



Application du nouveau concept d'étalonnage du VIM 3

Commander ici !

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION - LE PROCESSUS D'ETALONNAGE ET DE MESURE

- 1.1. La nouvelle définition de l'étalonnage
 - 1.1.1. *De VIM2 à VIM3 : une (r)évolution*
 - 1.1.2. *Comment comprendre cette nouvelle définition ?*
- 1.2. La mise en place d'un modèle

2. CONSTRUIRE ET EXPLOITER UN MODELE D'ETALONNAGE

- 2.1. Qu'est-ce qu'un modèle probabiliste ?
 - 2.1.1. *Formalisation*
 - 2.1.2. *Le choix de la fonction de mesure et la description des erreurs aléatoires*
- 2.2. Sens du modèle
 - 2.2.1. *Modèle direct*
 - 2.2.2. *Modèle indirect*
 - 2.2.3. *Illustration*

3. SPECIFIER ET VALIDER UN MODELE D'ETALONNAGE

- 3.1. Trouver une « bonne » estimation des paramètres d'un modèle
 - 3.1.1. *Estimation sans biais des paramètres et estimation de leurs incertitudes*
 - 3.1.2. *Estimation par régression des paramètres d'un modèle*
- 3.2. Valider le modèle

4. CONCLUSION : PROPOSITION DE LIVRABLES D'UN ETALONNAGE

EXEMPLES

- A. *EXEMPLE 1 : MULTIMETRE*
- B. *EXEMPLE 2 : MANOMETRE*
- C. *EXEMPLE 3 : COMPAREUR ELECTRONIQUE*
- D. *EXEMPLE 4 : COUPLE METRE*
- E. *EXEMPLE 5 : THERMOMETRE*

ANNEXES

- A. UN PEU D'HISTOIRE ...
- B. LES EFFETS QUI SE MANIFESTENT LORS D'UNE OPERATION D'ETALONNAGE
- C. QUELQUES ELEMENTS SUR LA METHODE DU MAXIMUM DE VRAISEMBLANCE
- D. QUELQUES ELEMENTS SUR L'APPROCHE BAYESIENNE
- E. MODELE D'ETALONNAGE LINEAIRE DIRECT A ETALONS INDEPENDANTS
- F. CLASSE D'ESTIMATEURS DES PARAMETRES D'UNE FONCTION AFFINE
- G. QUELQUES EXPLICATIONS SUR LES PHENOMENES DE BIAIS DANS LE CAS DES FONCTIONS NON-LINEAIRES