

# Rapport TP6

Damien Dallon

## Contexte

La Team Rocket nous a fourni une implémentation de IPokemonFactory qui est censé être meilleure que la nôtre.

Le but est de tester cette classe et d'en conclure certaines choses quant à leur implémentation et/ou à nos tests.

## Intégration de RocketPokemonFactory

Pour inclure la classe fournie par la Team Rocket j'ai remplacé tous les "PokemonFactory " nécessaires par des "RocketPokemonFactory" dans les tests mais aussi dans les classes. Aussi j'ai créer un test spécial pour cette classe.

## Erreur sur le test

Selon les tests, lorsque je teste la classe fournie par la Team Rocket j'ai :

- soit une erreur sur le nom : "MISSINGNO" au lieu de "Bulbizarre"
- soit une erreur sur l'attaque, la défense, l'endurance qui ne sont pas celle attendues

## Provenance de l'erreur

En analysant le code de la classe fournie par la Team Rocket j'ai pu constater que l'attaque, la défense et l'endurance ne sont pas récupérées dans les métadonnées de l'espèce mais générées aléatoirement.

De plus la classe possède une Map dont les indices ne sont pas les même que ceux initialement prévus dans mon implémentation (ex: l'indice 0 est ici a "MISSINGNO" alors que dans la classe "PokemonMetadataProvider" il est prévu pour "Bulbizarre").

## Critique sur le test

L'implémentation de la Team Rocket ne renvoie pas d'erreur dans le cas où l'indice d'un Pokemon n'est pas compris entre 0 et 150. A la place si l'indice est négatif il crée un individu avec de grandes statistiques et un nom "MISSINGNO", sinon ces statistiques sont générées aléatoirement et si son indice n'est pas connu son nom sera "MISSINGNO" également.

Hors mon implémentation du test ne teste pas la levée d'une erreur, en effet j'avais prévu que l'erreur soit vérifiée dans le test du metadataProvider car c'est censé être lui qui contient les metadonnées des Pokemons.

Finalement je pense qu'il faudrait éventuellement rajouter des tests de couplage pour vérifier si l'implémentation de IPokemonFactory utilise bien un metadataProvider afin de récupérer les données d'une espèce.