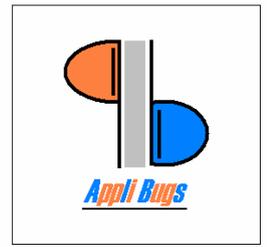
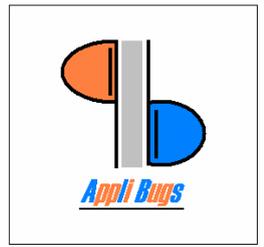


# AppliBugs



- Bienvenue à tous

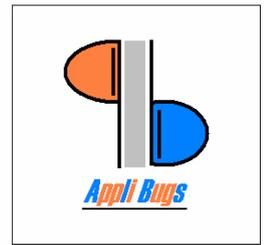
# Paysage actuel de la statistique



2 grandes théories

- Fréquentiste (« repeated sampling »)
- Bayésienne (distributions a posteriori)

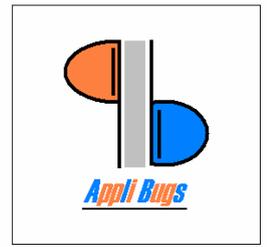
# Paysage (suite)



- « Inference under a particular model should be Bayesian »
- « Model assessment can and should involve frequentist ideas »

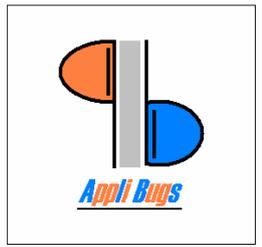
R Little (2006) Calibrated Bayes: A Bayes/frequentist Roadmap (2005 ASA presidential address), *TAS*, 60, 213-223

# AppliBugs



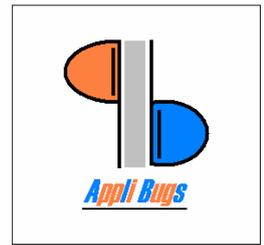
- **Applications Bayésiennes Utilisant le Gibbs Sampling**
- **Applied Bayes Using Gibbs Sampling**

# Inscriptions

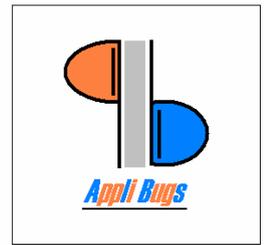


- 78 (71+7 bureau)
- Origine
  - 40%: Biomédical (Inserm, Veille sanitaire, Curie, Afssa, Env, Sanofi)
  - 27%: AgroBio (Inra, Inapg, Ensia, Engref, Cemagref, Inh, Ifremer)
  - 11%: Cnrs & Université
  - 22%: Autres (Inrets, Imri, Ensai, Edf, l'Oreal, PSA, Limagrain, Arvalis,...)

# Objectifs



- Diffuser et promouvoir la statistique bayésienne et ses outils (MCMC & logiciels dont winbugs)
- Se former et s'informer
- Favoriser les échanges au sein d'une communauté



## ■ Réunions

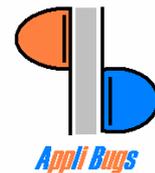
- 2 par an, une journée, Paris
- Exposés, exemples, témoignages

## ■ E-mail

- Inscrits
- Membres du bureau: I Albert, JB Denis, C Derquenne, JL Foulley, C Guihenneuc, E Parent, A Samson

## ■ Site web

- <http://w3.jouy.inra.fr/unites/miaj/public/matrisq/Contacts/applibugs.welcome.html>
- Livres, ouvrages, rencontres, questions



## AppliBugs/Journée du 7 décembre 2006

### Programme

09h15-09h45

Accueil des participants

09h45-10h00

Jean-Louis Foulley (INRA-SGQA, Jouy)

Présentation du groupe Applibugs et de la journée

10h00-12h30

Chantal Guihenneuc (Mathématiques appliquées, Paris 5 ; Inserm U754)

Introduction à la statistique bayésienne et au logiciel Winbugs

12h30-14h00

Déjeuner

14h00-15h00

Eric Parent (Engref, Paris)

La régression sous WinBugs: une vieille méthode revisitée à partir d'un exemple

environnemental.

15h00-16h00

Isabelle Albert (INRA-MIA, Paris) et Jean-Baptiste Denis (INRA-MIA, Jouy)

Modèle de mélange sur distributions binomiales : une illustration

16h00-16h30

Discussion, perspectives, suggestions

Prochaine réunion : date (21/06/2007), lieu (engref), thème (évaluation de modèles)