

**Projet personnel sous Stata :**

**quelques conseils pour la mise en forme des résultats**

Pour votre présentation orale comme pour le support écrit que vous devrez rendre, il est important que vous fassiez un effort de mise en forme de vos résultats.

Contrairement à ce que l'expression laisse entendre, la mise en forme, ce n'est jamais seulement que de la forme ! La façon dont vous organisez et montrez vos résultats invitent le lecteur à les lire d'une certaine manière. Il faut donc que vous réfléchissiez aux tableaux (statistiques descriptives et résultats économétriques) ainsi qu'aux graphiques que vous souhaitez inclure dans votre présentation orale ou dans votre support écrit, et de manière plus large, aux informations que vous souhaitez faire ressortir.

A ne pas faire : donner les résultats de votre régressions tels que fournis par le log-file... Il faut faire un premier travail de synthèse en choisissant quelles spécifications, quels coefficients et quelles informations (nombre d'observations, R<sup>2</sup>) vous voulez donner sur chaque régression.

Pour la présentation de vos résultats économétriques, inspirez-vous des articles d'économie appliquée que vous avez lus cette année. Le tableau de résultats de régressions « typique » se présente ainsi :

Tableau 1 : l'effet du diplôme et du diplôme du conjoint sur le statut d'emploi

	Variable dépendante : probabilité d'être sans emploi			
	(1)	(2)	(3)	(4)
Propre diplôme	-0,80*** (0,08)	-0,50*** (0,09)	-0,50*** (0,10)	-0,50*** (0,20)
Diplôme du conjoint	- -	-0,70*** (0,12)	-0,20* (0,14)	-0,20 (0,26)
Autres contrôles	Non	Non	Oui	Oui
Clusters	Non	Non	Non	Au niveau du ménage
N	32 587	32 587	32 587	32 587
R <sup>2</sup>	0.05	0.12	0.32	0.32

Notes : les erreurs standard apparaissent entre parenthèses. \*\*\* : p < 0,01 ; \*\* : p < 0,05 ; \* : p < 0,10. Les spécifications ont été estimées par moindres carrés ordinaires (MCO).

*(j'ai pris un exemple totalement fictif)*

Pour votre lecteur, ce tableau offre deux lectures possibles : colonne par colonne, on a toutes les informations pour comprendre les résultats d'une spécification donnée. Ligne par ligne, on peut comparer entre elles les différentes spécifications. Un tel tableau va vous aider vous-mêmes à construire le commentaire de vos résultats : que pouvez-vous dire du biais de variable omise dans telle spécification, d'un possible biais d'endogénéité dans telle autre, etc. ?

A noter : un tableau de résultats, même soigneusement construit, ne vous dispense pas de commenter vos résultats. Il permet toutefois de le rendre plus lisible en l'allégeant (vous n'avez pas à répéter vos coefficients puisqu'ils apparaissent déjà dans un tableau).

Nous avons vu que certaines commandes, développées par des utilisateurs, permettent d'exporter les résultats de nos régressions sous Word, dans un format proche du tableau exemple précédent.

Nous avons vu en TD la commande `outreg`, et j'avais évoqué avec certains d'entre vous la commande `estout`. Je vous propose ici quelques explications sur une commande que je trouve à la fois simple d'utilisation et flexible : la commande `esttab`. Un avantage de cette commande est qu'elle permet de faire des exportations de résultats en `.doc` et en `.tex`. Si vous souhaitez utiliser un éditeur LaTeX pour votre présentation ou pour votre document écrit, c'est tout à fait possible – bien que pas obligatoire !

Pour installer la commande, tapez :

```
ssc install estout, replace
```

Elle fonctionne de la façon suivante : après chacune des régressions que vous souhaitez inclure dans votre tableau, vous devez sauvegarder ses résultats. Dans un second temps, vous allez assembler tous ces résultats. En reprenant notre exemple fictif, cela donnerait :

```
regress emploi diplome
estimates store REGA (→ « REGA » va être le nom de votre première spécification)
regress emploi diplome diplôme_conjoint
estimates store REGB (→ « REGB » va être le nom de votre deuxième spécification)
regress emploi diplome diplôme_conjoint age sexe revenu enfant
estimates store REGC
regress emploi diplome diplôme_conjoint age sexe revenu enfant,
cluster(id_menage)
estimates store REGD
```

Nous pouvons maintenant "sortir" un tableau de résultats, que nous allons appeler `Tableau1`, en format `.tex`. Pensez à bien spécifier un emplacement par défaut pour vos fichiers (« current directory ») au début de votre dofile, ou le chemin du dossier dans lequel vous souhaitez ranger votre tableau.

```
esttab REGA REGB REGC REGD using "EMPLACEMENT\Tableau1.tex"
```

Pour faire une sortie en format `.doc`, il suffit de faire :

```
esttab REGA REGB REGC REGD using "EMPLACEMENT\Tableau1.txt"
```

Vous pouvez ajouter des options pour que votre tableau continue un titre, le nombre d'observations, les labels de vos variables plutôt que leurs noms, etc.

```
esttab REGA REGB REGC REGD using "EMPLACEMENT\Tableau1.tex", b(%10.3f)
se r2 scalars(N N_clust) star(* 0.10 ** 0.05 *** 0.01) label nodepvars
nomtitles title("Effet du diplôme sur le statut d'emploi") replace
```

L'option « replace » vous permet de refaire le tableau (en écrasant son ancienne version) si vous vous apercevez que vous vous êtes trompés ou que vous voulez enrichir les options de la commande. « se » vous permet d'afficher les erreurs standard plutôt que les t-stats ; « star » vous permet de fixer les seuils de confiance de votre choix, etc.

Conseil : pensez à labéliser vos variables en amont de l'exportation des résultats avec Esttab, afin de limiter le travail à faire sur vos sorties de résultats (dans vos tableaux de résultats, il faut que des labels « compréhensibles » pour vos variables apparaissent, et pas les noms bruts des variables.).

Je vous invite à consulter l'aide relative à la commande afin de voir toutes les options disponibles :

```
help esttab
```

Vous pouvez également consulter le guide utilisateur suivant, qui fonctionne pour l'ensemble du package estout :

<http://www.sociolab.ethz.ch/people/jannb/estout/index.html>

### *Et pour les statistiques descriptives ?*

Pour les statistiques descriptives, il existe également quelques commandes d'exportation automatisées. Pour ma part, je m'en sers assez peu car je trouve qu'elles – du moins, celles que je connais ! - ont des désavantages, qui rendent plus rapide le report manuel des statistiques obtenus.

Vous pouvez par exemple regarder la documentation relative à la commande `tabout` :

```
help tabout
```

### *Conseils pour LaTeX*

Apprendre à faire des tableaux sur LaTeX est un peu fastidieux. Même si la commande `esttab` vous sort un tableau préconstruit, vous aurez tout de même un peu de travail pour l'insérer dans votre fichier de texte `.tex`.

Je vous conseille de commencer à apprendre à faire des tableaux simples sous LaTeX, par exemple pour présenter vos statistiques descriptives. Cela vous permettra de comprendre le code, avant de vous lancer dans des tableaux plus ambitieux.

La documentation de ShareLaTeX est bien faite : <https://fr.sharelatex.com/learn/Tables>

Vous pouvez également trouver d'autres tutoriels en ligne.

