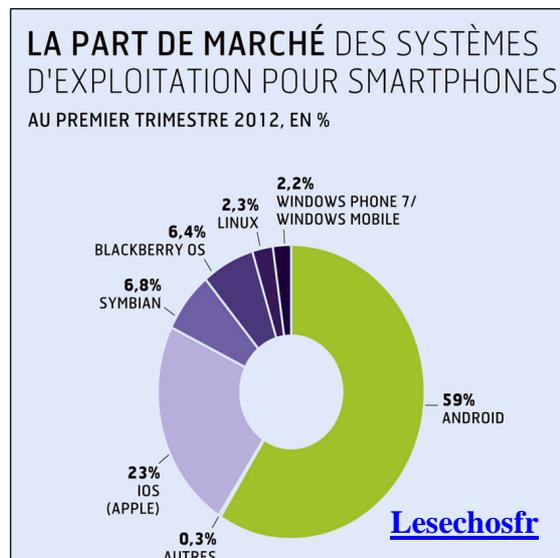
Une enquête "locale" auprès de nos élèves nous permettra d'envisager les possibilités d'utilisation de l'outil en classe (création d'un questionnaire sur leurs usages).

2. Les systèmes d'exploitation utilisés

Les deux géants Google (Android) et Apple (IOS) dominent le marché des systèmes d'exploitation pour smartphone.

De nombreuses d'études montrent la domination d'Android sur le marché français, suivi de l'IOS d'Apple. Les autres systèmes sont nettement moins utilisés.

Une étude du cabinet Deloitte donne l'état du marché en mai 2012 : Android arrive en tête (39%) suivi par Apple iOS (27%).



Pour la tranche d'âge 15 - 24 ans la part d'Android passe à 44 % du marché. Ceci s'explique entre autre par le fait que la gamme des terminaux Android est plus large. Le prix élevé étant un frein important pour cette catégorie d'âge, ils se tournent plus facilement vers des portables d'entrée/milieu de gamme... qui fonctionnent avec le système Android.

Il semble donc pertinent de concentrer nos recherches sur les applications utilisables avec Android et IOS.

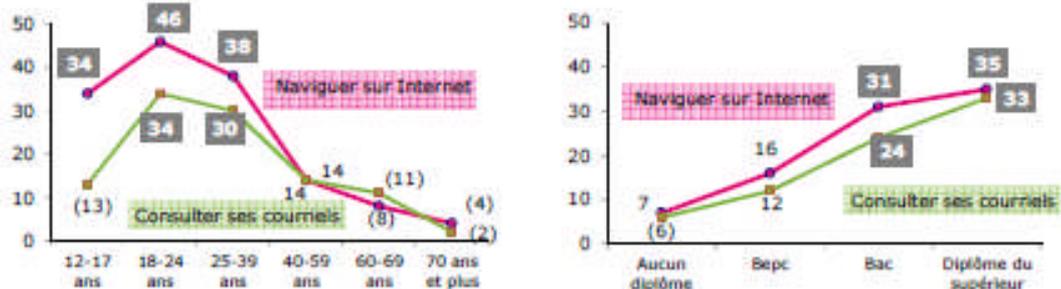
3. Le jeune et son portable

a. Usages

Les jeunes utilisent davantage leur portable que le reste de la population. Le public des 18-24 ans est le premier utilisateur des outils liés à l'internet mobile (voir graphiques ci-dessous) 2).

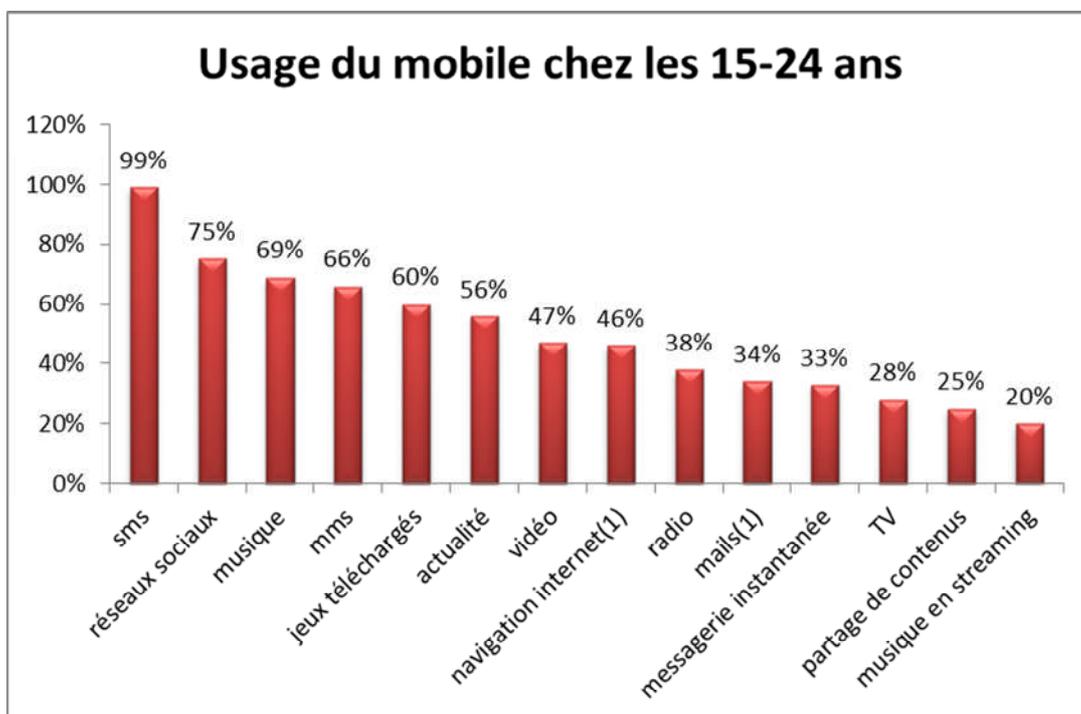
Graphique 2 - Naviguer sur internet et consulter ses courriers depuis son téléphone mobile : des pratiques réservées aux plus jeunes et aux plus diplômés

Champ : personnes de 12 ans et plus disposant d'un téléphone mobile, en %



Source : CREDOC, Enquête « Conditions de vie et Aspirations », juin 2011.

b. Usage par type d'application



Proportion de la classe d'âge utilisant le type d'application – Sources [médiamétrie](#) et Crédoc (1)

c. Rapport à l'objet

Les « smartphones » rajeunissent le mobile

<http://archives.lesechos.fr/archives/2009/LesEchos/20566-141-ECH.htm> (SOLVEIG GODELUCK - analyse le travail de Laurence Bedeau / étude TNS Sofres)

Extraits de l'article.

(...) Dans cette tranche d'âge (nda : les 12-24 ans), on a une relation distanciée à son mobile, qu'on apprécie en tant qu'élément de sécurité (il est rassurant de pouvoir appeler et être appelé) et pour son utilité. Mais plus on est jeune, plus on s'attache à cet objet, explique Laurence Bedeau, qui a réalisé l'étude : « Chez les 12-24 ans, il a une valeur affective et personnelle de représentation de soi. C'est un élément de construction de l'image au sein de son réseau social. » Pour s'en rendre compte, il suffit de voir les lycéens parader avec leurs « BlackBerry » - qui souvent n'en sont pas mais partagent avec ces modèles la caractéristique d'avoir un clavier.

Mais les jeunes s'attachent aussi au sens strict : 44 % des 12-17 ans ne lâchent pas un instant leur terminal. Ils l'emmènent partout avec eux, alors que cette proportion n'est que de 28 % toutes classes d'âge confondues. Il est même assez cocasse de suivre leurs tribulations. On sait que la plupart des appels mobiles sont passés depuis la maison, généralement dans les pièces à vivre et les chambres. Mais 32 % des filles de 12-17 ans s'installent dans la salle de bains pour communiquer avec leur tribu connectée et 22 % des garçons de 15-17 ans se réfugient dans les toilettes. Pour ces mutants de l'âge numérique, le portable est « une quasi-extension de soi-même », lâche Laurence Bedeau.

Cela transparait dans leur discours. Grâce au mobile, la vie est plus facile, plus agréable, plus amusante, disent les jeunes. Mais elle n'est pas plus stressante, contrairement à ce que pensent certains de leurs aînés, probablement gênés par le fil à la patte qui les relie à leur bureau même le week-end(...)

Joëlle Menrath: «Pour les ados, le portable est un musée de soi»

<http://www.20minutes.fr/france/368450-France-Joelle-Menrath-Pour-les-ados-le-portable-est-un-musee-de-soi.php> (Oriane Raffin - Interview de la sociologue Joëlle Menrath)

Extraits de l'article.

Pourquoi les ados français passent-ils tant de temps avec leurs portables?

C'est lié à l'intensité des choses que l'on vit quand on est adolescent. Quand on est ado, on a besoin de se créer un réseau social autonome. Aujourd'hui c'est plus facile: cette construction de réseau s'est accrue grâce au téléphone. Cela appartient à la construction identitaire. Le téléphone mobile représente un objet multimédia d'expressivité qui permet aux jeunes de se créer une personnalité. Ecrire des SMS n'appartient pas à la «sous-écriture» selon moi, contrairement à ce que des sociologues ont pu dire. Le portable permet également une démocratisation de la photographie. Les ados font ainsi des montages avec texte, photos et sons. Il y a une augmentation des possibilités créatives.

Quel rapport ont les adolescents avec leurs portables?

Ils ont un rapport très ouvert à l'objet. Ils passent par exemple du temps à se passer le téléphone, en font un usage collectif. A ce niveau-là, la notion d'intimité est très ambivalente. Leurs portables contiennent beaucoup de choses intimes, mais qui peuvent être montrées aux autres, comme les blogs des ados où leur intimité est exposée. Pour eux, c'est une sorte d'extension d'eux-mêmes, un musée de soi.

SOURCES WEB

Evolution du nombre d'applications dans chaque store d'applications mobiles en 2011 (18/01/2012)

<http://www.journaldunet.com/ebusiness/internet-mobile/app-stores-en-2011/nombre-d-applications.shtml>

Etude médiamétrie - 15-24 ans : mobile rime avec smartphone (11/07/2012)

<http://www.audiencelemag.com/?article=45=>

Rapport du CREDOC - LA DIFFUSION DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION DANS LA SOCIETE FRANÇAISE (octobre 2011)

http://www.arcep.fr/fileadmin/uploads/tx_gspublication/rapport-credoc-diffusion-tic-2011.pdf

Plus d'un téléphone sur deux vendus en 2013 sera un smartphone (29/08/2012)

<http://www.latribune.fr/technos-medias/electronique/20120829trib000716684/plus-d-un-telephone-sur-deux-vendus-en-2013-sera-un-smartphone.html>

Etude Deloitte sur les Français et leur équipement mobile (18/09/2012)

http://www.afjv.com/news/1576_etude-francais-equipement-mobile.htm

La part de marché des systèmes d'exploitation pour smartphones (07/08/2012)

<http://blogs.lesechos.fr/echosdataviz/la-part-de-marche-des-systemes-d-exploitation-pour-smartphones-a11460.html>

Android est largement préféré par les jeunes mobinautes français (11/07/2012)

<http://www.businessmobile.fr/actualites/android-est-largement-prefere-par-les-jeunes-mobinautes-francais-39774052.htm>

Les « smartphones » rajeunissent le mobile (04/12/2009)

<http://archives.lesechos.fr/archives/2009/LesEchos/20566-141-ECH.htm>

Joëlle Menrath: «Pour les ados, le portable est un musée de soi» (03/12/2009)

<http://www.20minutes.fr/france/368450-France-Joelle-Menrath-Pour-les-ados-le-portable-est-un-musee-de-soi.php>

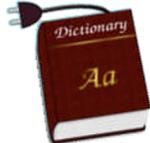
Comment Google grignote des parts de marché à Apple (20/11/2012)

<http://www.challenges.fr/high-tech/20121120.CHA3256/comment-google-grignote-des-parts-de-marche-a-apple-avec-android.html>

III) APPLICATIONS ANDROID

	Nom - fonctionnalités	Plateforme(s)	Stockage sur SD O/N	Mode avion	Poids En Mo
	My mobiler : logiciel à installer sur un pc et sur un mobile qui permet de visualiser sur l'écran du pc l'écran du smartphone	2.2 et plus récente			1,17 Mo (PC) 338 Ko
	App 2 SD simplifie les déplacements d'applications vers la mémoire interne ou externe via les paramètres de votre appareil	2.2 et plus récente		?	1 Mo
EDITEUR DE DOCUMENTS					
	Kingsoft Office Edition de fichiers dans + de 23 formats dont DOC/DOCX/TXT/XLS/XLSX/PPT/PPTX/PDF	Android 2.1 et plus récente	O		11 Mo
	Kingsoft Office international Support 45 langues				15 Mo
	Olive Office Premium Edition de fichiers word, excel et powerpoint	1.6 et plus récente	N		7,7 Mo
	Office Converter Création de fichier pdf à partir des formats de fichier traditionnels (word, excel...)		N		936 Ko

	Nom - fonctionnalités	Plateforme(s)	Stockage sur SD O/N	Mode avion	Poids En Mo
LECTEUR DE DOCUMENTS					
	L'application standard d'affichage et partage de documents PDF. Permet également d'annoter des pdf.	2.2 et plus récente	O		5,9 Mo
	OfficeSuite Viewer 6 Permet d'ouvrir les fichiers suivants : DOC, DOCX, DOCM, RTF, TXT, LOG, XLS, XLSX, XLSM, CSV, PPT, PPTX, PPS, PPSX, PPTM, PPSM, EML, PDF and ZIP.		O		13 Mo
	Documents To Go Permet d'afficher des documents et pièces jointes au format MS Word, Excel ou PowerPoint				
	Mantano Ebook Reader Lite Lecture et annotation de fichiers pdf et EPUB	2.1 et plus récente			7,8 Mo
DICTIONNAIRES - ENCYCLOPEDIES					
	Dictionnaire français Dictionnaire français hors ligne basé sur le Wiktionnaire				

	<p>Dictionnaires hors ligne Cette application permet de consulter plusieurs dictionnaires sans connexion à Internet Il faut seulement télécharger les dictionnaires désirés : Dictionnaire de l'Académie Française - Dictionnaire Emile Littré de 1877 - Anagrammes français - Liste des mots français - Français <-> Anglais - Français <-> Espagnol...</p>	1.6 et plus récente	O	O	246 Ko + le poids des dictionnaires téléchargés (entre 5 Mo et 30 Mo chacun)
	<p>Dictionnaire Littré Dictionnaire français classique et littéraire du XVII-XIXème siècle</p>	1.5 et plus récente			60 Ko
	<p>Wiki Encyclopédie Permet d'accéder à l'encyclopédie libre Wikipédia</p>	1.6 et plus récente	O		295 Ko
NOTES					
	<p>Evernote Evernote permet de prendre des notes, des photos, de créer des listes de tâches, d'enregistrer des rappels audio. Synchronisation possible avec un ordinateur</p>	1.6 et plus récente	O		8 Mo
	<p>ColorNote Bloc-notes notes Application qui permet de prendre des notes et de les afficher sous forme de post-it (par widget)</p>	ND	O		ND

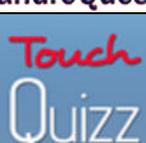
ANTIVIRUS

	K-9 Mail https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fsck.k9&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEsImNvbS5mc2NrLms5II0.				ND
	Dr.Web Anti-virus https://play.google.com/store/apps/details?id=com.drweb.pro&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEsImNvbS5kendlYi5wcm8iXQ..				ND
	AVG Antivirus gratuit https://play.google.com/store/apps/details?id=com.antivirus&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEsImNvbS5hbnRpdmlydXMiXQ..		N		2,5 Mo
	avast! Mobile Security https://play.google.com/store/apps/details?id=com.avast.android.mobilesecurity&feature=search_result#?t=W251bGwsMSwxLDEsImNvbS5hdmFzdC5hbmRyb2lkLm1vYmlsZXNIY3VyaXR5II0.		N		4 Mo

NAVIGATEURS INTERNET

	Firefox	2.2 et plus récente	O		18 Mo
	Opera mini	1.5 et plus récente	O		907 Ko
	Dolphin Browser	2.0.1 et plus récente	O		4 Mo

QUESTIONNAIRES – QUIZZ – FICHES DE REVISION

	SOCRATIVE Quizz interactif	2.1 et plus récente			855 Ko
	IMCQ Création de QCM	A partir de version 4			ND
	androQuest Lite Permet de créer des questionnaires, enquêtes, sondages d'opinions, quizz.	2.2 et plus récente			ND
	TouchQuizz Création de questionnaires	3.0 et plus récente			ND
	Droid Potatoes Lecteur de quizz générés par le logiciel hot potatoes	2.2 et plus récente			105 Ko
	Learn Easy (révisions faciles) Création de fiches de révision	2.1 et plus récente			391 Ko

APPLICATIONS ECOGESTION

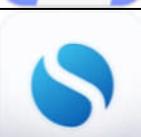
	Code Civil Français				496 Ko
	Code Pénal Français				278 Ko
	Permet de consulter le Plan Comptable Général français	1.5 et plus récente			
	Calcul de Crédit Simulation de calculs de crédits dans tous les sens montant + durée + taux → mensualité - durée + taux + mensualité → montant...	2.2 et plus récente	N		269 Ko
	Simulation Impôts et Crédit Simulation impôts sur les revenus, allocation chômage, calcul impôts ISF, etc...	1.6 et plus récente			95 Ko
		2.2 et plus récente			165 Ko

RESEAUX SOCIAUX

	LinkedIn Réseau professionnel				4,4 Mo
	Viadeo Réseau professionnel	2.1 et plus récente			ND

	Twitter Réseau social	2.1 et plus récente			3,3 Mo
UTILITAIRES					
	MyBackup Root Sauvegarde et restauration d'applications et données. Ne fonctionne que sur les téléphones rootés	1.5 et plus récente			1,7 Mo
	Undelete for Root Users Récupération de fichiers effacés sur la carte SD ou la mémoire interne du téléphone	2.1 et plus récente			1,2 Mo
	App Backup & Restore Sauvegarde et restauration d'applications	1.6 et plus récente			242 Ko
	Blue Stacks http://bluestacks.com/ Emulateur de téléphone/tablette Android pour PC. Ce logiciel permet de télécharger et tester des applications Android sur un PC et simuler leur utilisation sur tablette ou smartphone	Windows			9,7 Mo
	CamScanner -Phone PDF Creator Transforme votre téléphone en un scanner-fax-imprimante portable. Capturez vos, CamScanner rognera automatiquement l'image, améliorera la qualité de l'image et créera un fichier PDF	2.0 et plus récente			8,7
	Dictaphone	2.2 et plus récente			1,2

IV) APPLICATIONS IOS

	Nom - fonctionnalités	Plateforme	Stockage sur SD O/N	Mode avion O/N	Poids En Mo
DICTIONNAIRES - ENCYCLOPEDIES					
	Dictionnaire Littré https://itunes.apple.com/fr/app/dictionnaire-littre/id301211332?mt=8	IOS 4.1 et sup			32,4
	Wikipedia mobile Encyclopédie Wikipedia	IOS 4.3 et sup			2,4
	Minipédia Encyclopédie hors ligne	IOS 4 et sup			8
BUREAUTIQUE					
	Documents gratuits Suite permettant de lire et éditer des fichiers texte et feuille de calcul	A partir de Ios 3.1			5,3 Mo
	Simplenote Logiciel de prise de notes	IOS 4.3 et sup			9,4

	Dictamus free Dictaphone	IOS 5 et sup			11
	Acrobat reader Lecture et annotation de documents pdf	IOS 4.25 et sup			6,4
	Documents 2 libre Suite bureautique	IOS 3.1 et sup			5,3
	Office² plus Suite bureautique	IOS 4.3 et sup			7,4
	Evernote Evernote permet de prendre des notes, des photos, de créer des listes de tâches, d'enregistrer des rappels audio. Synchronisation possible avec un ordinateur	IOS 5 et sup			18,1
COMPTA - FINANCE					
	EBP plan comptable	IOS 5 et sup			0,2
	Calcul crédit Calculatrices et simulateur de crédit	IOS 4.1 et sup			2.1

DIVERS

	IMCQ Création de QCM	IOS 5.1 et sup			6
	Mercury – Navigateur web	IOS 4.3 et sup			42
	Twitter Réseau social				