# Test technique Diatem

## Descriptif de l’objectif principal

Vous êtes invités à réaliser un outil de consultation, de recherche et de modification de données de villes, ceci en temps limité. L’outil se décomposera en plusieurs partie :

* Une base de données
* Une API
* Une interface de consultation front-end

L’ensemble devra pouvoir être exécuté sous un environnement PHP7+.  
Le code devra être transmis via un repository Git.

## Base de données

Le système de base de données vous est imposé. L’outil exploitera une base de données SqLite3. Le fichier de base vous est fourni avec le présent document. (bdd\_villes.sqlite3)

Voici la structure de la base :

## *CREATE TABLE "villes" (*

## *"id" INTEGER NOT NULL,*

## *"nom" TEXT,*

## *"codepostal" TEXT,*

## *"codeinsee" TEXT,*

## *"population2010" INTEGER,*

## *PRIMARY KEY("id" AUTOINCREMENT)*

## *)*

## Api

L’API fournira des un endpoint permettant d’accéder aux données. Vous développerez une API REST/JSON. Veillez à appliquer à l’API un système d’authentification adapté.

L’API devra être capable :

* De fournir une liste de ville (avec gestion de pagination)
* De fournir les données d’une ville spécifique

## Interface de consultation Front-end

L’interface de consultation devra consommer les services fournis par l’API. Voici les fonctionnalités attendues :

* Affichage de la liste des villes avec pagination (données à afficher identiques à celles présentes dans la base de données)
* Rechercher sur le nom d’une ville

Ne pas prévoir d’authentification pour l’accès à l’outil.

Design et intégration de l’interface de consultation à votre convenance.