Bastian Szczygielski

Tuteur: Mme Ben Hamida Mcf.



Soutenance de mémoire, M2 MIAGE

Génération d'une équipe Pokémon pour les VGC 2019

Sommaire

- Pokémon et les VGC
- Drafting des Pokémon
- Intelligence Artificielle
- Conclusion

Stage

Conception et réalisation d'API REST pour le service à Safran Aircraft Engines



Pokémon

Et les VGC

Pokémon



Pokémon VGC

- Un grand tournoi final
- Les règles



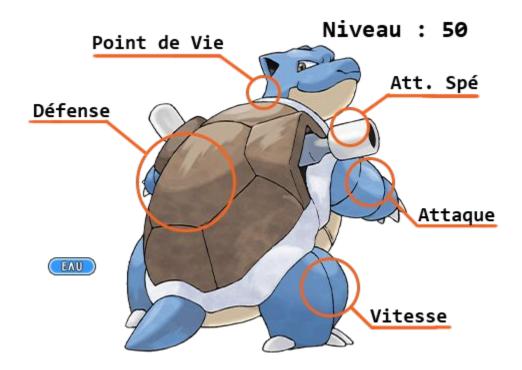
Algorithme de sélection

Comment choisir nos Pokémon

"Drafter" une équipe

- Caractéristiques d'un Pokémon
- Déterminer sa valeur et son profil
- Formation de l'équipe

Un Pokémon:



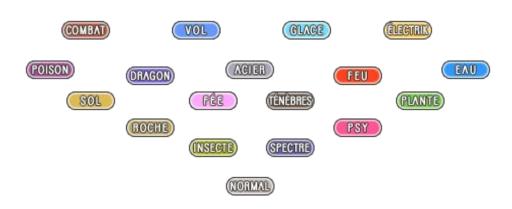
Valeur du Pokémon

- Dominants par caractéristiques
- Rôle du Pokémon dans l'équipe



Formation de l'équipe

- Sélection des profils
- Bonne répartition des types
- Contraintes imposées par les VGC



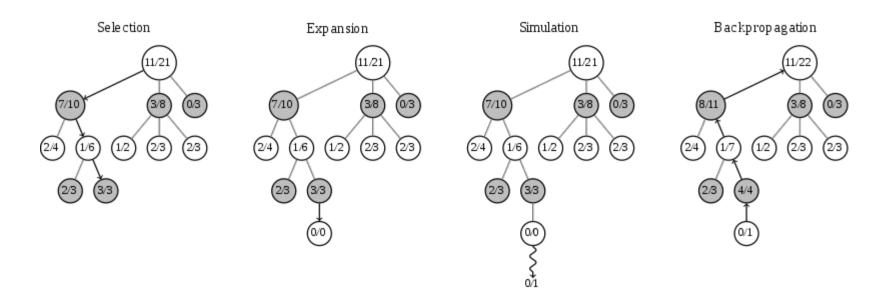
Intelligence artificielle

Remplacer le dresseur

AlphaGo

- DeepMind Technologies
- Plusieurs versions
- Recherche arborescente Monte-Carlo

Monte-Carlo



Contraintes

- Entraînement rendu difficile
- Utilisation en temps réel
- Matériel

Conclusion

Evaluation et perspective

Conclusions

- Algorithme de sélection
- Contraintes imposées par les VGC
- Outil d'assistance







Questions