

Aide Splus

Table des matières

Importation de données	2
Statistiques descriptives	3
Analyse de variance	4

Aide Splus sur l'importation de données

1. **Création du tableau de données** sous EXCEL. Le libellé des variables doit être sur une seule ligne.
2. **Importation du fichier sous Splus.**

- Lancer le logiciel SPLUS 4.5 (Menu Démarrer → Programme).
- File → Import data From File → sélectionner le fichier voulu `fichier.xls` → Ouvrir.

Le succès de la procédure de récupération du tableau de données est marqué par l'ouverture d'un tableur contenant l'information importée. Il est vivement conseillé de vérifier la bonne correspondance entre le tableau de provenance des données et le tableau importé.

3. **Changement de la nature d'une variable (transformation d'une variable quantitative en un facteur) :**
 - Sélectionner la colonne voulue.
 - Data → Change Data Type → Column Type = Factor.

Statistiques descriptives
Réalisation d'histogramme, de boîtes à moustaches, ...

Pour faire une boîte à moustaches, la variable correspondant au facteur doit être préalablement définie comme un facteur (voir le paragraphe sur le changement de la nature de la variable dans l'importation des données). Ensuite, vous avez 2 possibilités :

1ère possibilité :

- DANS LA BARRE DES ICÔNES, cliquer sur l'icône 2D Plots : la palette des graphiques bi-dimensionnels est ouverte.
- DANS LE TABLEUR, sélectionner la colonne correspondant au facteur (en contrôle-cliquant au dessus de la colonne) puis la colonne correspondant à la variable dont on cherche à expliquer la variabilité,
- DANS LA PALETTE DES GRAPHIQUES, choisir l'icône
 - Dot Plot pour une représentation brute du lien entre les variables
 - Box Plot pour une représentation par boîtes à moustaches

2ème possibilité :

- Graph → 2D plot → Box plot.
- Choix des abscisses et ordonnées : X-column = Facteur ; Y-column = Variable quantitative.

Aide Splus sur l'analyse de la variance

1. DANS LA BARRE DES MENUS, sélectionner l'onglet `Statistics`
2. DANS L'ONGLET `Statistics`, sélectionner la rubrique `Analysis of variance`
3. DANS L'ONGLET `Analysis of variance`, sélectionner la rubrique `Fixed Effects`: la fenêtre `Fixed Effects Analysis of variance` est alors ouverte. Cette fenêtre comporte 4 onglets :
 - `Model` : définition du modèle (tableau de données, sélection de lignes, formulation du modèle, ...).
 - `Options` : définition des contrastes à estimer,
 - `Results` : détail des indicateurs numériques souhaités,
 - `Plot` : indicateurs graphiques de la qualité de l'ajustement