

Programme enseignement : Introduction au logiciel SAS

I. ETAPE DE DATA

1. Prise de contact

- L'étape data
- Comment reconnaître un fichier sas
- Descriptif d'enregistrement d'un fichier sas
- Les bibliothèques sas

2. Lire les bases de données

- Lecture de fichiers ASCII
- Lire les fichiers de tableurs

3. Gérer une base de données

- Gestion des variables
- Changement de nom
- Tri de données
- Création de tables sas permanentes

4. Gérer plusieurs bases de données

- Concaténation
- Fusion
- Transposition

5. Opérations élémentaires

- Les variables numériques
- Les variables alphanumériques
- Les variables booléennes

6. Les procédures

- Définition
- Quelques exemples

7. Les graphiques

- La procédure gplot
- La procédure gchart

8. Application sur l'analyse de données et statistiques

- Quelques procédures pour calculer les statistiques quantitatives
- Régression linéaire
- Analyse en composante principale (ACP)
- Analyse factorielle des correspondances (AFC)
- Analyse en composantes multiples (ACM)
- Classification ascendante hiérarchisée (CAH)

II. VERS L'AUTOMATISATION DES TRAITEMENTS : SAS MACRO LANGAGE

III. VERS LES REQUETES AVEC SAS : LANGAGE SQL