

## Congrès International de Métrologie Lille 2007

Proposition de communication

### **Utiliser les résultats des essais d'aptitude dernière méthode alternative pour l'évaluation des incertitudes**

### **Using proficiency testing results last alternative method for uncertainty evaluation**

Marc Priel\*, Soraya Amarouche\*, Michèle Désenfant\*, Jacques De Graeve\*\*

\*Laboratoire national de métrologie et d'essais

\*\*Laboratoire de Biochimie Groupe Hospitalier Rangueil – Larrey Toulouse

Les essais d'aptitude (PT) connaissent un développement important car ils permettent d'évaluer et d'assurer la qualité des prestations d'essais et de mesures. Différentes organisations proposent des circuits de comparaisons inter laboratoires dans de nombreux secteurs tels que l'environnement, l'agroalimentaire et la santé. Jusqu'à présent l'exploitation des résultats permettait aux participants de se situer par rapport à leurs pairs en calculant un indice de performance tel que le z-score.

Depuis la publication du Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure (GUM) en 1995 qui fonde les principes de l'évaluation des incertitudes, de nombreux travaux ont été menés pour développer des méthodes alternatives, plus faciles à mettre en œuvre, notamment lorsque la modélisation du processus de mesures ou d'essais est impossible pour des raisons techniques ou économiques.

Outre la méthode décrite au chapitre 8 du GUM que l'on peut appeler « modélisation », l'exploitation des résultats de "validation de méthode" avait été présentée au Congrès de 2003.

En 2005 nous avons présenté l'approche « performances de la méthode » et en 2007 nous souhaitons présenter une dernière méthode qui se fonde sur l'exploitation des essais d'aptitude et des contrôles qualité interne.

Au cours de cette conférence, les auteurs souhaitent faire part des réflexions et des travaux menés dans le domaine de la santé sur l'évaluation des incertitudes de mesures en biologie médicale.

Adresse : marc.priel@lne.fr