

PortFolio d'applications Android réalisées par Stéphane Jambu

Vue d'ensemble

Nom application	Client	Fonctions /Techniques	Délai de réalisation	Lien Google Play
HomeBubble	HomeBubble	Portage de la version iPhone de l'application éponyme, avec ajout de fonctionnalités et révision complète de la partie graphique Echanges intensifs avec des Web Services PHP Prise de photo et upload/download de documents	2 mois	HomeBubble
KFC	KFC	Portage à l'identique de la version iPhone de l'application éponyme Géolocalisation et affichage de cartes Google Maps SQLite et Web Services	2 mois	En cours de recette client.
Gares360	SNCF	Travail en équipe (6 personnes) , les 5 autres personnes étant dédiées à la version Web + iPhone ainsi que la prise de photo et la gestion commerciale Affichage de panoramiques 360° (Open GL) Multithreading SQLite - Suivi de l'usage de l'application via Flurry	5 mois	Gares360
OECD Factbook	OCDE	Génération d'histogrammes Multithreading – Get HTTP SQLite - Multilinguisme Remontée des erreurs dans un Google Document (librairie ACRA)	6 semaines	OECD Factbook
ShopWise	ShopWise	Affichage de liste massives, tris et recherches Scan de codes barres Gestion de profils utilisateurs/connexions SQLite - Web Services JSON/XML	2 semaines	ShopWise
OldFace	Mobile Wear (Suisse)	Prise et traitement de photos Paiement à l'acte In-App Billing Multi-touch Echanges avec des services PHP en GET, POST Affichage de publicités Multi-threading Multilinguisme	2 semaines	OldFace <i>Pour information, l'application n'est pas bien notée car les utilisateurs n'apprécient pas de devoir payer un service au sein d'une application gratuite, ce que la publicité pour cette application ne laisse pas entendre.</i>
MagikGate	VisionPro	Envoi de SMS pré-paramétrés	2 jours	Client non disponible pour la recette finale. En attente de publication.
Sypiens Stats	Sypiens	Génération de graphiques (librairie AiCharts) Multithreading Envoi d'email/SMS SQLite	4 semaines	Non publiée (usage interne)

HomeBubble

La société [HomeBubble](#) m'a contacté pour le portage de l'application iPhone sur Android.

Elle permet la **gestion des informations, documents et dates clés** des fournisseurs de votre foyer (FAI/téléphone mobile, électricité/gaz, banques/assurances, transport, e-commerce/supermarchés, etc.).

L'application mobile permet un échange constant avec le site internet équivalent, via une série de **Web Services**.

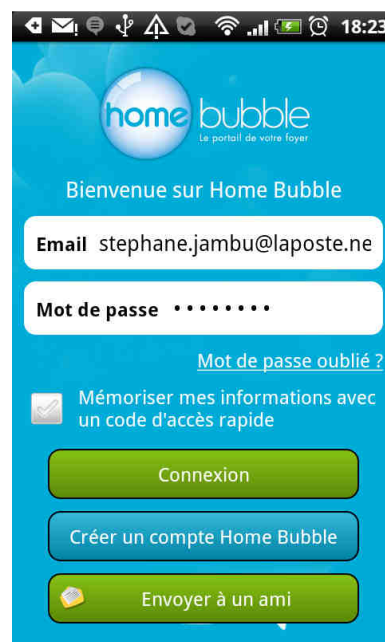
Voici le lien de l'application sur Google Play: [HomeBubble](#).

L'application fournie est **totalemment compatible avec les tablettes Android**.

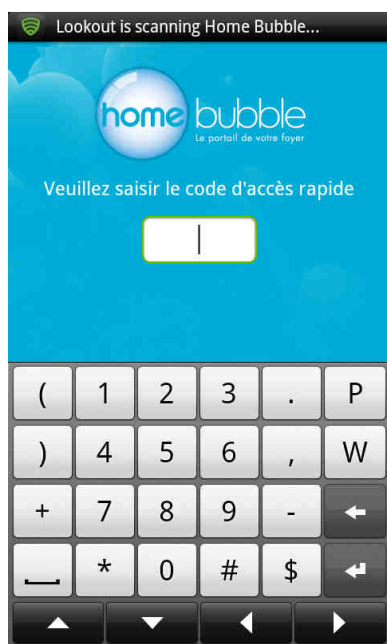
Voici quelques **captures d'écrans** :



Splash Screen



Connexion



Accès par code d'accès rapide



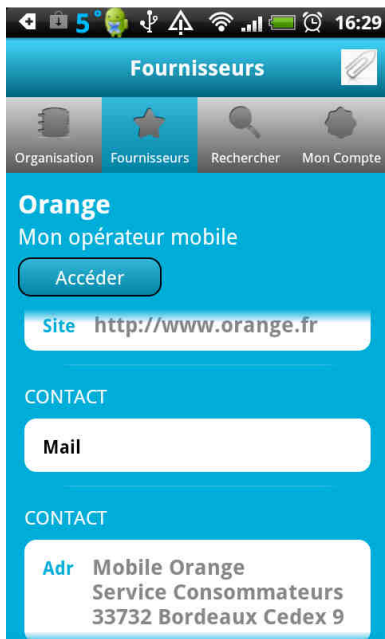
Ecran principal – Bulles



Fournisseurs d'une bulle



Fiche récapitulative d'un fournisseur



Fiche détaillée d'un fournisseur



Organisation – Ecran principal



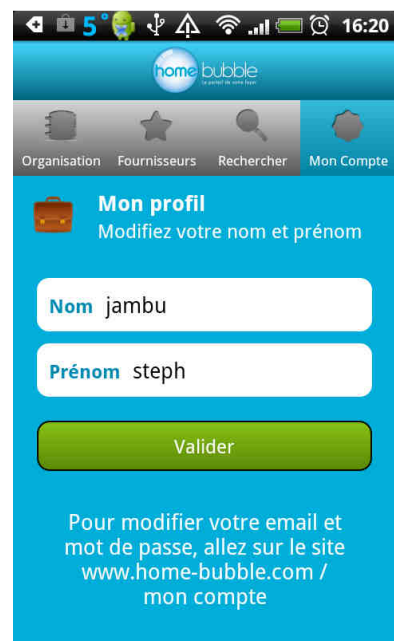
Organisation – Liste des papiers importants



Recherche



Organisation - Ecran principal



Modification du profil

KFC

Une Web Agency m'a contacté à la fin du premier trimestre 2011 pour la réalisation du **portage de l'application iPhone KFC sur Android**.

Elle permet de voir, en **mode paysage uniquement**, les détails des **menus servis en restaurants KFC**, ainsi que de **localiser les restaurants** les plus proches de son **emplacement GPS**.

L'application embarque une base de données et échange avec des Web Services.

L'application est **en cours de recette client** et sera déployée sur Google Play courant mars 2012.

L'application fournie est **totalemt compatible avec les tablettes Android**.

Voici quelques **captures d'écrans** :



Ecran principal



Carte des produits



Les sandwiches



Détail de la fiche d'un sandwich



Trouvez votre KFC, avec champ de recherche



Fiche détaillée d'un KFC



Carte Google Maps avec les KFC de la liste

Gares360

La société www.itiview.com m'a contacté à la fin du premier trimestre 2011 pour la réalisation d'une **application de premier plan pour le compte de la SNCF** nommée **Gares360**.

Elle permet la **navigation au sein des gares françaises** sur mobiles et tablettes, et est également disponible en **version web et iPhone/iPad**.

J'ai ainsi oeuvré plusieurs mois au sein d'une **équipe de 6 personnes** (dont une personne pour la version web, une personne pour la version iPhone et moi-même pour la version Android), pour une mise en production de la version 1 le 26/10/2011 sur Google Play à l'adresse suivante : [Gares360](#).

La conception de l'application est telle que l'**ajout de nouvelles gares** se fait **sans la moindre modification sur le client mobile** : la liste des gares, leur état (disponible au téléchargement ou non), le nombre et le contenu des panoramiques 360° présentés, les paramètres de navigation, les panneaux indicateurs, les plans en 2D, **tout est chargé via internet** par l'application et interprété automatiquement sur le mobile.

Cette application fait ainsi appel a diverses techniques avancées, dont **Open GL** pour la **représentation 360° dans un cube 3D animé en temps réel**.

Nous sommes actuellement en **préparation de la version 2** de l'application.

Voici quelques **captures d'écrans** :



Powered by
 itiview®



Mise à jour des données...

Version 1.0.0

Splash Screen – Chargement de la liste des gares et de leur état



Liste des gares à télécharger – Chargement d'une gare



Téléchargement de la gare Rennes terminé



Liste des gares téléchargées, fin de téléchargement d'une gare



Liste des gares téléchargées, sélection d'une gare



Sélection du mode de consultation



Sélection du type de déplacement



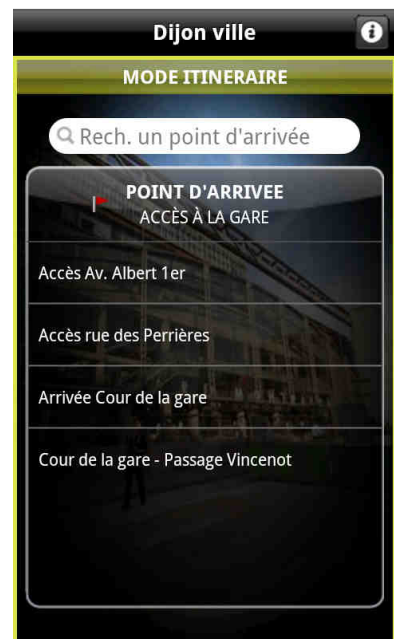
Sélection de la catégorie de points de départ



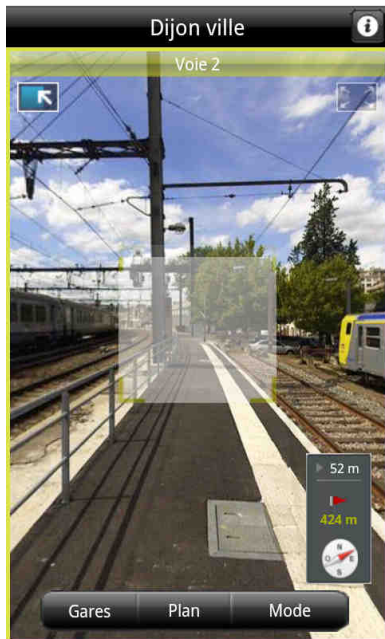
Sélection du point de départ



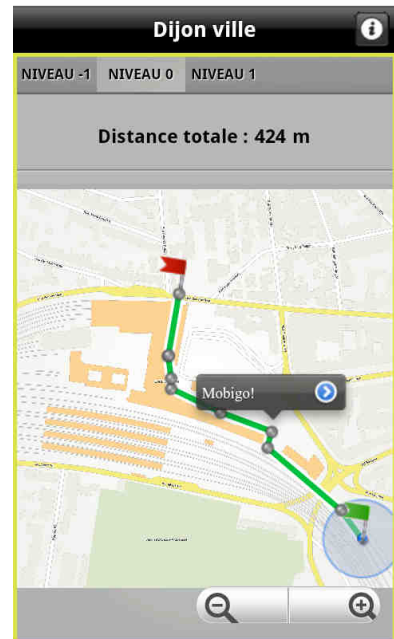
Sélection de la catégorie de points d'arrivée



Sélection du point d'arrivée



Vue panoramique 360° avec zoom multitouch et déplacements dans la scène. La porte virtuelle permettant d'accéder au panoramique suivant est représentée par le carré blanc transparent



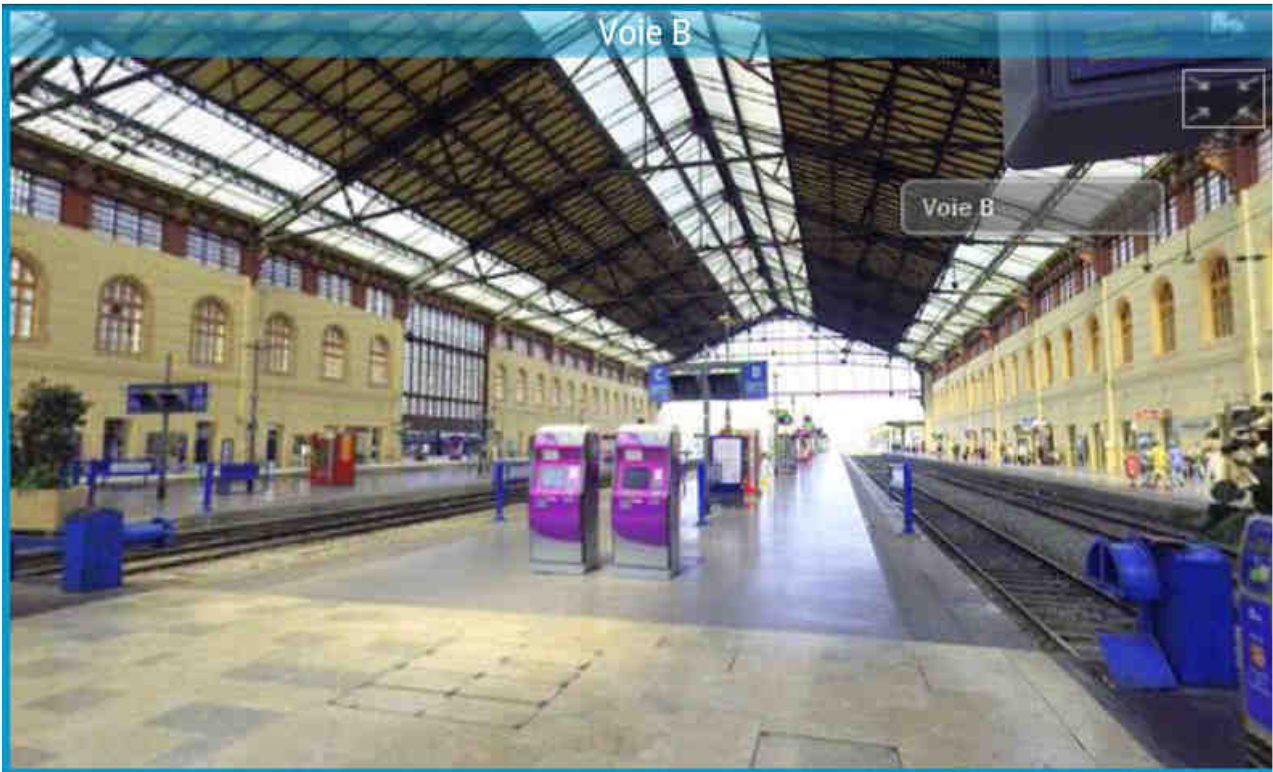
Vue en mode plan : zoom multi-touch, multi-niveaux, indication de l'itinéraire, clic possible sur les points afin d'accéder au panoramique correspondant



Mode découverte : clic sur les panneaux indicateurs pour accéder aux panoramiques correspondants. Certains de ces panneaux amènent sur des sites web d'information (horaires de bus, etc.)



Mode découverte



Vue panoramique (découverte ou itinéraire) – Orientation paysage et plein écran

OECD Factbook

OECD Factbook est une **application officielle de l'OCDE**, qui permet la consultation de **statistiques géopolitiques**.

Les données sont **synchronisées** avec la base **SQLite compressée** fournie par l'OCDE sur un serveur **http** pour une mise à jour **automatique**.

L'écran de statistiques est un **tableau à deux dimensions** (non standard Android) avec des graphiques de type **histogrammes** et des fonctions de **tri**.

L'application et ses données sont **multilingues** (français, anglais, allemand extensible aisément).

Elle est disponible sur Google Play à l'adresse suivante : [OECD Factbook](#).

Voici une **série de captures d'écrans** :



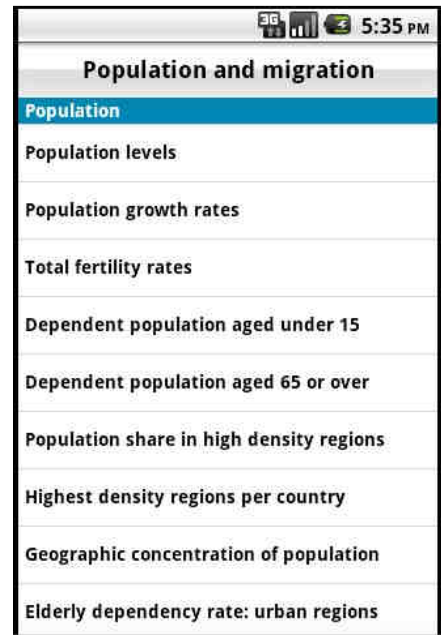
Splash Screen et mise à jour des données à partir d'une base de données SQLite disponible sur un serveur http



Sélection de la catégorie principale à consulter



Sélection de la sous-catégorie



Gestion automatique du multilinguisme en fonction de la langue du mobile (4 langues)



Tableau de statistiques avec double scrolling horizontal (liste de pays) / vertical (changement d'années)



Tableau de statistiques avec tris sur les pays et les données statistiques

ShopWise

J'ai été contacté par le **Directeur Général de ShopWise** fin décembre. Pour information, ShopWise est une Startup basée à Neuilly. Leurs visées sont à minima de **dimensions européennes** et leur force de frappe médiatique plutôt importante (exemple : www.itele.fr/emissions/magazine/ilb/video/5838).

Il m'a demandé un devis pour la réalisation de la **version Android de l'application ShopWise**. Le **site internet** et la version **iPhone**, qui revendiquait à l'époque plus de **30 000 téléchargements en 3 semaines** d'exploitation étaient déjà en place. Etant donné les délais serrés et l'importance de l'appli à réaliser, je lui ai proposé de **travailler en partenariat** avec un développeur Android de ma connaissance : il serait chargé de la réalisation de l'application, j'effectuerais les tâches d'avant-vente, suivi du projet, relation client, tests, etc.

ShopWise est une **application gratuite** et « un service qui a pour mission d'aider le consommateur à lire et comprendre de la manière la plus directe, précise et rapide possible, les informations clés présentes sur les emballages de produits ». ShopWise vise en tout premier lieu les **produits alimentaires**, mais a vocation ensuite à s'étendre à d'autres catégories (ex: cosmétique,...). ShopWise propose également des commentaires de consommateurs sur les produits référencés » (cf. www.shopwise.fr).

L'application a été **conçue, réalisée et mise en recette en 2 semaines** (je vous laisse apprécier de délai au vue du **nombre d'écrans à réaliser**, cf. ci-dessous).

Les **Web Services** correspondants ont également été recréés intégralement en 5 jours en version **XML** et **JSON**.

ShopWise version Android a été **publiée sur Google Play** le 20/02/2011 soit **moins de deux mois après le premier contact** et après une période recette de plus d'un mois qui aurait pu être beaucoup plus courte étant donné qu'**aucun bug** n'a été relevé. Des améliorations ont par contre été intégrées gratuitement par rapport à la version iPhone.

Voici son adresse : ShopWise.

En voici le **descriptif détaillé**.

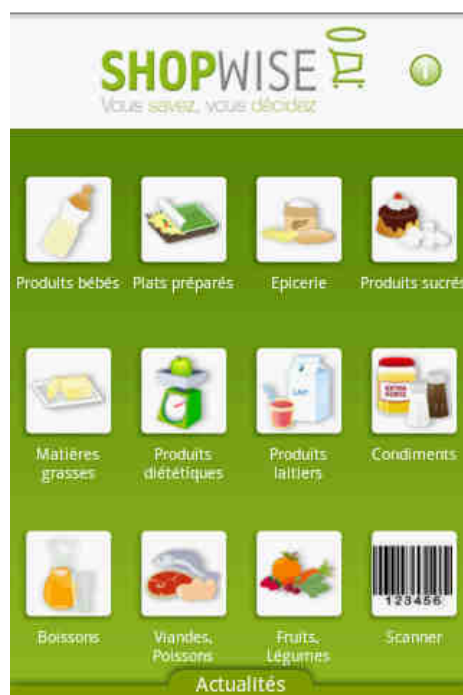
Ikone de lancement



Ecran d'accueil – **Chargement des données** depuis le serveur de ShopWise



Ecran d'accueil – Sélection des **produits par catégorie** – Accès à l'**aide** (bouton « i » en haut à droite) – Possibilité de **scanner un produit par code barre** – Accès aux **flux d'actualités** – Menu d'**options de l'application**.



Actualités - Flux RSS d'actualités. Cet écran est accessible via un onglet dont l'implémentation a été faite grâce au **SDK Android V3.0 (non sorti officiellement au moment du développement de l'application)** et compatible avec les versions précédentes exécutant l'application (!).

Actualités
Les risques réels de l'Aspartame
Industrie chimique et cancers, le cercle infernal
La chaîne alimentaire menacée par la dégradation des terres en Chine
Bleu Blanc Coeur, le retour aux sources
Lactobacillus, un probiotique à multiples facettes
Filière avicole : les perspectives de l'alimentation séquentielle
Des géants de l'agroalimentaire s'associent dans des programmes de recherche
Une métamorphose du pain
Les allégations santé ont-elles un futur ?
Aliments-santé : la vérité !

Actualités - Détail de l'actualité.

Les risques réels de l'Aspartame

Pour savoir quels produits utilisent de l'aspartame:

Dans la rubrique **Additifs**, tapez Aspartame dans la recherche et cliquez sur le logo **E951**

ou [cliquez ici](#) pour accéder directement à la liste

Extrait d'un article paru dans Libération

Selon le chercheur italien Morando Soffritti, l'aspartame aurait des effets cancérigènes.

Des boissons aux yaourts, en passant par les desserts, bonbons ou chewing-gums, les produits «light» ou «sans sucre» se multiplient pour soulager nos consciences. Aujourd'hui, l'aspartame est l'édulcorant de

Aide

Scan d'un produit

A partir de la section accueil, sélectionnez le bouton scan:



Suivez les instructions à l'écran pour cadrer le code barre du produit. A la lecture du code barre, l'application trouvera la fiche produite correspondante.

Recherche par catégorie

A partir de la section accueil, sélectionner une catégorie de produit qui vous intéresse, puis une sous-catégorie et faites glisser la page de bas en haut pour trouver le produit que cherchez.

Trier une recherche

Lors d'une recherche par catégorie ou avec le moteur de recherche, vous pouvez affiner vos critères de recherche. Pour cela, tapez sur le bouton menu puis "Trier" et

Aide

sélectionnez le bouton "OK", vos critères sont immédiatement appliqués à votre liste en cours.

La fiche produit

Vous retrouverez dans chaque fiche produit les informations suivantes: origine du produit, lieu de fabrication, additifs, valeur nutritionnelle, impact environnemental, allergènes, labels, ingrédients, le tableau de notation et les régimes spéciaux.

Mon profil

Vous devez être inscrit pour bénéficier de cette fonctionnalité. L'inscription ne prend que quelques secondes. Une fois inscrit, vous pouvez entrer des renseignements généraux et déclarer les allergènes qui vous impactent. Les critères de votre profil seront alors immédiatement appliqués à toutes vos recherches et à tous les produits shopwisés. Si une de vos critères est détecté dans un produit au moment d'une recherche, un voyant rouge vous le signale.

Aide

Une fois inscrit, vous pouvez entrer des renseignements généraux et déclarer les allergènes qui vous impactent. Les critères de votre profil seront alors immédiatement appliqués à toutes vos recherches et à tous les produits shopwisés. Si une de vos critères est détecté dans un produit au moment d'une recherche, un voyant rouge vous le signale.

Ma liste

Vous pouvez à partir d'une liste de produit ajouter ceux que vous consulter/acheter fréquemment en sélectionnant tout simplement le bouton.



Ajouter à ma liste

Le site shopwise.fr

Retrouvez sur www.shopwise.fr toutes les informations de votre profil, de votre liste, de nombreuses news et l'ensemble des produits passés au peigne shopwise.

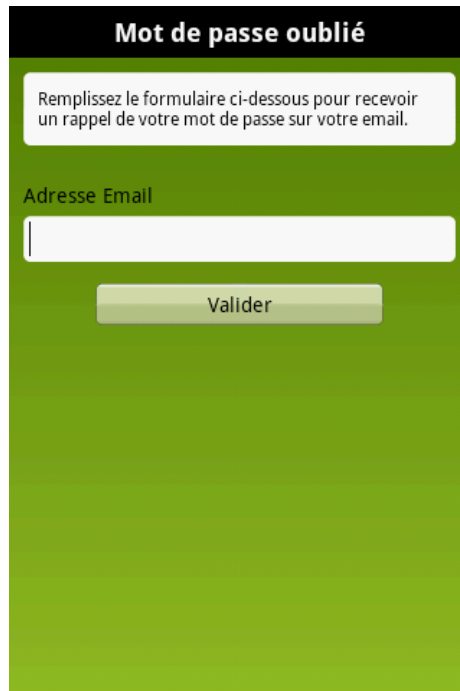
Menu principal – Accès aux fonctions de **recherche de produits et d'allergènes** – Affichage de **listes de produits** – Affichage de l'**historique des produits consultés** – **Gestion de son compte**.



Mon compte – Ecran de **connexion/création de son compte** (possibilité de se connecter au compte créé sur le site www.shopwise.fr) ou de le créer depuis son mobile.

The screenshot shows the 'Connexion' (Login) screen of the Shopwise application. The title 'Connexion' is at the top. Below it, a text box says: 'Identifiez-vous ci-dessous pour gérer vos différents profils et votre liste d'achats, directement depuis l'application'. There are two input fields: 'Adresse Email' with the text 'utilisateur@poste.fr' and 'Mot de passe' with a masked password '.....'. Below the input fields are three buttons: 'Se connecter', 'Pas encore inscrit?', and 'Mot de passe oublié?'.

Mon compte – Récupération du mot de passe.



Mon compte – Création de son compte (accessible également depuis le site www.shopwise.fr) et accès au menu de choix des allergènes.



Moi

Genre
Femme

Taille (cm)
166

Poids (kg)
57


Date de naissance
Née le 14/11/1968

Allergènes

 Allergènes

Mon compte – **Choix des allergènes.**

Moi

 Allergènes

A58.2 : Blancs d'œufs

A12 : Boeufs

A12.2 : Bovines

A15 : Brocolis

A12 : Bœuf

A65.3 : Cabillauds

Mon compte – Liste des allergènes choisis.

The screenshot shows a mobile application interface for a user profile. The title is 'Moi'. The profile information is as follows:

Genre	Femme
Taille (cm)	166
Poids (kg)	57
Date de naissance	Née le 14/11/1968
Allergènes	A58.2 : Blancs d'œufs
	A24 : Citrons
	A34 : Fraises
	A50 : Maïs
	A58 : Oeufs

Mon compte – Création de profils – Le fait d’avoir plusieurs profils permet d’offrir un service personnalisé à plusieurs utilisateurs avec un seul compte.

The screenshot shows the 'Mon compte' page with a dialog box for creating a new profile. The dialog box has the title 'Nom du profil' and a text input field. Below the input field is a 'Valider' button. The background text on the page reads: 'Vous pouvez créer un ou plusieurs profils. Lors de la recherche d'un produit, si les critères de votre profil apparaissent, une pastille rouge vous le signale.'

Compte - Liste de profils.



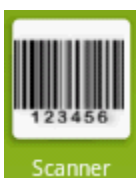
Compte – Déconnexion



Liste de produits – Possibilité d’accéder à sa **liste de produits**, à condition d’être connecté à son profil.



Scan d'un produit – L'utilisateur a la possibilité de **scanner un produit à partir de l'appareil photo intégré à son mobile**. Le produit correspondant s'affichera automatiquement. Si le produit n'est pas dans la base de données ShopWise, l'utilisateur a la possibilité de prendre plusieurs photos de celui-ci et de les transmettre à ShopWise pour qu'il soit ajouté.



Sous-catégories – Le **choix d'une catégorie** de produits sur l'écran d'accueil lance l'affichage **dessous-catégories**.



Liste de produits – Le choix d'une sous-catégorie déclenche l'affichage de la **liste des produits correspondants** (le plus souvent, des centaines de produits).



Tri des produits – L'utilisateur a la possibilité de trier les produits selon plusieurs critères.



Fiche produit – La sélection d'un produit déclenche l'affichage de la fiche produit.



Liste des additifs – La sélection de la ligne des **additifs** déclenche l’affichage de cet écran.

Additifs	
E133.3 : Xylene Blue VSG	 
E320 : Buthylhydroxyanisol	 
E950 : Acésulfame K	 
E951 : Aspartame	 
E955 : Sucralose	 
E967 : Xylitol	 
E171 : Dioxyde de titane	 
E421 : Mannitol	 
E466 : Gomme cellulosique	 
E473 : Sucreesters d'acides gras	 
E414 : Gomme arabique	 

Additif

E133.3 - Xylene Blue VSG

Famille
Colorant Bleu vif

Description
Colorant: Il permet une modification ou une restitution de la couleur d'un produit

Origine
Produit de synthèse.

Risques
Risque d'allergie, d'hyperactivité, d'asthme, d'urticaire, d'insomnie, cancérigène. Interdit en Suisse

Régime spéciaux
Cet additif est halal, casher et n'est pas fait à partir d'animaux (ni lait et œufs.)

Commentaires

Additif

E466 - Gomme cellulosique

Famille
Epaississant

Description
Epaississant: Il augmente la viscosité d'un aliment. Stabilisant: Il stabilise l'apparence et la qualité de l'aliment dans le temps. Emulsifiant: Il permet de rendre stable un mélange de composés immiscibles.

Origine
Les informations n'ont pas été trouvées.

Risques
Mauvaise élimination faite par les reins, mauvaise assimilation des nutriments et possibilité de torsion ou blocage du gros intestin.

Régime spéciaux
Cet additif est halal, casher et n'est pas fait à partir d'animaux (ni lait et œufs.)

Valeurs nutritionnelles – La sélection de la ligne des **valeurs nutritionnelles** déclenche l’affichage de cet écran – L’utilisateur a la possibilité de modifier la base de calcul en gramme, tout est **recalculé automatiquement** en fonction.

Valeurs nutritionnelles			
Nutriment	Qté	AJR ↑	ANC ↑
100 g OK			
Kilocalories	173kcal		
Glucides	72g		

Valeurs nutritionnelles			
Nutriment	Qté	AJR ↑	ANC ↑
35g OK			
Kilocalories	605,5kcal		
Glucides	252g		

AJR

Valeurs de référence pour l'étiquetage fixées internationalement. Prévus par la réglementation communautaire, les AJR ont été choisis comme une valeur correspondant approximativement aux besoins moyens de la population. Ces valeurs, moins élevées que les ANC sont plus faciles à atteindre et permettent à tout individu de se situer dans une zone d'apport où la probabilité de déficience devient rapidement faible.

ANC

Ils ont été adoptés en France en 1981 et sont adaptés à une population d'individus considérés comme en bonne santé. Ceux ne sont pas des normes contraignantes mais des repères pour les individus ou des références pour les populations. Les atteindre permet de s'assurer qu'il n'y a pas de problème nutritionnel pour le groupe considéré ; à l'opposé ne pas les atteindre n'est pas synonyme de malnutrition ou de carence.

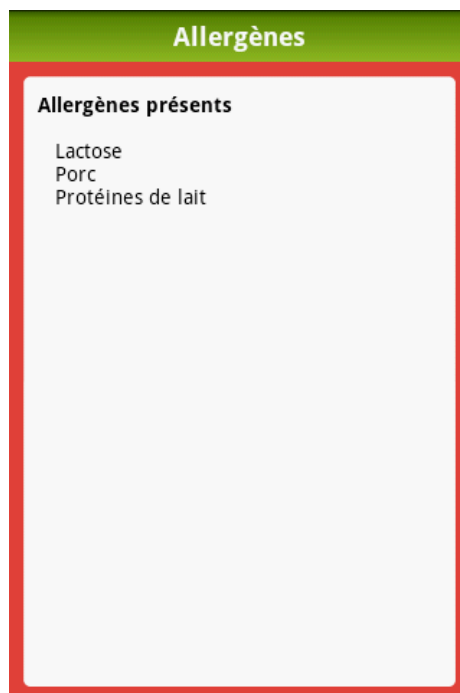
Culture – La sélection de la ligne des cultures déclenche l’affichage de cet écran d’information : **culture traditionnelle, bio ou OGM.**



TRADI

Agriculture Traditionnelle
L'agriculture traditionnelle a un impact environnemental très critiqué. L'utilisation de nombreux produits tels que les pesticides ou les engrais chimiques serait à l'origine de l'appauvrissement des sols et de la disparition possible de certains insectes. Une alternative, moins agressive, a été proposée aux agriculteurs il s'agit de l'agriculture raisonnée. Cette agriculture a pour but de modérer l'utilisation de produits chimiques, d'eau ...

Liste des additifs – La sélection de la ligne des allergènes déclenche l’affichage de cet écran.



Allergènes

Allergènes présents

- Lactose
- Porc
- Protéines de lait

Liste des ingrédients - La sélection de la ligne des **ingrédients** déclenche l'affichage de cet écran.

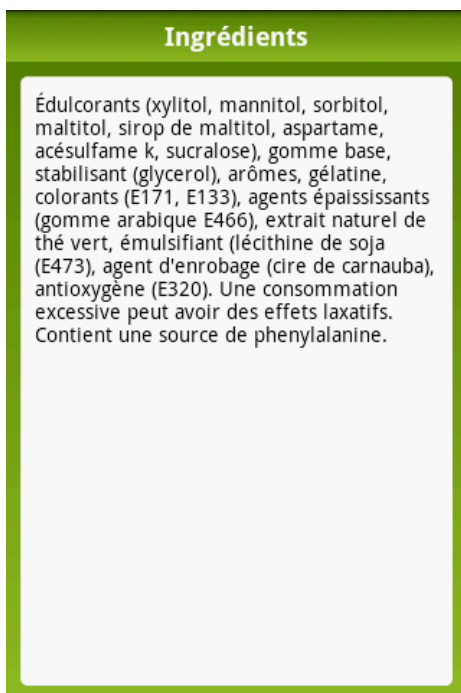
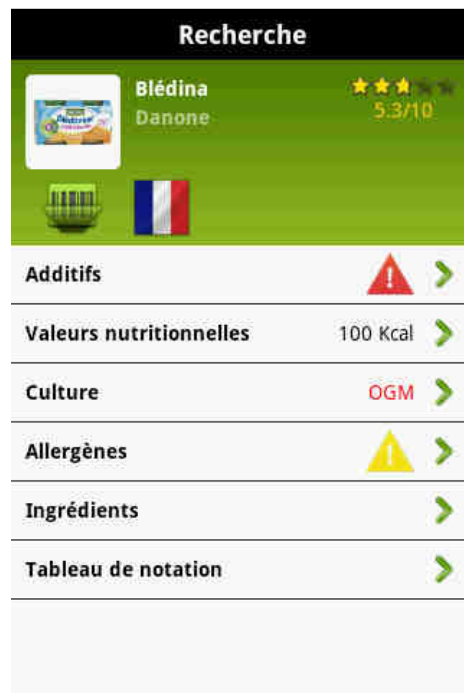
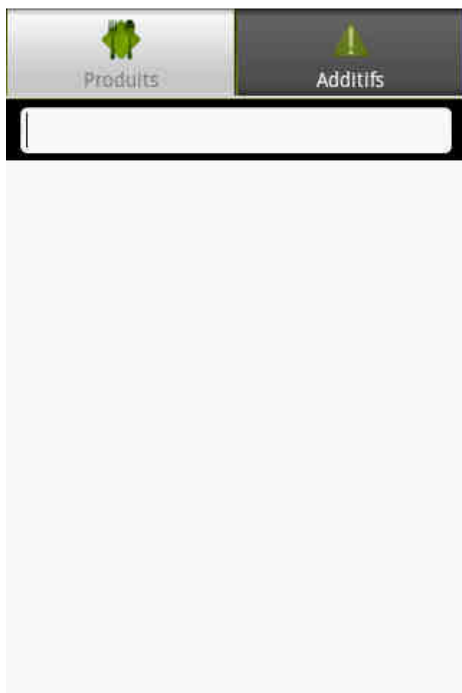


Tableau de notation – La sélection de la ligne « tableau de notation » déclenche l'affichage de cet écran, qui présente le détail de calcul de la note attribuée au produit.

Notation			
Catégories	Nbres	+ / -	Base 7 points
 Additifs rouges	6	-	3.0
 Additifs oranges	4	-	1.2
 Additifs jaunes	3	-	0.3
 Additifs verts	3	-	0.0
Labels	0	+	0.0
OGM	0	-	0.0
BIO	0	+	0.0
TRADI	1	-	0.1
AGTrans	0	-	0.0
Total des points			2.4

Recherches - Recherche de produits ou d'additifs.





Historique - Historique de visualisation des produits, par période



Oldface

OldFace est une application à priori très simple : vous faites un **portrait** avec votre mobile, l'**envoyez** au fournisseur du service (www.oldface.org/fr) et **recevez en retour 24h plus tard** le même portrait **vieilli de 30 ans**. Précision : l'algorithme de vieillissement utilisé est particulièrement élaboré et le résultat est saisissant de vérité.

L'application en elle-même est **gratuite** mais **l'achat de la photo se fait à la demande** pour 6.99€ TTC pièce.

En réalité, l'application est plus compliquée qu'il n'y paraît : la **programmation de la prise de photo** sur un mobile Android est en effet soumise aux caprices des différentes versions de la plateforme et autres spécificités dues aux marques de mobiles (exemple : certains HTC ne supportent pas la rotation en mode portrait de 90° de l'espace de prise de photo sur les versions du système < V2.2 - Certains bugs de ce type sont connus de Google et non corrigés). Il a fallu mettre en place des solutions de contournement.

Autre challenge : la **photo** doit pouvoir être **recadrée** et **zoomée** grâce au **multi-touch**, puis **retailée** dans un format moindre que les quelques 5 à 8 millions de pixels des appareils intégrés, **compressée** puis **expédiée** via un **thread en HTTP** à un **service PHP** chargé de sa récupération.

Enfin, il faut la **récupérer en HTTP** via un autre **service PHP** et proposer sa **sauvegarde** sur le mobile ou le placement en image de fond d'écran.

Plus compliqué : l'application utilise le **paiement à l'acte intégré** (le fameux "**In-App Billing**" de **Google Play**, dont je vous laisse apprécier la "simplicité" via une partie de sa [documentation](#)). Ceci suppose la mise en oeuvre d'une dizaine de classes truffées de **threads**, d'**intents** et de **broadcasts**, les initiés apprécieront.

La partie test de ce module n'est pas spécialement sympathique, puisqu'il faut **publier l'application** en mode **brouillon** sur Google Play, **créer** et publier le **produit virtuel commercialisé** (ici, une photo), le tout avec un compte Google **différent** de celui de votre téléphone de test. Puis, **installer l'application via Google Play** sur le téléphone de test. Pas très pratique pour maîtriser un module sur laquelle extrêmement peu de programmeurs se sont exprimés, si ce n'est pour s'en plaindre (au moins **un bug critique** n'a pas été corrigé par Google au moins 6 semaines après son signalement).

Ainsi, il a fallu reprogrammer le tout, le **sécuriser** et les tester dans tous les sens. Résultat : 19 versions de l'application publiées en 3 jours.

Pour finir, l'application propose l'**affichage de bandeaux publicitaires** dont les images sont récupérés via un **thread** chargé de lire un **fichier XML** déposé sur un serveur et contenant les URL des images affichées et des destinations lorsque l'on clique sur ces dernières.

Le tout a été **réalisé en deux semaines** grâce à l'appui, notamment sur la partie **Billing**, d'un ami programmeur que je vous recommanderais sur demande de votre part.

Voici les captures d'écrans de OldFace :



Ecran d'accueil



Ecran principal



Option 1 : Prise de photo



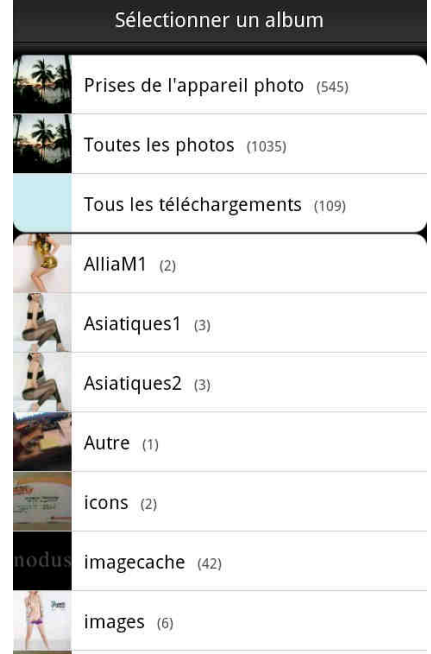
La photo est prise



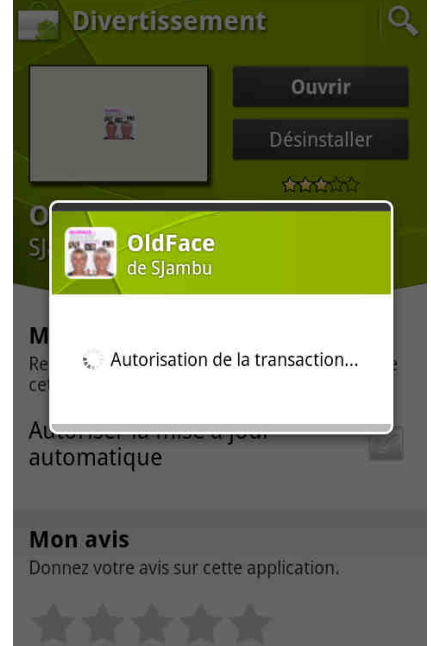
Recadrage de la photo (déplacement + zoom)



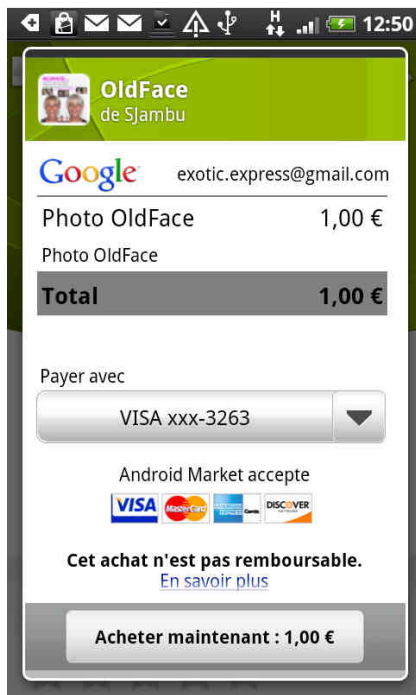
Liste des achats avec leur état



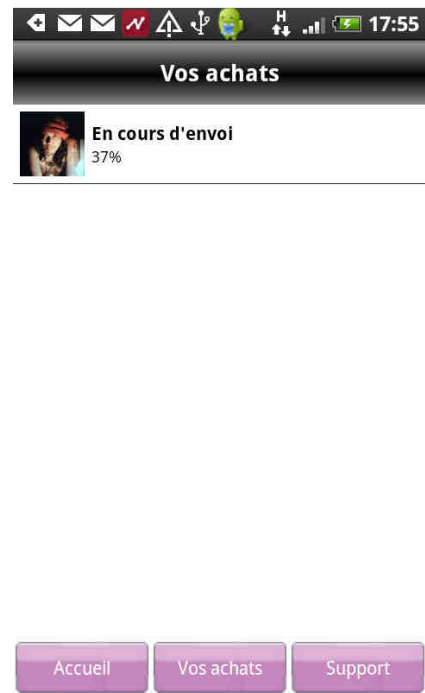
Option 2 : choix d'une photo sur le mobile



Achat InApp Billing – Etape 1



Achat InApp Billing – Etape 2



Envoi de la photo au serveur de traitement

MagikGate

MagikGate est une application dédiée aux clients de la société **VisionPro**, possesseurs du système Witura (**système de contrôle de portail connecté au réseau GSM et muni d'une carte SIM**).

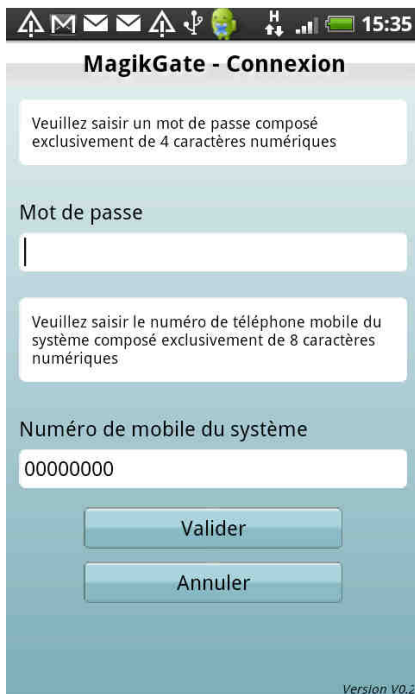
Elle leur permet d'**administrer** le système de contrôle d'ouverture de portail à distance.

L'application simplifie grandement l'**envoi de SMS de paramétrage du système** (ajout d'utilisateurs habilités, contrôle du système d'alarme, temps de latence, etc.).

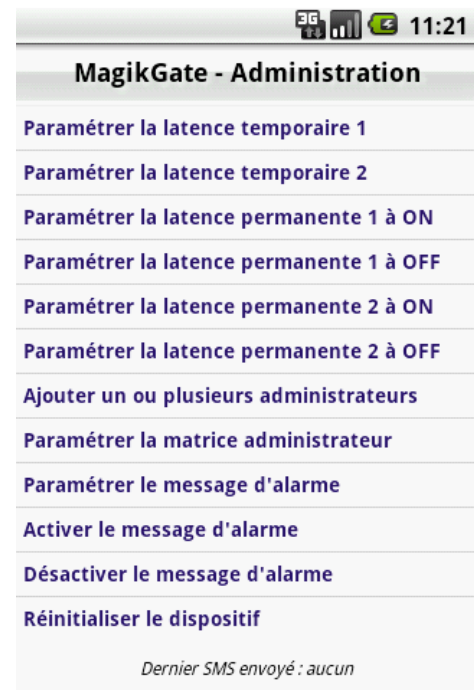
L'accès à cette application est protégé par un mot de passe que seuls les clients de VisionPro possèdent.

Le tout à été **réalisé en 2 jours** de délai et m'a valu une note de **10/10** et ce commentaire dans www.codeur.com : « **Analyse parfaite de mon besoin d'après mon CDC. Réalisation rapide, très réactif Rapport qualité/prix très correct Je sais qui fera ma prochaine appli Android !** » .

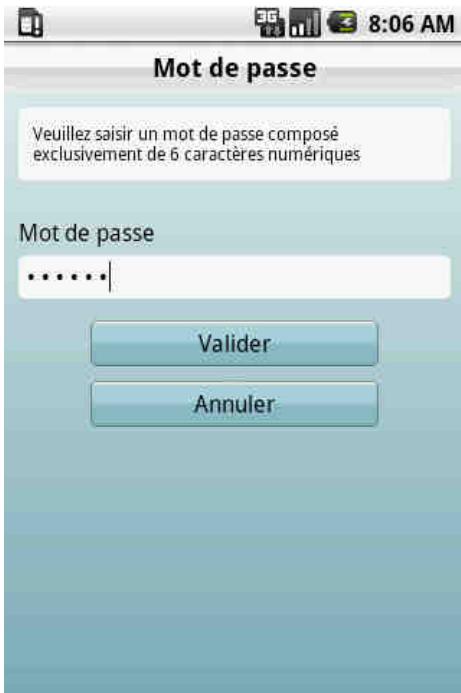
Voici quelques captures d'écrans de l'application :



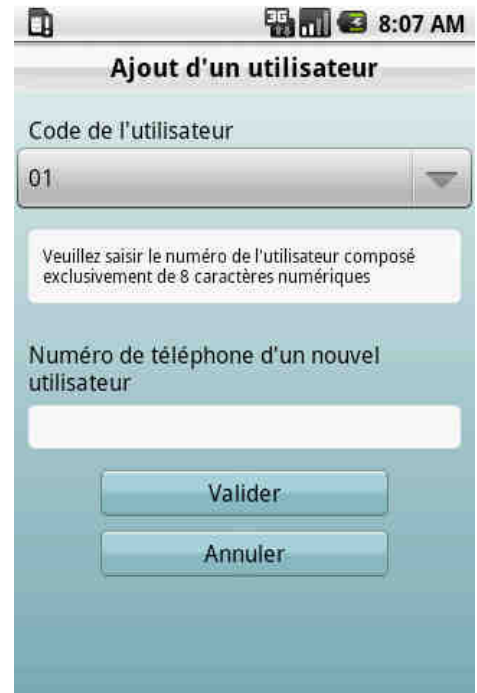
Accès à l'application via mot de passe et saisie du numéro de mobile du système de contrôle



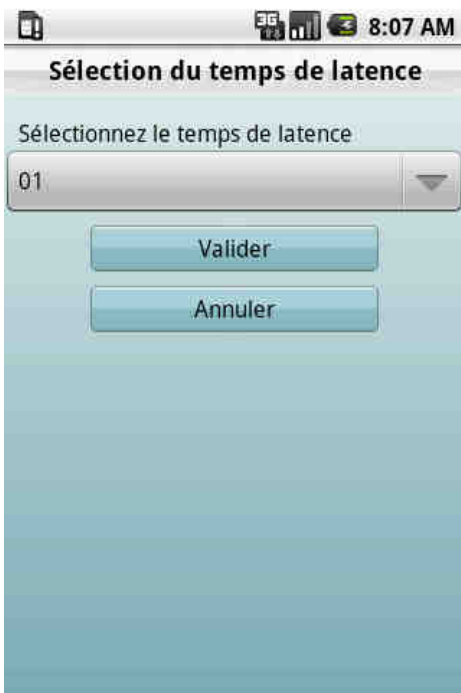
Ecran principal



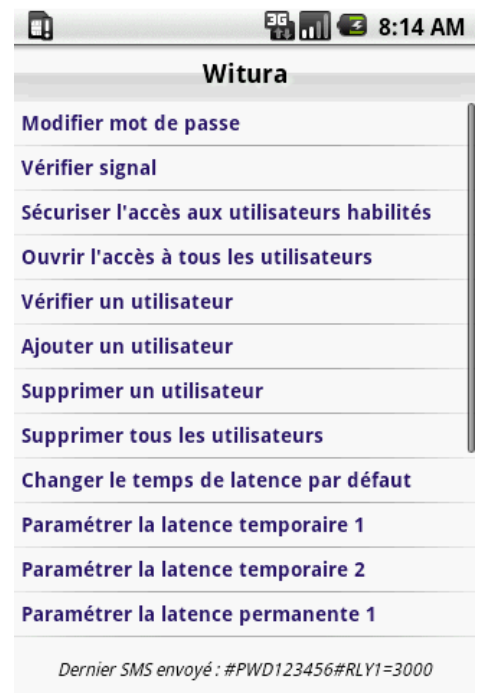
Modification de mot de passe



Ajout d'un utilisateur



Modification du temps de latence (délai avant que la porte ne s'ouvre)



Tout en bas : rappel du SMS expédié

Sypiens Stats

Sypiens Stats est une application permettant de consulter des **statistiques** issues de **campagnes** de **sondage**.

Les données de **statistiques** sont mises à disposition sur un serveur via des **Web services** au format **JSON**. Elles sont récupérées sur les terminaux Android disposant de l'application à intervalles réguliers (utilisation d'un **thread**) et stockées sous forme de **blob** dans la base interne **Sqlite3**.

Elles sont ensuite présentées sur le terminal Android sous forme de **graphiques** (utilisation des bibliothèques **AiCharts** pour les graphiques).

Des écrans d'options permettent de modifier certains paramètres d'affichage et les délais de **synchronisation** des données avec le serveur.

L'utilisateur a la possibilité d'envoyer un **graphique** par **email** ainsi que des **SMS** à ses enquêteurs.

La remontée des erreurs se fait automatiquement dans un **Google Documents** (utilisation de la bibliothèque **ACRA**), afin que les administrateurs de l'application puissent intervenir au plus vite.

Voici une série de capture d'écrans de cette application :



Authentification de l'utilisateur par un compte mot de passe



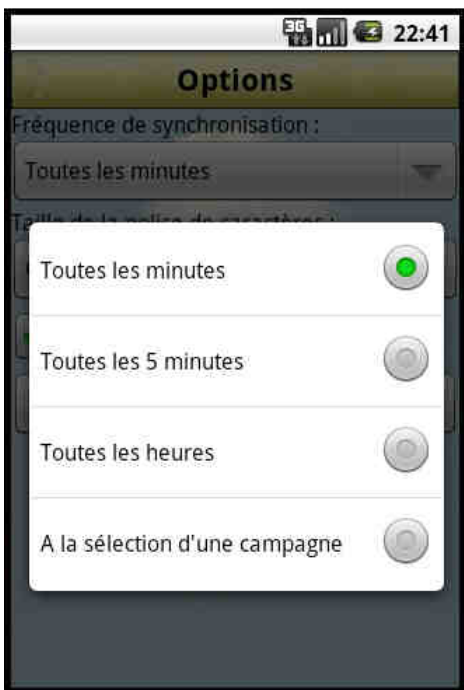
Liste des campagnes de sondage auxquelles l'utilisateur authentifié a accès



Liste des campagnes : menu d'options



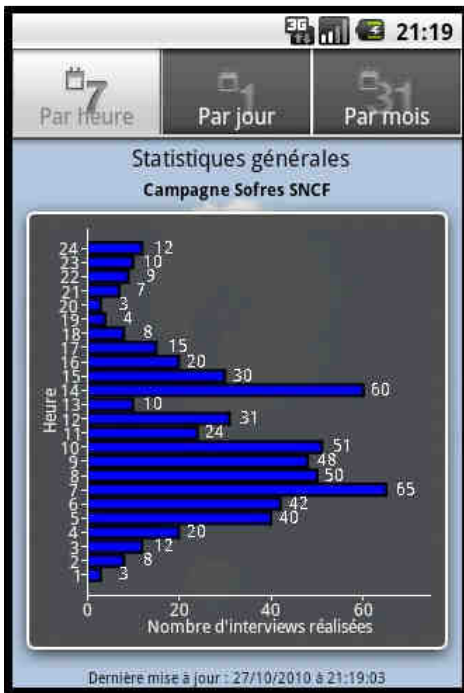
Menu d'options : fréquence de synchronisation des données avec le serveur – taille des polices à l'écran – connexion automatique



Détail de l'option : « Fréquence de synchronisation »



Liste des types de statistiques. Les données traitées et les types de graphiques varieront en fonction de ce choix



Statistiques générales par heure : nombre d'interviews réalisées lors des 24 dernières heures (données fictives)



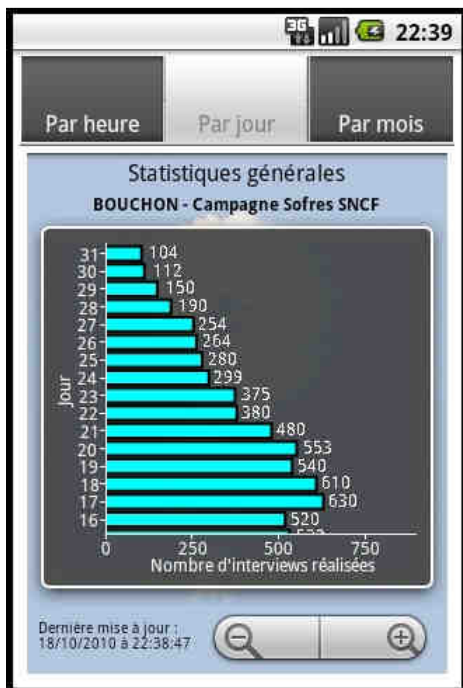
Statistiques générales par mois : nombre d'interviews réalisés lors des 12 derniers mois (données fictives) + menu des options



Statistiques par questions/réponses : liste des questions



Statistiques par réponses : le résultat moyen apparaît en vert (4,6) ainsi que les deux limites hautes et basses (10 et 0)



Statistiques par enquêteur : nombre d'interviews réalisées lors des 31 derniers jours (données fictives). Possibilité de classer les enquêteurs par ordre croissant ou décroissant d'interviews et de zoomer/dézoomer les parties graphiques

Cette application est utilisée comme **vitrine** par le donneur d'ordre. Ses clients étant habitués aux solutions basées sur iPhone/iPad, l'objectif principal est de démontrer un savoir-faire sur une plateforme que ne saurait être ignorée dans un avenir très proche.