

TP 2

Aurélien Garivier

17 février 2011

Le contenu du TP, les données nécessaires et les hyperliens sont accessibles en ligne à l'adresse suivante :

<http://perso.telecom-paristech.fr/~garivier/centrale/>

1 Sur les données d'ozone

Reprendre le fichier `ozone.txt`, qui contient des relevés de concentration d'ozone dans l'air ainsi que certaines mesures climatiques prises en même temps. Répondre aux questions suivantes :

- Quelle relation peut-on mettre en évidence entre la température à 12h (variable T12) et la température à 15h (variable T15) ?
- La vitesse du vent (variable Vx) est-elle en moyenne la même dans toutes les directions (variable VENT12) ?
- Quel modèle retenir de ces données pour expliquer la valeur des pics d'ozone en fonction des autres mesures disponibles ?

2 Analyse de la variance à un facteur

Sur des données de votre choix, récupérées comme vous le souhaitez, effectuer une analyse de la variance à un facteur. Un exemple pour ceux qui manquent d'inspiration : le nombre moyen de buts par journée dans les différents championnats européens de football est-il le même ?