



Rapports de TP Métrologie

Page de garde (titre) du rapport

LABORATOIRE DE METROLOGIE - MI

Rectitude d'une poutre

Rapport du TP effectué le 21 avril 2010

Auteurs: S.Dubath, M. Magistra & B. Rouiller

Version : 1 Révision : 0

Date de ce rapport: 21 avril 2010

Table des matières (typique)

1. Objet et but du TP
2. Equipement et matériel
3. Résumé de la procédure et des résultats demandés
4. Mesures et résultats
5. Analyse et évaluation des résultats (selon le cas peut être combiné avec 4.)
6. Calcul d'incertitude
 - Critique du procédé
 - ...

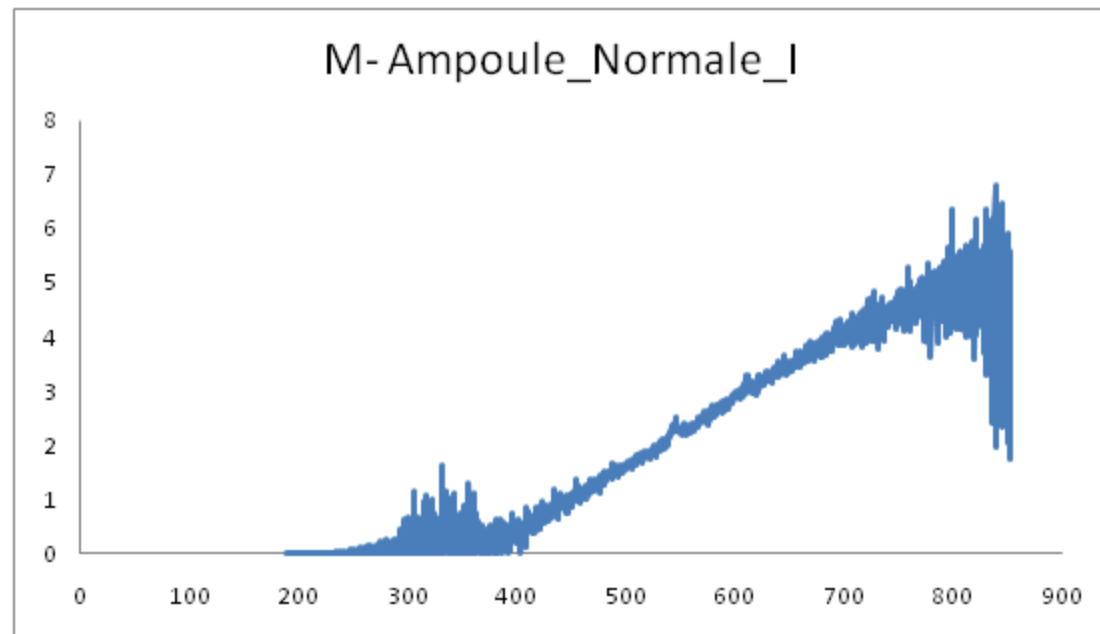
Fournir tous les résultats demandé dans la donnée

- Le cas échéant faites-vous une *check-list* lors de la lecture ...
- Il peut convenir de résumer les résultats demandés dans la conclusion.

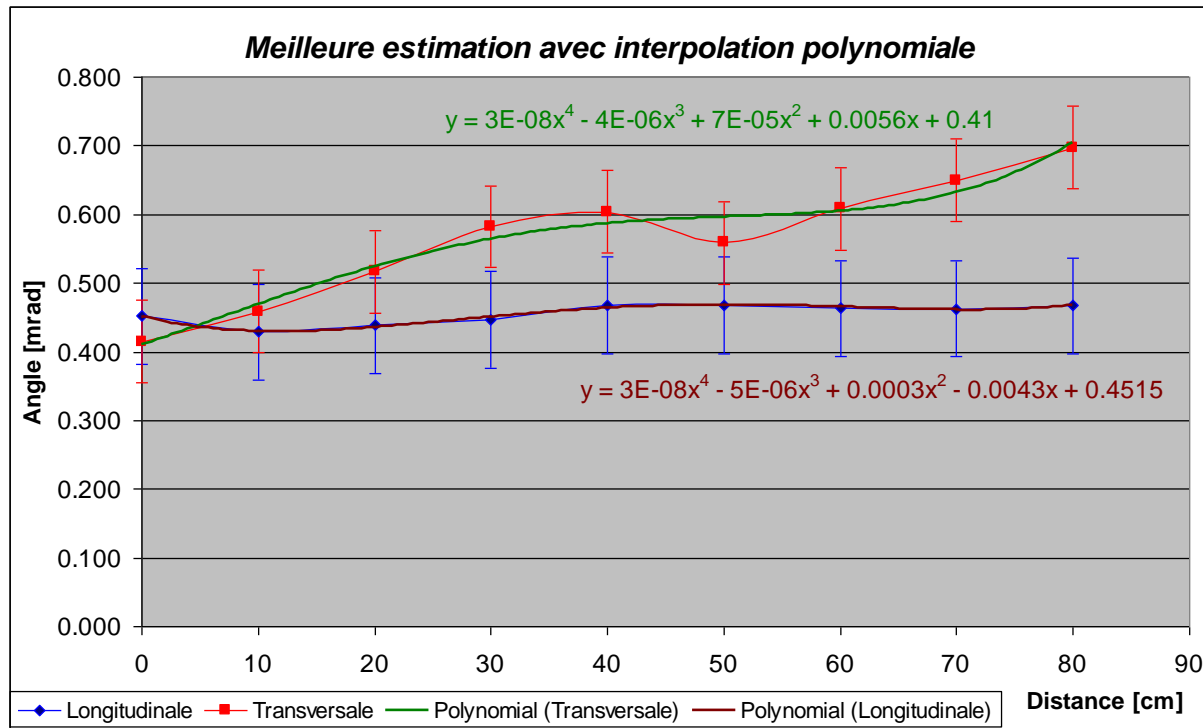
Graphiques

- Les graphiques doivent être clairs et soignés
- Ils doivent synthétiser toute l'information utile et doivent décrire les mesures *au mieux*.
 - Echelles des axes adaptées
 - Epaisseur des traits, symboles
 - Légende des axes
 - Quadrillage où utile

Exemple de ce qu'on ne doit pas faire



■ Ici un bon exemple !



- Aussi, en général les graphiques sont meilleurs dans Matlab qu'avec Excel.

Résultats et conclusions claires et spécifiques

Exemple pour la colonne TESA

- On demande:
 - Evaluation de la répétabilité et de la reproductibilité.
- Ceci doit être exprimé par des phrases courtes et précises, et des **chiffres justifiés**.

- Un long bla-bla (voir exemple ici bas) ne remplacera jamais un travail mal fait ou incomplet
 - *Pour l'ensemble des mesures, l'écart-type des mesures est faible ce qui correspond à une faible dispersion. Au final on peut **en tirer que la précision des mesures est bonne**.*
 - *Nous pouvons observer sur l'histogramme que pour une même série de mesure, la précision des mesures ne varient que de quelques microns. **Cela implique que la répétabilité est bonne**.*
 - *Par contre nous pouvons constater que d'une série à l'autre, les valeurs ont varié de 2-3 microns (**et alors ... n.d.r.**). Cela est du au fait que nous avons déplacé la colonne Tesa et la pièce puis nous avons refait la prise du zéro de la colonne.*