

Master : Marketing & Marketing Touristique

Semestre III

Module : Logiciels statistique 2

Chapitre III : EViews

I La philosophie d'EViews

Vous pouvez accéder à la plupart des fonctionnalités d'EViews via les menus. Il suffit de parcourir les menus et de trouver la commande appropriée. Vous serez ensuite guidé à travers plusieurs fenêtres qui vous demanderont les informations nécessaires à l'exécution de la commande. EViews organise les données, les graphiques, les sorties, etc., comme des objets. Chacun de ces objets peut être copié, enregistré, copié-collé dans d'autres programmes Windows ou utilisé pour une analyse plus approfondie. Une collection d'objets peut être enregistrée ensemble dans un fichier de travail. Étant donné qu'EViews crée de nouveaux objets avec tout ce que vous faites, il est logique de supprimer les résultats intermédiaires sans importance pour éviter un fichier de travail désordonné. Veuillez noter que vous ne pouvez pas mélanger des séries de données de fréquences différentes (annuelle, trimestrielle, mensuelle, hebdomadaire, quotidienne) au sein d'une même page de fichier de travail.

II Régression simple

L'estimation de la régression à équation unique dans EViews est effectuée à l'aide de l' **objet équation**.

Etude de Cas:

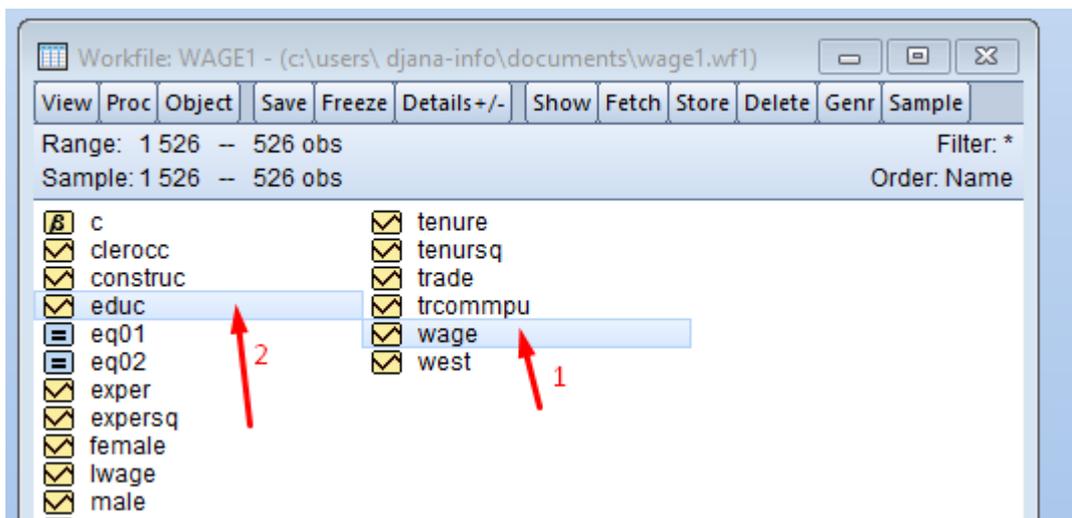
Nous utilisons le fichier de travail attribué 'Wage1'.

Étant donné la question suivante : le niveau d'éducation influence-t-il le salaire d'un individu ?

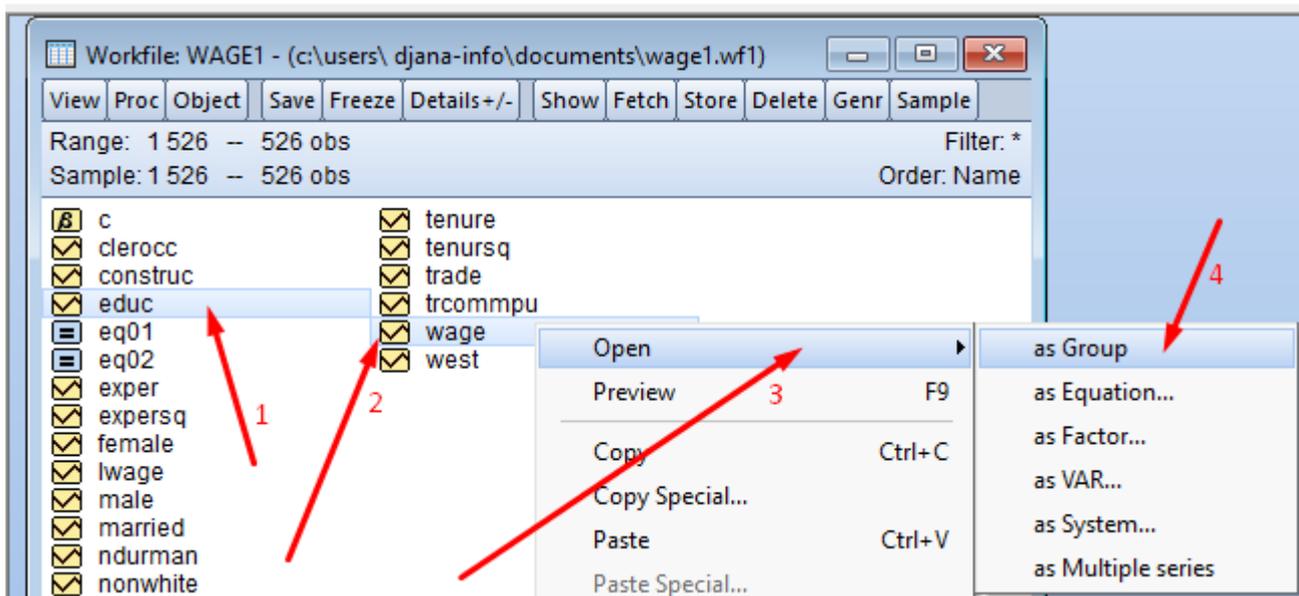
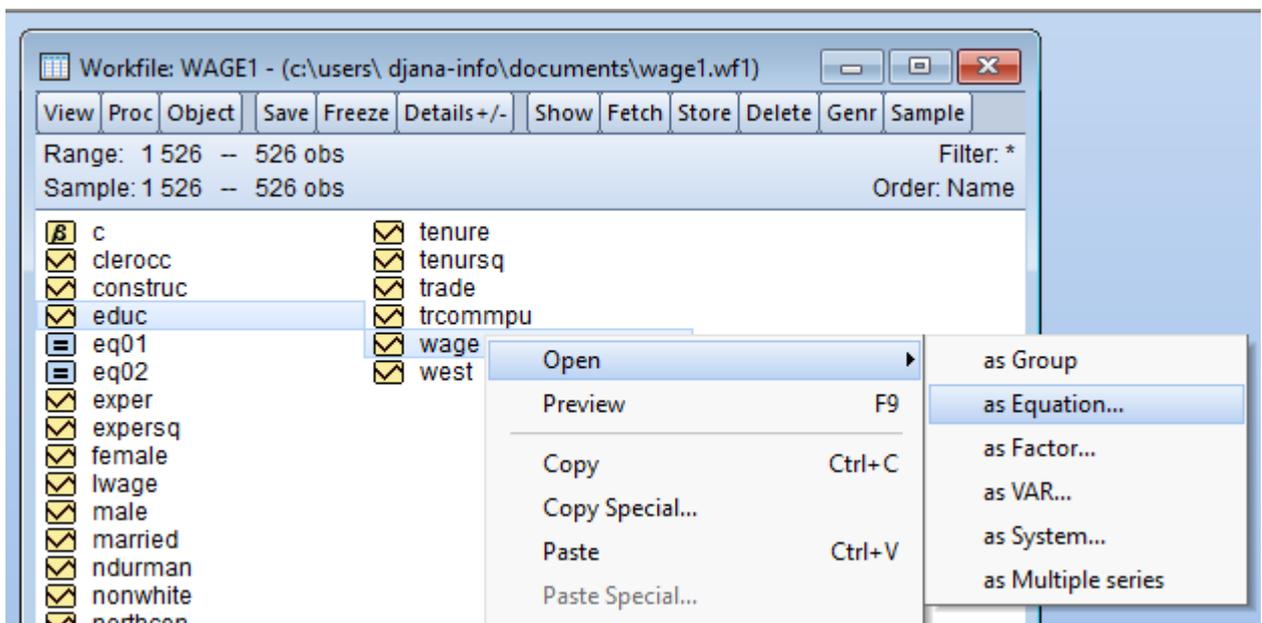
Si cette influence existe, comment peut-on la quantifier ?

Comment prédire le salaire d'une personne en fonction de son niveau de scolarité

1-Sélectionner les variables



2- Open Contextual menu



Spécifiez votre équation soit en :

Liste ou formule

Spécifiez votre méthode d'estimation

Spécifiez votre échantillon

Equation Estimation

Specification Options

Equation specification
Dependent variable followed by list of regressors including ARMA and PDL terms, OR an explicit equation like $Y=c(1)+c(2)*X$.

wage educ c

Estimation settings

Method: LS - Least Squares (NLS and ARMA)

Sample: 1 526

OK Annuler

3-L'interface de ligne de commande est OK.

Cette fenêtre s'affiche

Equation: UNTITLED - Workfile: WAGE1:Wage1

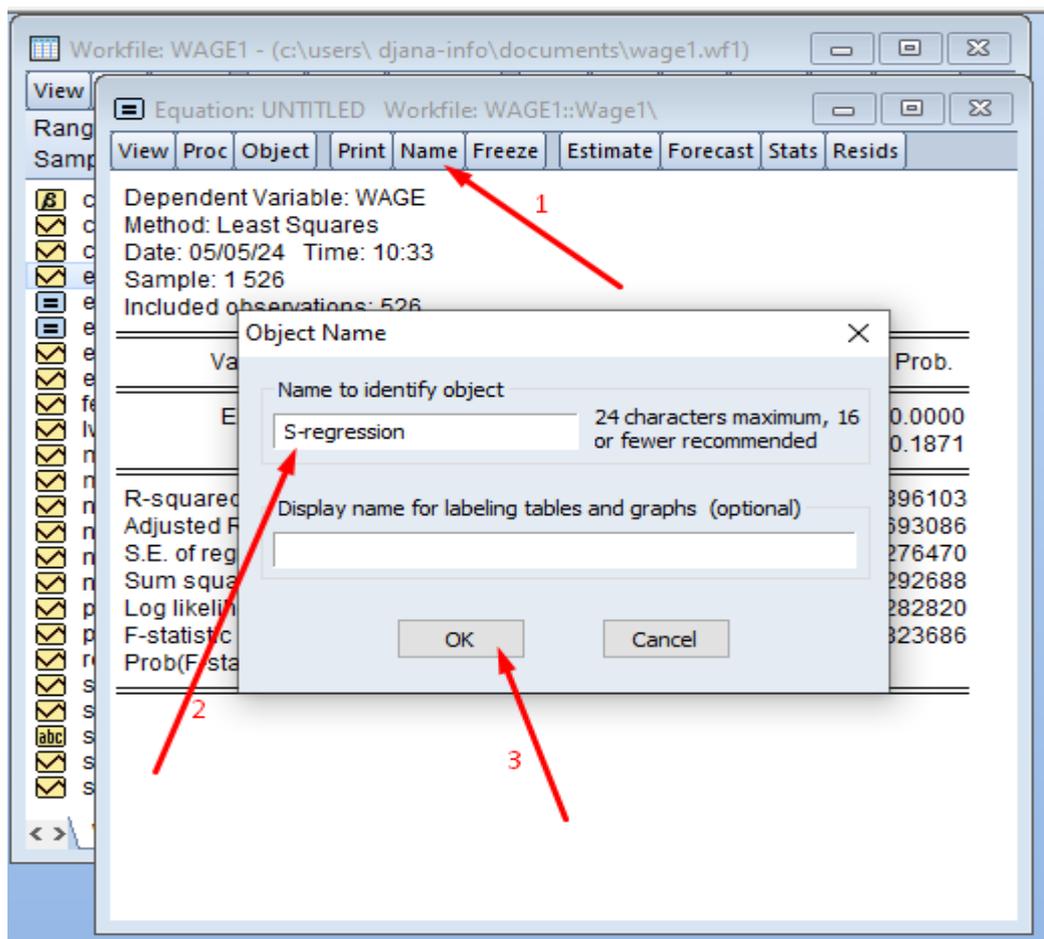
View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Dependent Variable: WAGE
Method: Least Squares
Date: 05/05/24 Time: 10:06
Sample: 1 526
Included observations: 526

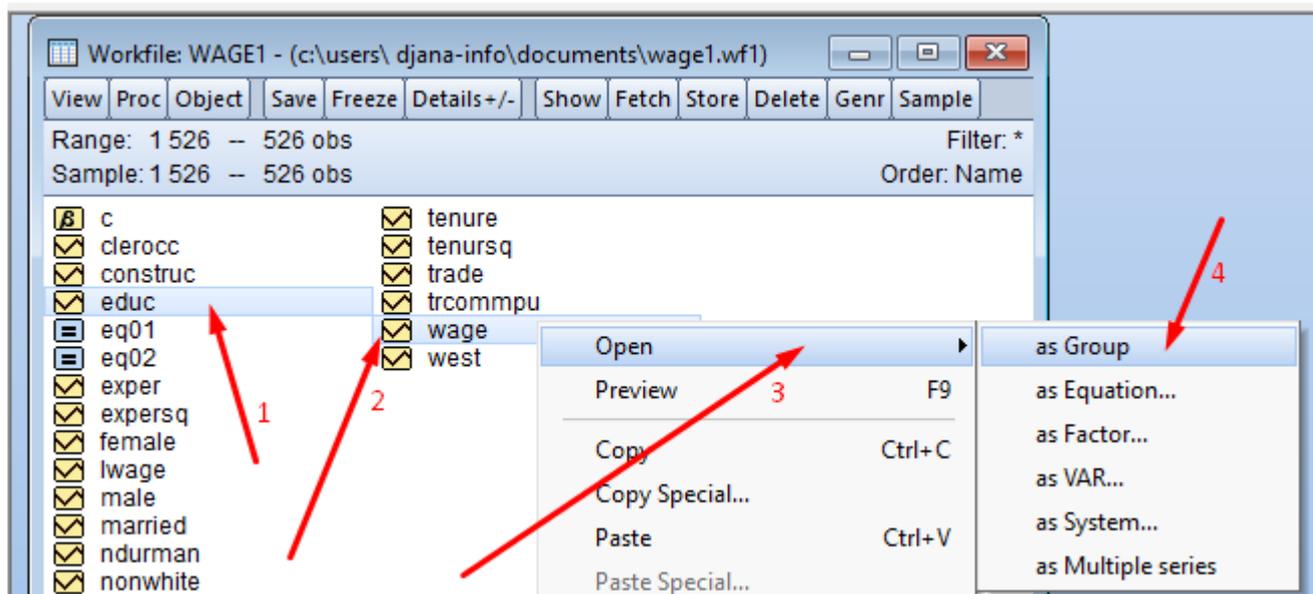
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
EDUC	0.541359	0.053248	10.16675	0.0000
C	-0.904852	0.684968	-1.321013	0.1871

R-squared 0.164758 Mean dependent var 5.896103
Adjusted R-squared 0.163164 S.D. dependent var 3.693086
S.E. of regression 3.378390 Akaike info criterion 5.276470
Sum squared resid 5980.682 Schwarz criterion 5.292688
Log likelihood -1385.712 Hannan-Quinn criter. 5.282820
F-statistic 103.3627 Durbin-Watson stat 1.823686
Prob(F-statistic) 0.000000

4- Enregistrer / nommer l'équation de régression simple (S-régression)



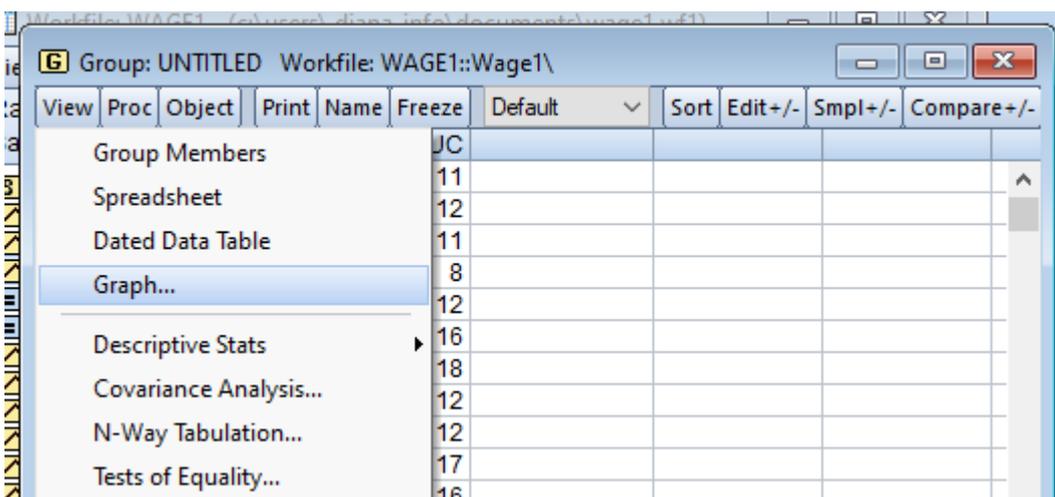
5- Variables ouvertes (éducation, salaire)



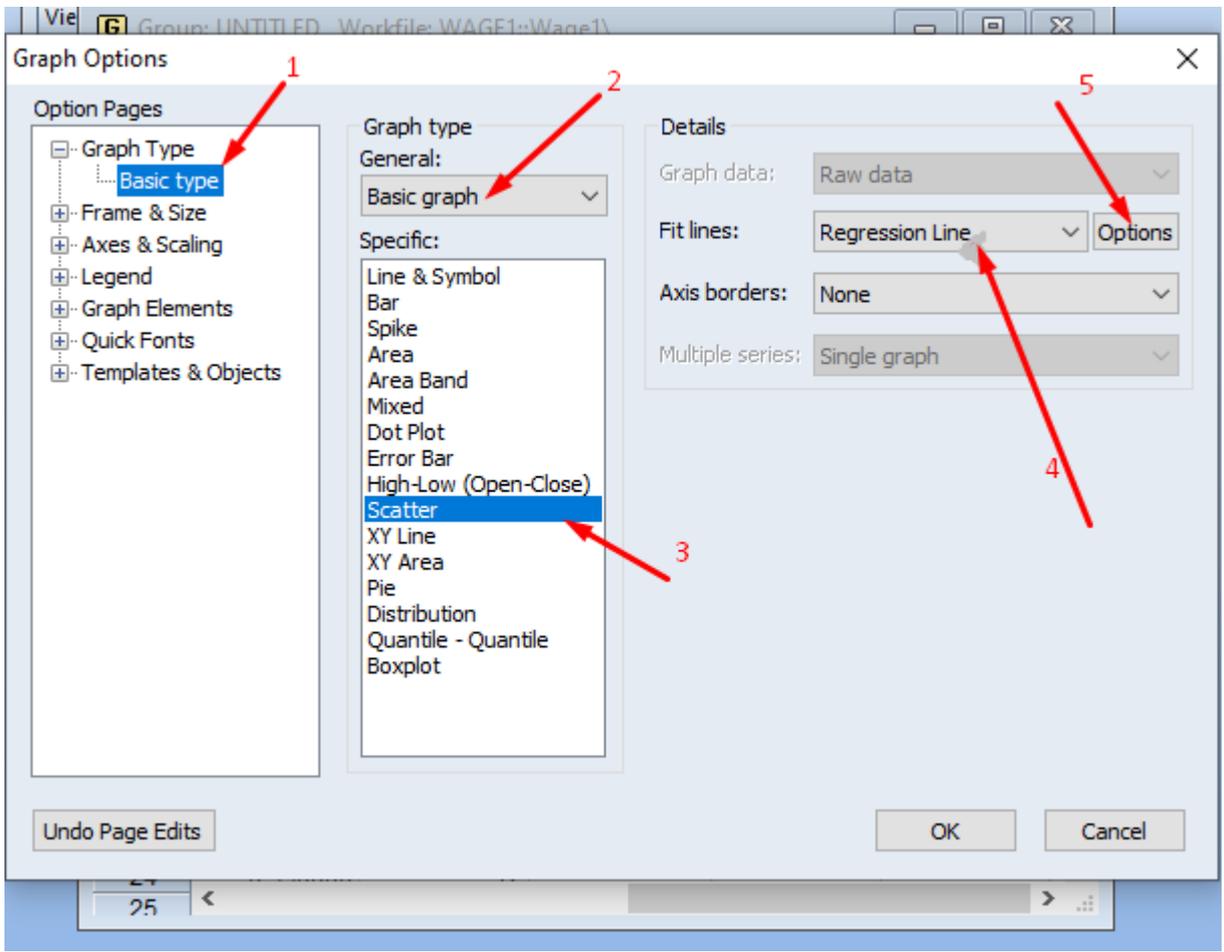
Group: UNTITLED Workfile: WAGE1::Wage1\

View	Proc	Object	Print	Name	Freeze	Default	Sort	Edit+/-	Smpl+/-	Compare+/-
		WAGE		EDUC						
1		3.100000		11						
2		3.240000		12						
3		3.000000		11						
4		6.000000		8						
5		5.300000		12						
6		8.750000		16						
7		11.250000		18						
8		5.000000		12						
9		3.600000		12						
10		18.180000		17						
11		6.250000		16						
12		8.130000		13						
13		8.770000		12						
14		5.500000		12						
15		22.200000		12						
16		17.330000		16						
17		7.500000		12						
18		10.630000		13						
19		3.600000		12						
20		4.500000		12						
21		6.880000		12						
22		8.480000		12						
23		6.330000		16						
24		0.530000		12						

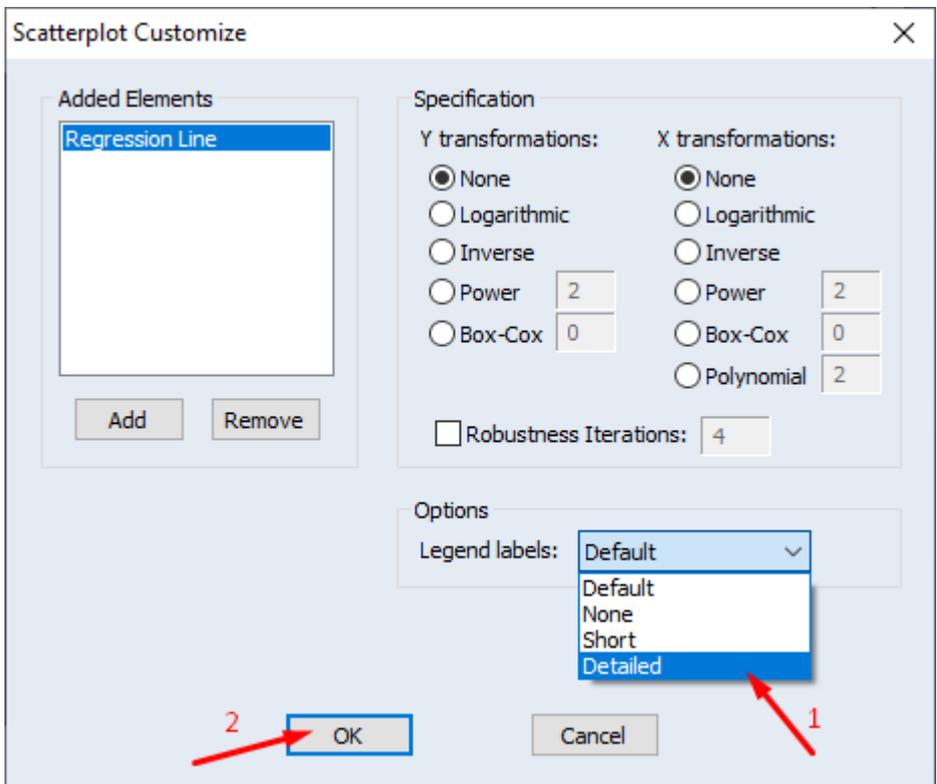
6- CLI sur View → Graph



7- Sélectionnez (1,2,3, 4) et cliquez sur 5 (Options)



8-Nous obtenons la fenêtre suivante :



9- En cliquant sur ok, on obtient

