

LE COURS PRE-ISVEE

M. Sanaa¹

Un cours sur l'analyse des mesures répétées en épidémiologie a été organisé entre le 3 et le 7 juillet 1997 à l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort.

L'objectif de ce cours de 4 jours était de procurer aux cadres travaillant en épidémiologie vétérinaire analytique des outils de statistique avancée d'analyse des mesures répétées de variables continues et discrètes. Les méthodes statistiques présentées dans ce cours permettent la prise en compte des corrélations entre les données observées sur un même

animal (données longitudinales) et/ou les corrélations entre les observations faites sur des animaux provenant d'un même élevage.

Des conférences sur les aspects théoriques des méthodes statistiques disponibles ont été présentées le matin et des travaux pratiques sur ordinateur ont été effectués l'après-midi.

Le programme du cours était le suivant :

CONFERENCES	TRAVAUX PRATIQUES
<ul style="list-style-type: none">• Introduction générale sur les modèles linéaires (GLM)• Concepts généraux des mesures répétées• Modèles mixtes (données continues)• Choix des structures de corrélation dans les cas des modèles mixtes implantés dans la procédures MIXED de SAS.	<p>Application sur un jeu de données extrait d'une enquête épidémiologique sur les pertes de production liées à des événements pathologiques :</p> <ul style="list-style-type: none">• Analyse descriptive• Décomposition de la variabilité• Utilisation de la procédure MIXED de SAS• Interprétation et stratégie de choix du meilleur modèle
<p>Analyse des données discrètes répétées</p> <ul style="list-style-type: none">• Modèles mixtes : modèle logistique mixte• Modèles marginaux : GEE• Modèles conditionnels	<p>Application sur un jeu de données extrait d'une enquête épidémiologique sur les mammites de la vache laitière :</p> <ul style="list-style-type: none">• Analyse descriptive• Décomposition de la variabilité• Utilisation de la procédure CATMOD de SAS• Utilisation de la procédure GENMOD de SAS• Utilisation de la procédure MIXED de SAS et la macro GEE.
<ul style="list-style-type: none">• Quel modèle choisir en fonction du protocole et des objectifs de l'étude ?• Guide pour le choix du modèle à utiliser.	<ul style="list-style-type: none">• Présentation par les participants de leur données• Discussion des possibilités et des modalités d'utilisation des outils développés dans ce cours.

Au total, 29 épidémiologistes ont suivi ce cours.

Les conférenciers :

Dr. Yrjo T. Grohn DVM, PhD, Université de Cornell (Etats-Unis)
Dr John J. McDermott DVM, PhD, Université de Guelph (Canada)
Dr Ynte H. Schukken DVM, PhD, Université d'Utrecht (Pays-Bas)
Dr Moez A. Sanaa DVM, PhD, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort (France)

¹ ENVA - LEGSA, 94704 Maisons-Alfort cedex, France

LISTES DES CONFERENCIERS ET DES EPIDEMIOLOGISTES

Par ordre d'enregistrement sur la photo

- | | | | |
|----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1. Cook Alasdair | 10. Tillard Emmanuel | 19. Zinsstag Jakob | 28. Lanada Eugène |
| 2. Sloth Karen Helle | 11. Lancelot Renaud | 20. Bak Hanne | 29. Sanaa Moez* |
| 3. Waklusaura Samuel | 12. Bemrah Nawel | 21. Heuer Cord | 30. Okuthe Samuel |
| 4. Niza Ribeiro Joao | 13. Madeira Helena | 22. Gitonga Muraguri | 31. Tuovinen Veikko |
| 5. Mulira Gershon L. | 14. Martrenchar Arnaud | 23. Lee Jenny-Ann | 32. Schukken Ynte H.* |
| 6. Thébault Anne | 15. Ponsart Claire | 24. Ewy Andreas | 33. Neijenhuis Francesca |
| 7. Donado Pilar | 16. Devries Meint | 25. Lemaire Mylène | |
| 8. Puyalto Claire | 17. McDermott John* | 26. Anderson Garry | |
| 9. Bendali Fatah | 18. Grohn Yrjo T.* | 27. Hamaimi Aziz | |



Par ordre alphabétique

- | | | | |
|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Anderson Garry | Grohn Yrjo T.* | McDermott John* | Sloth Karen Helle |
| Bak Hanne | Hamaimi Aziz | Mulira Gershon L. | Thébault Anne |
| Bemrah Nawel | Heuer Cord | Neijenhuis Francesca | Tillard Emmanuel |
| Bendali Fatah | Lanada Eugène | Niza Ribeiro Joao | Tuovinen Veikko |
| Cook Alasdair | Lancelot Renaud | Okuthe Samuel | Waklusaura Samuel |
| Devries Meint | Lee Jenny-Ann | Ponsart Claire | Zinsstag Jakob |
| Donado Pilar | Lemaire Mylène | Puyalto Claire | |
| Ewy Andreas | Madeira Helena | Sanaa Moez* | |
| Gitonga Muraguri | Martrenchar Arnaud | Schukken Ynte H.* | |

* Conférenciers