

Projet pour STA115

Outils Informatiques de la Statistique

NATURE DU TRAVAIL A EFFECTUER :

choisir parmi les projets proposés OU

choisir un projet professionnel ; en faire la demande auprès de l'enseignant

Pour le projet choisi vous devez écrire des programmes en utilisant R et SAS (pas SAS EM).

Vous devez ensuite faire tourner votre programme sur le jeu de données associé.

Il s'agit de manipuler et analyser un jeu de données à l'aide de procédures statistiques et représentations graphiques adéquates.

Pour certains projets sur des cas pratiques, vous devrez en outre effectuer une analyse des sorties des procédures statistiques et graphiques (interprétation des listings)

Accès aux logiciels :

Vous pouvez télécharger R à partir de l'adresse suivante : <http://www.r-project.org>

Vous disposez d'une licence SAS académique que vous pouvez installer à votre domicile.

Vous pourrez également accéder à SAS dans la salle Algéco PC 1 en face de l'accès 17 sur le site du Cnam à Paris.

Choix des projets

Vous devrez faire connaître le choix définitif du projet que vous souhaitez réaliser par mail à ndeye.niang_keita@cnam.fr le **07 Février au plus tard**

REMISE DU PROJET

Il est demandé de remettre un rapport papier décrivant la problématique (introduction) et détaillant l'ensemble de votre démarche. Dans ce rapport figureront les codes qui ont permis de répondre aux questions posées, les différents résultats obtenus (graphiques, tableaux de résultats) et tous les commentaires et interprétations que vous jugerez utiles.

Les projets (sous forme papier) doivent être déposés dans la boîte aux lettres de la chaire de Statistique Appliquée Accès 35, 3^{ème} étage ou être adressés à: Mme NIANG KEITA, Chaire de Statistique Appliquée, Case 2D5000, CNAM, 292 rue Saint Martin 75141 Paris Cedex 03.

Sur le rapport devront figurer une **adresse électronique et un numéro de téléphone** où l'on peut joindre les auditeurs. De plus, **vous devrez envoyer un mail** contenant le programme et le fichier de données en format adéquat

* pour R: un fichier texte avec les lignes de code et un fichier .Rdata dans lequel vous sauvegardez le workspace

* pour SAS: table SAS contenant les données, listing du programme et listing des résultats obtenus sur le jeu de données (copie de la fenêtre Log ou journal et de la fenêtre Output ou sortie pour SAS).

Les projets sont à rendre au plus tard le **9 Mars** pour la première session et le 30 **Avril** pour la deuxième session.