**FINK Jérôme & SEEL Océane**

2015-2016

**Laboratoire Programmation .NET**

Phase 1 : Description des tables, des champs et des valeurs possibles

Sommaire

[1. Description des tables 3](#_Toc434764780)

[1.1 DEFAUTS 3](#_Toc434764781)

[1.2 PERSONNES 3](#_Toc434764782)

[1.3 INTERVENTIONS 3](#_Toc434764783)

[2. Description des tables 4](#_Toc434764784)

[2.1 DEFAUTS 4](#_Toc434764785)

[2.2 PERSONNES 4](#_Toc434764786)

[2.3 INTERVENTIONS 4](#_Toc434764787)

[3. Script de création du schéma « SmartCity » 5](#_Toc434764788)

[4. Schéma relationnel de la base de données « SmartCity » 6](#_Toc434764789)

# Description des tables

## DEFAUTS

La table « DEFAUTS » contiendra toutes les informations concernant le défaut (nid de poule, trottoir défaillant, tag, etc.) signalé sur l’application « SmartCity » par le citoyen.

## PERSONNES

La table « PERSONNES » contiendra toutes les informations concernant les différentes personnes du système :

* Le citoyen qui veut se connecter pour avoir un suivi des défauts par mail.
* Le chef de chantier qui triera les défauts et les attribuera aux ouvriers.
* L’ouvrier qui aura accès aux défauts qu’il répare.

## INTERVENTIONS

La table « INTERVENTIONS » contiendra toutes les informations concernant une intervention, une réparation d’un défaut. Cette table fera office de « trace » vu qu’elle contiendra les différentes interventions qui montrent l’état d’avancement de la résolution des défauts.

# Description des tables

## DEFAUTS

* **IdDefaut** : Identifiant généré automatiquement par auto-incrémentation. Entier.
* **Photo** : Photo du défaut. Chaine de caractères.
* **Description** : Description du défaut. Chaine de caractères.
* **Position** : Position géographique du défaut. Chaine de caractères.

## PERSONNES

* **Mail** : Adresse mail de la personne, identifiant. Chaine de caractères.
* **Password** : Mot de passe de la personne. Chaine de caractères.
* **Nom** : Nom de la personne. Chaine de caractères.
* **Prenom** : Prénom de la personne. Chaine de caractères.
* **Type** : Type de la personne. Soit « Citoyen », « Chef », « Ouvrier ». Chaine de caractères.

## INTERVENTIONS

* **IdIntervention** : Identifiant généré automatiquement par auto-incrémentation. Entier.
* **Etat** : Etat de l’intervention. Soit « Ouvert », « En traitement », « A valider », « Résolu ». Chaine de caractères.
* **Commentaire** : Commentaire de l’intervention. Chaine de caractères.
* **DateIntervention** : Date de l’intervention. Date.
* **Defaut** : Clé étrangère référençant la table « DEFAUTS ». Entier.
* **Personne** : Clé étrangère référençant la table « PERSONNES ». Chaine de caractères.

# Script de création du schéma « SmartCity »

|  |
| --- |
| ScriptBD.jpg |

# Schéma relationnel de la base de données « SmartCity »

|  |
| --- |
| MRD.jpg |