

Master : Marketing & Marketing Touristique

Semestre III

Module : Logiciels statistique 2

Chapitre III : EViews

I Introduction

Eviews est un logiciel qui permet de réaliser une analyse des données, notamment des régressions et des prévisions. C'est donc un outil performant d'analyse des séries macroéconomiques. Il représente la version nouvelle d'un ensemble d'outils de traitement des séries temporelles initialement fait par TSP (Time Series Processor) développé initialement par les économistes. Aujourd'hui, Eviews connaît une large application dans beaucoup de domaines. Il offre la possibilité d'entrer les données à partir du clavier ou de fichiers d'une disquette, de créer de nouvelles séries à partir de celles existantes, de faire des analyses statistiques des relations entre des séries. Eviews utilise les caractéristiques visuelles des logiciels sous Windows. L'utilisateur peut utiliser sa souris pour faire des opérations à l'aide des menus et boîtes de dialogue standards de Windows. Les résultats apparaissent en Windows et peuvent être manipulés par les techniques standard. Ils peuvent être copiés puis collés dans Word pour faciliter le processus de rédaction du rapport. Alternativement, EViews dispose d'un langage de programmation et de commandes assez variées que pourrait utiliser l'utilisateur. Enfin, EViews contient un menu d'aide en ligne très documenté sur la mise en œuvre des procédures d'analyse, des commandes et des opérations qu'il permet de faire.

II Champs d'Application

EViews connaît une application dans de nombreux domaines impliquant le traitement et l'analyse des données. En particulier il peut être utile à :

- ✓ La gestion de modèles macroéconomiques
- ✓ La prévision macroéconomique
 - Prévision de l'inflation ;
 - Prévision du taux de croissance ;
 - Prévision du taux d'investissement ;
 - Prévision des recettes budgétaires etc. ;
- ✓ La prévision en entreprise
 - Prévision des ventes ;
 - Prévision de la demande ;
 - Prévision des prix, etc.;
- ✓ L'analyse financière
 - **Caractéristiques des séries financières**
 - **Hétéroscédasticité et volatilité**

III L'Interface

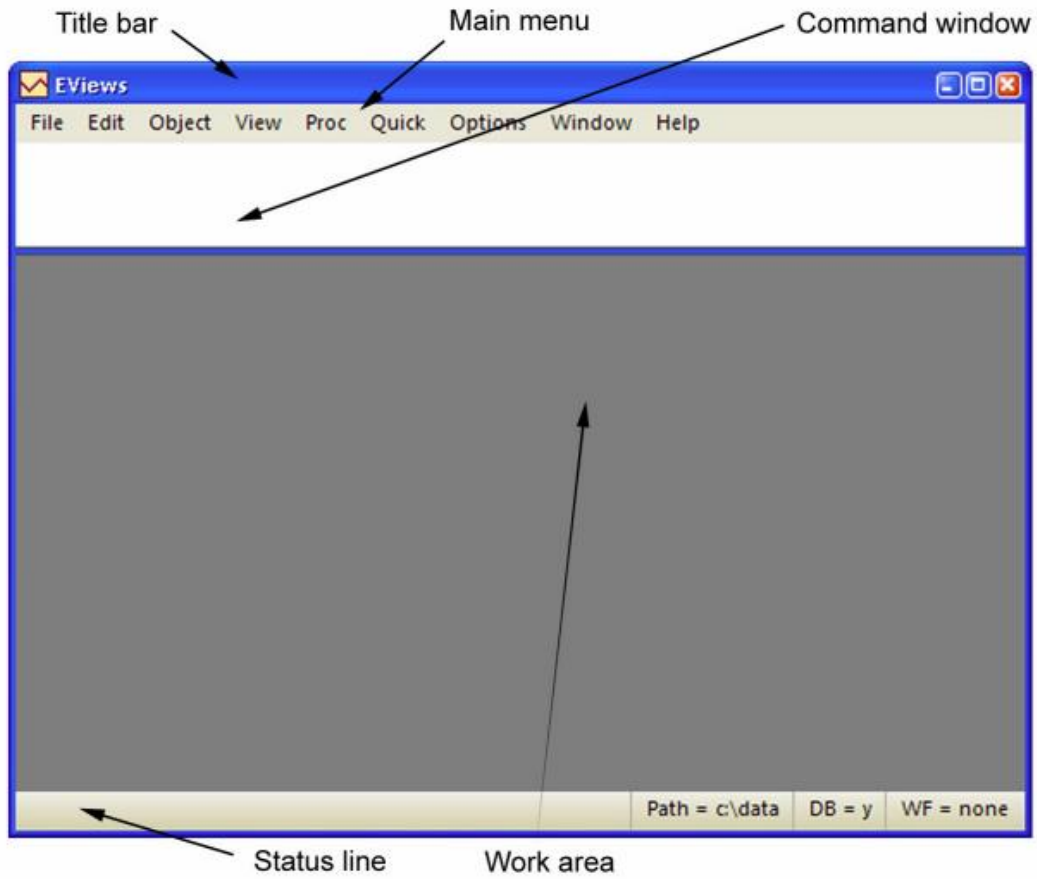
L'interface utilisateur innovante simplifie chaque étape du processus, de la saisie et de l'importation des données à la visualisation des données, à l'analyse statistique, à l'estimation, à la prévision et à la résolution des modèles, ainsi qu'aux résultats de présentation de qualité de publication.

Il y a trois façons de travailler dans EViews :

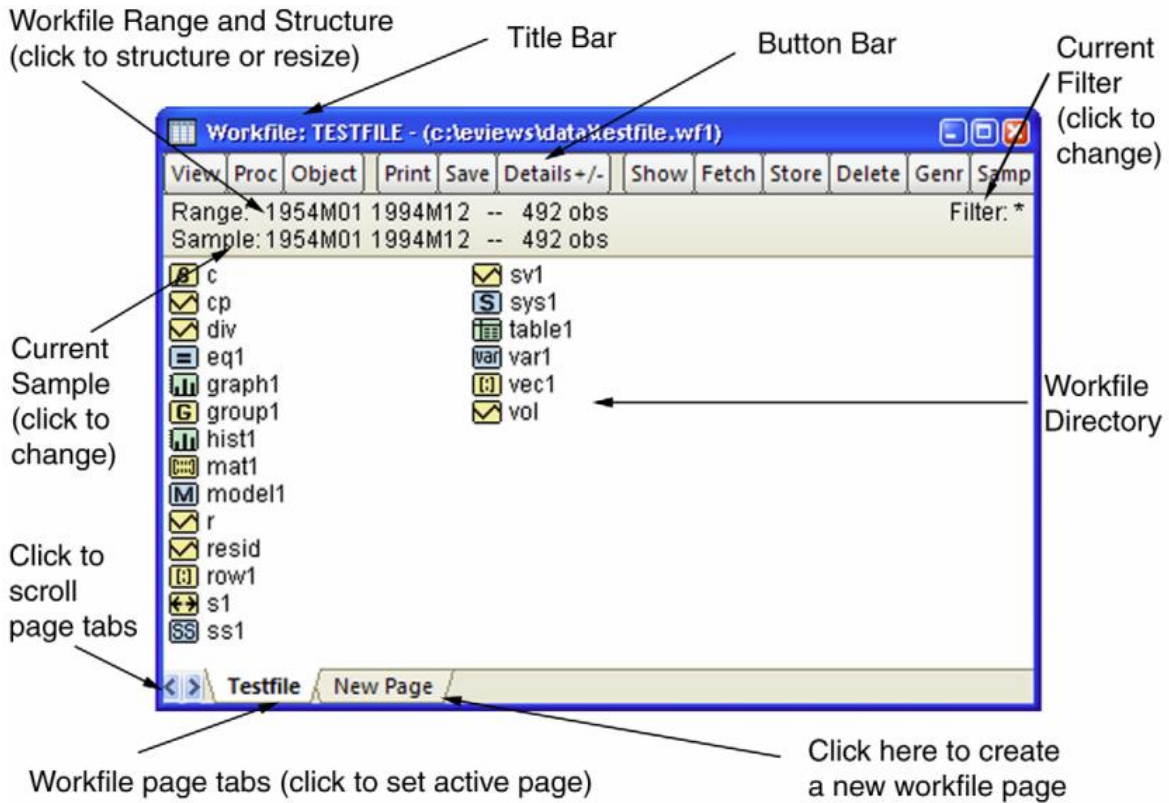
1. Interface utilisateur graphique (à l'aide de la souris et des menus/boîtes de dialogue).
2. Commandes simples (à l'aide de la fenêtre de commande).
3. Fichiers de programme (commandes assemblées dans un script exécuté en mode batch).

Dans notre cours, nous utilisons l'interface graphique pour travailler avec Eviews.

.1 Fenêtre principale.



enêtre du fichier de travail



A
A