Mathys DOMERGUE

RT2 App

TP1 R420

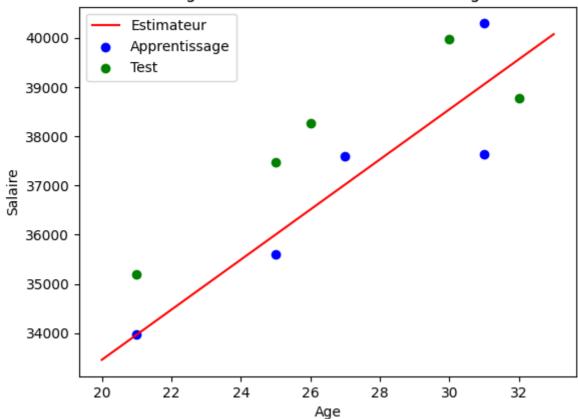
1. Régression linéaire

a) Lors de l'exécution de la fonction, nous devons obtenir le résultat du calcul de l'estiamteur des moindres carrés, mais aussi sa courbe.

Resultat 1:

lucky@lucky:~/Desktop/IUT/R420/TP1\$ /bin/python3 "/home/lucky/Desktop/IUT/R420/TP1/regression lin 1.py"
qt.qpa.plugin: Could not find the Qt platform plugin "wayland" in ""
Le prédicteur du salaire est : salaire = 509.6388888888889 * age + 23261.5500000000003
Erreur quadratique moyenne d'apprentissage 899.6703186291196
Erreur quadratique moyenne de test 1371.39075168104
Coefficient de détermination (score R2) : 0.2648088737141695

Régression linéaire entre salaire et age

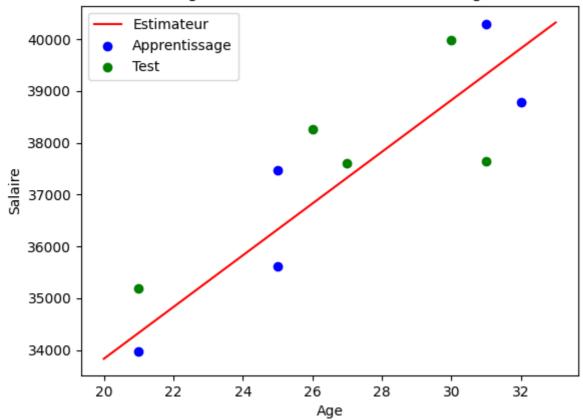


b)Voici d'autres resultats :

Resultat 2:

```
lucky@lucky:~/Desktop/IUT/R420/TP1$ /bin/python3 "/home/lucky/Desktop/IUT/R420/TP1/regression lin 1.py"
qt.qpa.plugin: Could not find the Qt platform plugin "wayland" in ""
Le prédicteur du salaire est : salaire = 499.36320754716974 * age + 23843.06603773585
Erreur quadratique moyenne d'apprentissage 892.8788958428307
Erreur quadratique moyenne de test 1189.4507806428599
Coefficient de détermination (score R2) : 0.4035885930970041
```

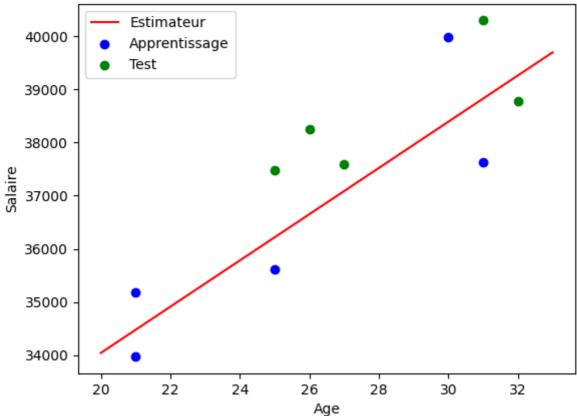
Régression linéaire entre salaire et age



Resultat 3:

```
lucky@lucky:~/Desktop/IUT/R420/TP1$ /bin/python3 "/home/lucky/Desktop/IUT/R420/TP1/regression lin 1.py"
qt.qpa.plugin: Could not find the Qt platform plugin "wayland" in ""
Le prédicteur du salaire est : salaire = 435.1228070175439 * age + 25339.456140350874
Erreur quadratique moyenne d'apprentissage 1010.5594316576735
Erreur quadratique moyenne de test 1166.4750667890191
Coefficient de détermination (score R2) : -0.2994572537857889
```

Régression linéaire entre salaire et age



Resultat 4:

lucky@lucky:~/Desktop/IUT/R420/TP1\$ /bin/python3 "/home/lucky/Desktop/IUT/R420/TP1/regression lin 1.py"
qt.qpa.plugin: Could not find the Qt platform plugin "wayland" in ""
Le prédicteur du salaire est : salaire = 364.12179487179486 * age + 27611.038461538465
Erreur quadratique moyenne d'apprentissage 1051.6566680413805
Erreur quadratique moyenne de test 1024.2606072880124
Coefficient de détermination (score R2) : 0.8102578685546338

Régression linéaire entre salaire et age

