

MY POKÉDEX

Projet ZF2



Par Sylvestre HO

TABLE DES MATIERES

introduction	1
pré-requis et contraintes	1
fonctionnalités attendues.....	2
Une fenêtre de connexion Admin.....	2
Back Office.....	2
Fiche Pokémon	2
API REST	3
Front office	3

INTRODUCTION

Le projet « My Pokédex » s'agit d'une application web permettant de consulter les diverses caractéristiques des différents « Pokémon » du jeu « Pokémon Go ». Ce dernier permet de mettre en pratique les différents concepts abordés lors des cours sur Zend Framework 2.

L'étudiant prendra en charge toute la conception du projet :

- *Modélisation de la base de données*
- *Installation et configuration des middleware*
- *Organisation de l'application sur ZF2*

PRÉ-REQUIS ET CONTRAINTES

L'application web doit être utilisable depuis un navigateur internet moderne (ex: dernières versions de Google Chrome, Mozilla Firefox etc...).

L'application peut être hébergée en local sur un poste de travail mais peut également être consultable en ligne.

Les stacks middleware exigées dans le cadre de ce projet sont les suivantes :

- *Serveur HTTP Apache ou Nginx*
- *PHP ≥ 5.6*
- *MySQL ≥ 5.5*
- *Zend Framework 2 ou 3*

FONCTIONNALITÉS ATTENDUES

Une fenêtre de connexion Admin

Une page de connexion avec login / mot de passe doit être accessible. Cette dernière permettra à l'administrateur d'accéder au back office.

Back Office

Le Back Office est l'interface admin qui permettra de:

- *Créer une fiche Pokémon*
- *Visualiser une fiche*
- *Supprimer une fiche*
- *Mettre à jour une fiche*

Fiche Pokémon

Une fiche Pokémon est constituée des éléments suivants:

- *ID national*
- *Nom du Pokémon*
- *Description*
- *Types*
- *Evolution(s) directes*
- *Image représentant le Pokémon*

ID national: ID unique affecté à chaque Pokémon. Par exemple, le ID national de "Bulbizarre" est #001, celui de "Salamèche" est #004.

Types: Un Pokémon possède un à deux types. Par exemple, "Roucool" est de type "Normal" et "Vol".

Evolution(s): Un Pokémon peut évoluer vers un nouveau genre de Pokémon. Il faut pouvoir renseigner son evolution directe.

Image: Pouvoir "upload" une image de taille 40x40 pixels.

Bonus:

Gérer le cas du Pokémon "Evoli" qui possède plusieurs formes d'évolutions directes.

API REST

L'application doit pouvoir proposer une API REST permettant d'effectuer le "CRUD" de fiches Pokémon.

Les methodes de Create, Update et Delete sont réservées à l'administrateur uniquement.

N'importe qui peut cependant récupérer la liste des Pokémon avec leurs caractéristiques associées.

De plus, n'importe qui peut utiliser l'API pour renseigner la position d'un Pokémon rencontré.

Exemple:

`my-pokedex.com/api/geoloc?nid=004&lat=48,841&long=2,3203`

Va signaler que "Salamèche" a été vu à la gare Monparnasse à un instant T.

Front office

La page d'accueil est accessible sans authentification. Cette dernière doit présenter un tableau de Pokémon ordonné par ID national.

Ce tableau comprend les colonnes suivantes:

- *ID national*
- *Nom du Pokémon*
- *Types*
- *Image du Pokémon*

Cliquer sur le Nom va amener l'utilisateur vers la fiche détaillée du Pokémon.

La fiche détaillée devra afficher les informations suivantes :

- *ID national*
- *Nom du Pokémon*
- *Description*
- *Types*
- *Evolutions directes et indirectes*
- *Image du Pokémon*
- *Liste des endroits où ce Pokémon a été vu durant les 30 derniers minutes*

Bonus:

1. *Ajouter des filtres de recherche pour pouvoir rechercher par Nom et Types.*
2. *Indiquer la liste des endroits sur une carte Google Map*