

BEEM

Rapport d'analyse du marché des smartphones « Android » pour le laboratoire EIP en vue d'une acquisition pour le projet BEEM

Ce document est le rapport d'analyse du marché des smartphones « Android » réalisé pour le laboratoire EIP en vue d'une acquisition pour le projet BEEM. Nous commencerons par présenter les smartphones « Android » existants sur le marché ainsi que ceux à venir. Suite à cela, nous présenterons une analyse de nos besoins afin de réaliser notre projet dans de bonnes conditions. Pour conclure, nous expliquerons notre choix et décrirons les différentes possibilités d'acquisition.

SOMMAIRE

LE MARCHÉ DES SMARTPHONES « ANDROID ».....	3
LES PRODUITS EXISTANTS.....	3
<i>PRESENTATION</i>	3
<i>TABLEAUX COMPARATIFS</i>	3
LES PRODUITS A VENIR.....	4
ANALYSE DES BESOINS DE L'EIP BEEM.....	5
CONCLUSION.....	5
POURQUOI ?.....	5
LES DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS D'ACQUISITION.....	5

LE MARCHE DES SMARTPHONES « ANDROID »

LES PRODUITS EXISTANTS

PRESENTATION

Le HTC T-Mobile G1 est le premier smartphone « Android » et le seul actuellement sur le marché. Il est disponible à l'heure actuelle qu'aux Etats-Unis et en Grande-Bretagne. Un second « smartphone » a été annoncé le 4 décembre 2008 par Kogan, et se nomme le Kogan Agora. Il se décline en deux version, une embarquant un GPS, l'autre non et n'est disponible pour le moment qu'en précommande (il ne sera distribué qu'à partir du 29 Janvier 2009 selon le site officiel (www.kogan.com.eu)).

TABLEAUX COMPARATIFS

Caractéristiques techniques

	T-Mobile G1	HTC G2	Kogan Agora	Kogan Agora Pro
Processeur	Qualcomm MSM7201A ARM11@528MHz	Qualcomm MSM 7201A 528MHz	« Inconnu »@624MHz	
Mémoire	ROM: 256 MB RAM: 192 MB	ROM: 512 MB RAM: 192 MB	ROM : 256 MB RAM : 128 MB	
Dimensions	117.7 mm x 55.7 mm x 17.1 mm	133 mm x 55 mm x 13 mm	108 mm x 64 mm x 14.8 mm	
Poids	158g	118.5g	130g	
Ecran	3.2 inch HVGA 65K colors 480x320 px	3.2 inch 480x320	2.5 inch QVGA 262K colors 320 X 240 px	
Compatibilité réseaux	GPRS EDGE/GSM Mhz Dual band UMTS : HSDPA/HSUPA UMTS 1700/2100 (US/Europe) (7.2/2 Mbit/s)	GPRS EDGE 3G (UMTS) 3G+ (HSDPA) Quadri-Bande	UMTS/HSDPA 850, 1900, 2100 MHz GSM/EDGE 850, 900, 1800, 1900 MHz	
Connectivité	Bluetooth 2.0 IEEE 802.11 b/g	WiFi IEEE 802.11 b/g Bluetooth 2.0	Bluetooth 2.0	Bluetooth 2.0 IEEE 802.11b/g
Appareil photo	3.2 megapixels , autofocus	3.2 megapixels	Aucun	2 megapixels

Tarifs / Disponibilité

	T-Mobile G1	HTC G2	Kogan Agora	Kogan Agora Pro
Prix avec abonnement	US\$179 avec un abonnement d'une durée de deux ans	99 € avec un abonnement à partir de 41.90 €/mois	Aucun	
Prix sans abonnement	US\$399 soit 314€ Prix seul chez orange : 509€	469 €	AU\$299 soit 149€	AU\$399 soit 199€
Disponibilité	Etats-Unis Angleterre France (Orange)	France (SFR)	Disponible uniquement en précommande. Envoi à l'international à partir du 29 Janvier 2009.	

LES PRODUITS A VENIR

Google a réussi à rallier 34 sociétés autour de sa nouvelle plateforme pour mobile, à travers un groupe se nommant l'OHA (« Open Handset Alliance ») et incluant de nombreux constructeurs de téléphones mobiles comme HTC, Motorola, Samsung ou encore LG. Ces sociétés ne communiquent à l'heure actuelle que très peu sur les sorties à venir concernant « Android ». Cependant, de nombreuses rumeurs sur Internet annoncent de nouveaux smartphones dès l'année 2009.

Concernant la France, les 2 premiers smartphones « Android » sont sortis chez les opérateurs Orange pour le G1 et SFR pour le G2. Des produits très intéressants de constructeurs autres que HTC sont à venir pour la 2ème moitié de l'année.

ANALYSE DES BESOINS DE L'EIP BEEM

BEEM étant un projet de vidéoconférence, certaines caractéristiques techniques du smartphone sont indispensables.

Premièrement, l'appareil devra disposer d'une caméra (frontale – ce qui serait le mieux, ou dorsale) afin de pouvoir acquérir un flux vidéo de l'utilisateur et le renvoyer à ses différents correspondants.

La seconde fonctionnalité non discutable concerne la connectivité WIFI. La plateforme « Android » n'étant pas encore distribuée en France, il n'est pas dit que l'on puisse accéder au réseau des différents fournisseurs de services de téléphonie mobile. Nous devons donc pouvoir faire nos tests sur des réseaux WIFI locaux, puis via Internet.

CONCLUSION

Après cette étude du marché des smartphones « Android » dans le monde, et suite à l'énumération de nos besoins, nous avons décidé de porter notre choix sur le HTC G2.

POURQUOI ?

Sur le papier, le HTC G2 remplit toutes les conditions nécessaires à la bonne conduite de l'EIP BEEM. Exception faite de la caméra qui est dorsale, nous pourrions tout de même acquérir le flux vidéo et le redistribuer. Cela n'aura comme défaut que l'aspect « pratique ».

Techniquement, la comparaison avec les deux smartphones proposés par Kogan est rapide. Ils sont quasiment identiques, cependant peu de tests du Kogan Agora sont disponibles et la garantie d'un envoi fin Janvier et la qualité de fabrication ne sont pas certains.

Quant à la comparaison avec le G1, les caractéristiques parlent d'elle même, le G2 corrige les faiblesses du G1.

LES DIFFERENTES POSSIBILITES D'ACQUISITION

La meilleure façon de l'acquérir est chez l'opérateur SFR pour 469€.

Sur E-Bay avec 2 ans de garantie, une dizaine de téléphones de 200€ à 410€