Une introduction à l'apprentissage automatique

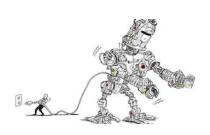
Eloïse BERTHIER

vendredi 8 mars 2019



cole
ormale———
ире́гіеиге ———
aris-saclay

Introduction

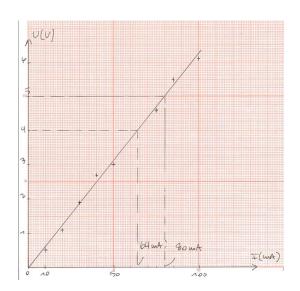


Une histoire d'algorithmes

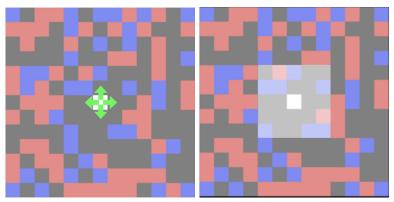
Peut-on trouver un algorithme pour :

- faire cuire des pâtes?
- trouver son chemin dans une ville?
- trouver un chat dans une image?
- gagner une partie d'échecs?

La régression



La souris, le fromage et le poison 1



Récompense +1 si la souris passe par une case rouge (fromage) Pénalité -1 si la souris passe par une case bleue (poison)

^{1.} Vincent Lepetit, Deep Learning (MVA, CentraleSupelec)

Que remarque-t-on?

- l'ordinateur a appris
- mais bien plus lentement qu'un humain ou même une souris!
- on aurait pu trouver un algorithme très simple
- et si on ne connait pas la réponse à l'avance? (cf Go)