

Machine Learning TP1: Régression linéaire

Melvin DUBEE - Tanguy ROUDAUT

FIPASE 24

29 septembre 2023

1 Régression linéaire avec une variable

1.1 Affichage des données

Exemple pour mettre du code

```
1 fn main() {  
2     println!("Hello, world!");  
3 }
```

Listing 1 – Rust Hello World

```
for number in range(1, 5) : print(number)
```

1.2 Descente de gradient

1.2.1 Calcul du coût $J(\theta)$

1.2.2 Descente de gradient

1.3 Visualisation de $J(\theta)$

2 Régression linéaire avec plusieurs variables

2.1 Normalisation des caractéristiques

2.2 Descente de gradient

2.2.1 Calcul du coût $J(\theta)$

2.2.2 Descente de gradient

2.3 Exercice facultatif : Equations normales

3 Questions