

Exercices Régression

Question 1

Importez les données des provinces d'Europa et ne conservez que les provinces dont le continent est Asia. Dans toute la suite de l'exercice c'est cette sous-matrice qui sera utilisée.

Question 2

Effectuez une régression linéaire entre les variables adm et dip, puis entre les variables mil et dip. Comparez les deux scores.

Question 3

Pour chacun des 6 couples de variables parmi adm, mil, dip et dev, produisez dans un subplot :

- la droite de régression linéaire d'une variable par rapport à l'autre
- sur le même subplot, le scatter plot des différentes données
- en codant par une couleur différente chacune des différentes valeurs possibles de 'goods'.

Question 4

Pour chaque modalité de 'goods' produisez dans un subplot l'histogramme des différentes valeurs de dip.

Question 5 - Difficile

Utilisez une régression logistique uniquement basée sur les champs adm, dip et mil pour essayez de déterminer si une province produit des pierres précieuses (Gems).