



**MODULES DE FORMATION
STATISTIQUE APPLIQUÉE
AUX SCIENCES SOCIALES
(SASS)**



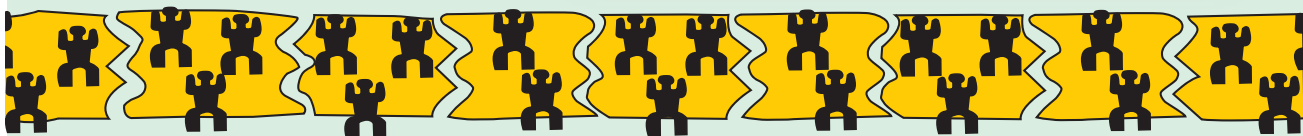
UNIVERSITÉ DE OUAGADOUGOU

Sessions 2010

Niveau 2 :

***Analyse statistique multivariée
avec **Stata*****

Session unique : 25 au 30 octobre 2010



La réalité sociale est complexe et un phénomène donné est rarement expliqué par un seul facteur. Lorsqu'on observe une relation (ou plutôt une association) entre deux variables (analyse bivariée), il faut se demander si cela n'est pas dû à une « cause cachée ». Ce processus d'élaboration qui consiste à contrôler la relation entre deux variables (*relation primitive*) par une troisième variable (variable *test* ou de *contrôle*), nommé *analyse trivariée*, est la première étape de l'analyse multivariée. Ensuite, en fonction du *cadre conceptuel* de l'étude et des variables en jeu, la démarche de l'analyse multivariée consiste à intégrer successivement une ou plusieurs variables indépendantes, correspondant à différents *modèles explicatifs*.

Le choix du *modèle statistique* (par exemple régression linéaire, régression logistique binaire, régression logistique multinomiale...) dépendra de la nature de la variable dépendante (qui peut être quantitative, dichotomique ou polytomique).

En faisant intervenir des variables de contrôle, l'analyse multivariée permet d'avoir l'*effet net* des différentes variables « explicatives » et donc de tirer des conclusions ou proposer des recommandations basées sur des résultats probants.

Cette session recourra au logiciel d'analyse statistique Stata (qui n'est pas un acronyme mais un terme inventé) et les applications seront basées sur des données d'enquêtes nationales auprès des ménages. Stata, bien que relativement peu utilisé en Afrique sub-saharienne francophone, comporte de nombreuses commodités dans la manipulation des bases des données, ainsi que des commandes spécifiques conçues par des utilisateurs et pouvant être téléchargées.

Objectifs :

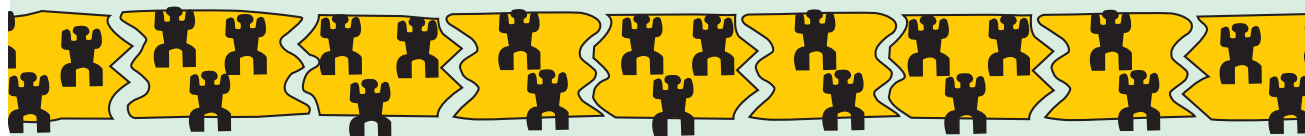
A la fin de la formation, les participants seront en mesure :

- d'élaborer un cadre conceptuel ;
- de spécifier un modèle d'analyse ;
- de faire un choix éclairé d'un modèle d'analyse statistique ;
- d'interpréter les résultats d'un modèle d'analyse statistique ;
- de traiter les problèmes de multicolinéarité ;
- de traiter les problèmes d'endogénéité ;
- de synthétiser les résultats d'une analyse multivariée.



Contenu :

Jour 1	08h00 – 12h30 : Elaboration d'un cadre conceptuel à partir d'un exemple concret 13h30 – 15h30 : TP : Opérationnalisation des concepts à partir de bases de données ;
Jour 2	08h00 – 12h30 : Régression linéaire : fondements et conditions d'application 13h30 – 15h30 : TP : Applications sous Stata et interprétation des résultats
Jour 3	08h00 – 12h30 : TP : Applications sous Stata et interprétation des résultats 13h30 – 15h30 : Régression logistique binaire : fondements et conditions d'application
Jour 4	08h00 – 12h30 : TP : Applications sous Stata et interprétation des résultats 13h30 – 15h30 : TP : Applications sous Stata et interprétation des résultats
Jour 5	08h00 – 12h30 : Régression logistique multinomiale : fondements 13h30 – 15h30 : TP : Applications sous Stata et interprétation des résultats
Jour 6	8h00 – 12h30 : TP : Questions d'approfondissement et synthèse de la formation



Profil des participants

Les formations s'adressent aux personnels des Services Statistiques, des Directions des Etudes et de la Planification, des Cellules de Suivi-Evaluation, des Bureaux d'étude, aux enseignants, aux chercheurs, aux étudiants et à toute personne **ayant des connaissances de base en analyse statistique (analyses univariée et bivariée) et des notions en Stata.**

Période

Pour 2010, il y aura une session unique du **25 au 30 octobre 2010**. Les cours se dérouleront de **8h00 à 15h30**.

Coût

Le coût de la formation est de **300 000 FCFA** payable avant le début de la formation. Il comprend les coûts liés aux enseignements, à la location des salles et du matériel, aux pauses-café.

Inscription

Le dossier d'inscription comprend :

- Une fiche d'inscription (à télécharger sur le site web de l'ISSP : www.issp.bf ou à retirer au siège de l'ISSP) ;
- Une demande adressée au Directeur de l'ISSP

Les dossiers de candidature doivent parvenir à l'ISSP au plus tard le 20 octobre 2010.

Les dossiers de candidatures peuvent être envoyés par courriel à l'adresse suivante : modsass@issp.bf



Institut Supérieur des Sciences de la Population

03 BP 7118 Ouagadougou 03 BURKINA FASO

Tél : {226} 50 30 25 58 / 50 30 25 59

Fax : (226) 50 30 25 60

E-mail : direction@issp.bf

Site Internet : <http://www.issp.bf>

