

DAILY PHEBUS

Une application de recherche d'horaires pour Phebus.
<http://www.phebus.tm.fr>



Daily Phebus pour l'utilisateur

Spécifications

- Support: smartphone Android
- Version: Android 2.2 ou supérieur
- Poids: 230 ko
- Nécessite: Internet
- Développeur: Christophe de Batz
- Testé sous:
 - HTC Incredible - Android 2.3
 - HTC Desire - Android 2.2,
 - HTC Sensation - Android 4
 - Samsung Galaxy S - Android 2.3

Une version iOS (plateformes mobiles Apple) est en préparation.
Le nom de l'application, son design ainsi que ses composants pourront être modifiés.

Description

L'application Daily Phebus a été conçue pour les personnes habitant ou se déplaçant dans le département 78 (près de Versailles) et empruntant les lignes de bus de la société Phebus (groupe Keolis). Cette application, simple et intuitive, vous permettra d'obtenir en un clin d'oeil les horaires de n'importe quelle ligne à n'importe quel arrêt et vers la direction que vous souhaitez. L'application peut soit vous donner les horaires d'une heure en particulier ou plus généralement vous fournir les horaires d'une ligne pour une journée entière. Daily Phebus s'installe très facilement et est une application propre (aucune publicité, aucune fuite mémoire, installation et suppression simples ne laissant aucune traces de l'application).

Installation

Manuellement

1. Télécharger le fichier "DailyPhebus.apk" sur le site de Phebus.
2. Transférer ce fichier sur votre téléphone Android.

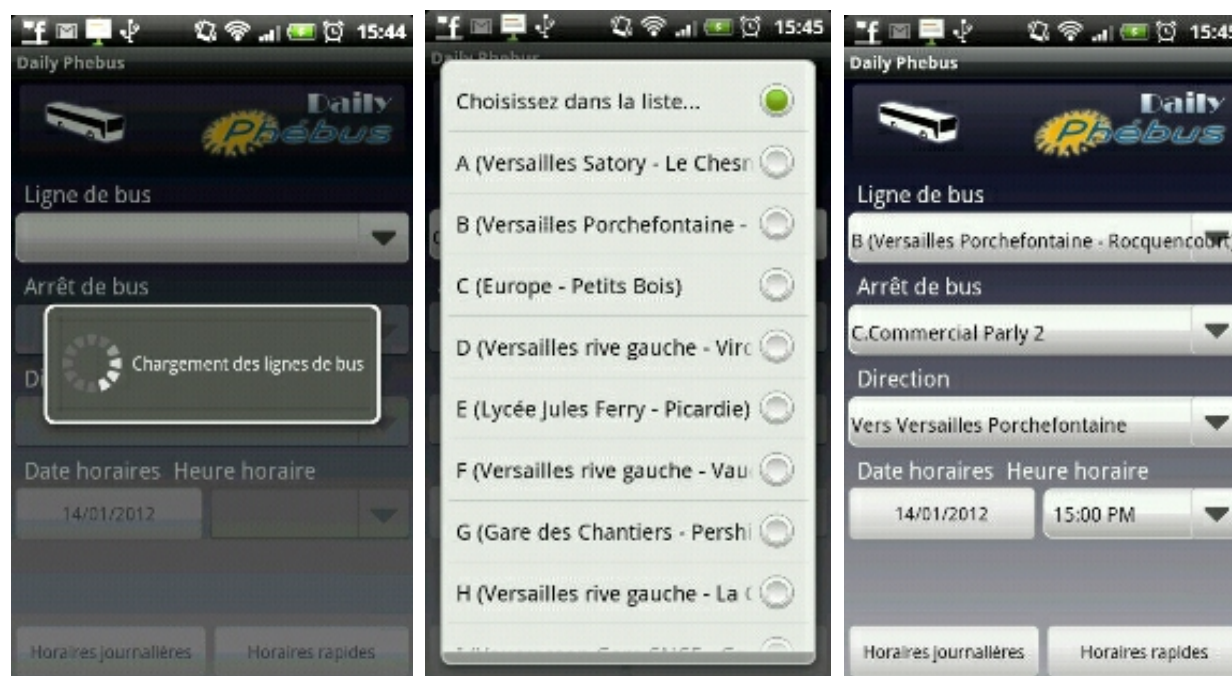
3. A l'aide d'une application de gestion de fichiers (facilement téléchargeable gratuitement depuis l'Adroid Market), ouvrir le fichier et l'installation se fera toute seule en quelques secondes. Une icône Daily Phebus apparaîtra ensuite dans la liste de vos applications.
4. Cliquer sur celle-ci pour lancer l'application normalement.

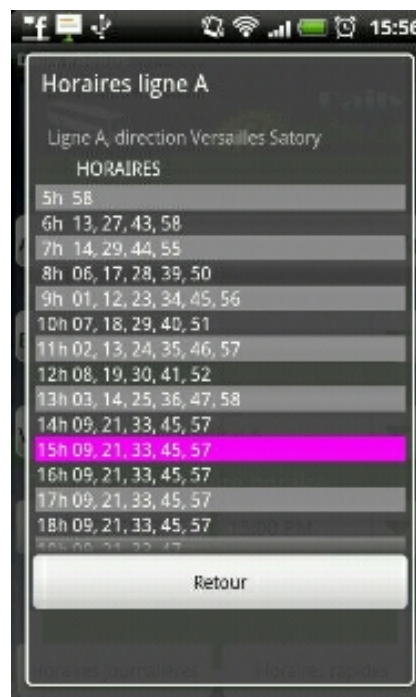
Depuis l'Android Market (Google Play)

1. Sur votre Androphone, lancer Google Play puis rechercher l'application « Daily Phebus » (ou entrer le mot « Phebus » dans la recherche).
2. Cliquer sur l'icône de l'application Daily Phebus puis cliquer ensuite sur le bouton « Télécharger » et accepter les demandes de l'application (accéder à Internet).
3. L'installation se lance, une icône apparaît dans la liste d'application.
4. Cliquer sur l'icône de Daily Phebus pour lancer l'application.

Captures d'écran

A l'heure actuelle, voici à quoi ressemble l'application Phebus pour Android :





Daily Phebus - spécifications techniques

Fonctionnement général

Etape par étape

1. L'utilisateur lance l'application, l'application regarde si une connexion Internet est disponible (Wifi ou 3G). Si oui, on passe à l'étape 2, si non, on propose à l'utilisateur d'activer une connexion puis on refait l'étape 1.
2. L'application charge ensuite les différentes lignes de bus existantes.
3. L'utilisateur doit choisir la ligne pour laquelle il souhaite voir les horaires.
4. L'application charge ensuite les différents arrêts pour la ligne sélectionnée.
5. L'utilisateur choisit un arrêt.
6. L'utilisateur choisit la direction de son trajet (optionnel).
7. L'utilisateur choisit la date et/ou l'heure des horaires (optionnel).
8. L'utilisateur choisit s'il souhaite les horaires globaux de la journée ou s'il ne souhaite que pour l'heure sélectionnée.
9. L'application affiche les horaires.

Chargement et origine des données

Solution retenue

Pour l'heure, les données sont routées au travers d'un serveur externe à Phebus qui est chargé de transformer les données brutes (HTML) renvoyées par le serveur de Phebus en données lisibles et utilisables par un programme de smartphone.

Les données sont ensuite chargées dans le téléphone au niveau de l'application. Voici comment cela fonctionne :



A noter que le tarif unique concernant le serveur de passage est de 0,00099 EUR par recherche d'horaires effectuée (donc, uniquement lorsque les horaires journalière ou à l'heure s'affichent sur l'écran de l'utilisateur).

Ce tarif inclut les frais d'hébergement, les frais de maintenance du système et tous les coûts des appels serveurs n'ayant pas mené à un affichage des horaires.

Solution envisageable à long terme

La solution maintenue en ce moment serait plutôt une solution temporaire. En effet, bien que cette solution fonctionne parfaitement, elle présente quelques défauts notables :

- Tout changement dans l'affichage des données sur le site de Phebus rendrait l'application inutilisable jusqu'à la reconfiguration du serveur.
- On a ici un total de 3 échanges serveur. Ce nombre pourrait être réduit à 2.
- Les données transitent par un site externe ce qui est plus coûteux.

Le mieux serait donc d'enlever le serveur de passage (en bleu turquoise sur le schéma) et de passer directement par le site de Phebus. Cette solution ne prendrait que peu de temps à être mise en place mais nécessiterait un entretien oral avec l'administrateur ou un responsable du site Internet de Phebus. Je recommande donc d'utiliser la solution actuelle temporairement, le temps que la nouvelle solution soit mise en place.

Informations et tarifs

Informations

Si cette application vous intéresse, vous pouvez me contacter au 06.87.75.76.02 (Christophe). Je suis également à votre disposition pour toute rencontre dans le but de parler du déploiement de votre nouvelle application.

Tarifs

Etant étudiant, je ne pratique pas de tarifs fixés. Je fais ça pour me former aux nouvelles technologies, pour le plaisir et aussi pour bénéficier d'une expérience professionnelle.

Les tarifs concernant l'application sont à négocier selon vos besoins.