

## 1. Contexte du jeu

Il s'agit de réaliser un combat de Pokémons et de déterminer lequel en sortira vainqueur.

Chaque Pokémon est défini par 6 caractéristiques dont 4 essentielles pour le combat.

Les caractéristiques :

• Nom : Chaine de caractères

• Points de vie (HP): Nombre entier naturel

• Puissance d'attaque : Nombre entier naturel

• Vitesse de combat : Nombre entier naturel

• Type : Liste de chaine de caractères

• Efficacité de défense : Nombre entier naturel

Chaque Pokémon est constitué de caractéristiques différentes mais dont la somme (des nombres) est 200 au maximum. Point à vérifier avant chaque combat.

La méthode "random" sera utilisée pour définir les dégâts à chaque tour :

• attaque = Puissance d'attaque \* random.

• défense = Efficacité de défense \* random.

Une fonction calculDegats() retourne le nombre de points de vie (HP). Le 1<sup>er</sup> paramètre passé est la valeur d'attaque de l'attaquant, le 2<sup>ème</sup> paramètre la valeur de défense du défenseur.

Le nombre HP est > 0 si attaque > défense, 0 dans le cas contraire.

A chaque duel dans un combat, le Pokémon qui attaque est celui qui défendait précédemment.

Déroulement d'un combat : Pokémon1 contre Pokémon2

- Le Pokémon attaquant en premier est celui qui est le plus rapide, sauf dans 20% des cas où c'est le contraire.
- Tant que les points de vie de chaque Pokémon sont > 9
  - ⇒ Si Pokémon2 attaquant : Calcul des HP restant du défenseur (Pokémon1) suivant les dégâts causé par Pokémon2.

Sinon: Calcul des HP restant du Pokémon2 suivant les dégâts causé par l'attaquant Pokémon1.

- ⇒ Changement d'attaquant
- ⇒ Affichage des points de vie restant de chaque Pokémon.
- ⇒ Attente de l'appui sur la barre d'espace du clavier pour poursuivre les duels.
- Déclaration du vainqueur

## 2. Réalisation du jeu





Activité 1 : Evoli en ci	Importer la méthode random de la bibliothèque random, et définir les 2 Pokémons Carap réant 2 dictionnaires. Carapuce est de type "Eau", Evoli de type "Normal".
ctivité 2 :	Réaliser la fonction Calculdegats(Poke1, Poke2) qui retourne le nombre de HP infligés.
ctivité 3 :	Réaliser la fonction Combat(Poke1, Poke2) qui gère le combat et déclare le vainqueur
ctivité 4 :	Reporter les résultats de chaque Duel et le résultat final.