

# Compte-Rendu TD-03

Java-Création d'un simulateur de pokémon



BOURDELAS Pablo, ROUBAA Doha, et RYCKAERT Guillaume

5 juin 2016

## Question 1

Nous avons décidé de découper notre projet en les classes suivantes :

### Stats

Cette classe contient les stats du Poukimone. Chaque Poukimone est associé à deux instances de cette classe, l'une contenant les Statistiques de base du poukimone (au niveau 1), l'autre contenant celles actuelles (calculées à partir de celles de base).

### Poukimone

Cette classe sert à stocker les caractéristiques permanentes du Poukimone, qui ne changeront jamais au cours du temps.

Elle contient notamment :

- Le nom du Poukimone
- La courbe d'expérience du Poukimone
- Le type du Poukimone
- Le nombre de points d'expérience requis pour passer au niveau suivant
- Ses statistiques, stockées via la classe ci-dessus
- Ses Capacités

### Ability

Cette classe sert à gérer les capacités des Poukimones. Elle gère la puissance, la précision, le type, et le nombre de pp de la capacité.

### Bag

Cette classe gère l'inventaire du joueur. Elle gère les potions et les huiles.

### Type

Cette classe gère les types de Poukimone et des Capacités.

### Trainer

Cette classe contient le nom du dresseur, son inventaire, ainsi que son équipe de poukimone.

## Fight

Cette classe sert a gérer le combat.



FIGURE 1 – "Schéma de classe du projet"

## Question 2

Notre Pokémon possède de nombreux attributs, la plupart sont stockés dans deux instances de la classe Stats. Une de ses instances contient les stats de base du Poukimone. L'autre contient ses attributs calculés au niveau actuel.

Cette classe stats contient les attributs suivants :

- Pv max, attaque, defense, vitesse
- Niveau
- Points d'expérience accumulés, Ou, pour l'instance associée au stats de base, la base de points d'experience rapportée lorsque ce Poukimone est vaincu.
- Pv actuels

D'autres attributs sont contenus en dehors de cette classe, comme le type de courbe d'xp, l'experience requise pour passer au niveau suivant, le nom du Poukimone, son type, ainsi que ses 4 capacités.

Toutes ces statistiques sont obtenues a partir d'un fichier json contenant les stats de base de tous les Pokémon de la G1

### Question 3