**Cahier des charges de**

**l’application Java**

1. **Présentation du contexte**

En complément du site internet la mairie de Villiers a demandé à WebSystems de développer une application externe en Java pour les utilisateurs inscris.

Cette application va permettre aux différents citoyens inscrit de pouvoir télécharger une application afin d’avoir une visibilité sur toute la gestion de leur compte depuis leur 1ère sollicitation pour leur besoin administratif.

1. **Présentation de l’application**

L’application devra être intuitive, flexible avec un design ergonomique pour chaque utilisateur, téléchargeable et fonctionnel sur tous les systèmes d’exploitation (Linux, Windows et Mac OS).

L’application n’est pas un substitut du site internet de la mairie de Villiers, c’est-à-dire que les plus grosses fonctionnalités se font à partir du site Web directement.

1. **Fonctionnalité**

Obligation d’être inscrit via le site Web pour l’utilisation de l’application.

L’application sera connectée à la même base de données du site Web.

L’application permettra aux utilisateurs de :

* Se connecté directement sur leurs profils
* Modifier / ajouter / supprimer des informations personnelles
* Accéder aux différentes fonctionnalités et services de leur compte :
* Inscription à une cantine
* Modification / suppression à une inscription d’une cantine
* Inscription à un centre de loisir
* Modification / suppression à un centre de loisir

1. **Technique**

L’application sera développée en Java pour une meilleur fiabilité et compatibilité entre les différents systèmes d’exploitation.

Pour cela l’IDE Eclipse a été choisi pour sa simplicité d’utilisation et son entente avec n’importe quel OS, même si l’entreprise WebSystem développe sous Windows.

Le langage Java :

 Le langage Java est un langage de programmation informatique orienté objet.

La particularité et l'objectif central de Java est que les logiciels écrits dans ce langage doivent être très facilement portables sur plusieurs systèmes d’exploitation tels que UNIX, Windows, Mac OS ou GNU/Linux, avec peu ou pas de modifications.

Mysql :

 MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR).

Eclipse :

 **Eclipse IDE** est un environnement de développement intégré Open source extensible, universel et polyvalent, permettant de créer des projets de développement mettant en œuvre n'importe quel langage de programmation.

GitHub :

 GitHub est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels, utilisant le logiciel de gestion de versions Git.

1. **Interface**

Avant le développement voici la maquette de l’application