

2010

CALCUL DES INCERTITUDES DE MESURE

Boudiaf Adel, Taleb Samira, Ziani Slimane, Mentouri Zoheir, Meradi Hazem

Abstract : Le calcul des incertitudes est un axe fondamental de développement et de recherche industrielle car dans de très nombreux domaines d'activité, une décision est prise à partir de résultats de mesures. Quel que soit la nature et le domaine : recherche, production, santé, environnement et produits manufacturés, la décision doit donc être fondée sur des informations dont on peut estimer la qualité. Le meilleur indicateur de la qualité d'une mesure est l'incertitude qui lui est associée. Ce travail consiste à calculer l'incertitude avec une nouvelle approche basée sur la méthode de GUM (Guide to the expression of Uncertainty in Measurement) pour résoudre les inconvénients de l'approche traditionnelle tel que: la négligence dans la recherche des causes d'erreurs. Incertitude non transférable, puis il permet d'exprimer le résultat de mesure avec un intervalle d'incertitude assorti d'un niveau de confiance, cette méthode est basée sur une norme ISO (international standardisation organisation)

Keywords : Incertitudes, métrologie, niveau de confiance, modèle mathématique, GUM