

Poser le problème ...

❄ *Surdétermination*

⇒ nombre de conditions indépendantes : r

❄ *Modèle fonctionnel*

⇒ choix des conditions : $\mathbf{w}$

⇒ linéarisation analytique ou numérique : $\mathbf{B}$

❄ *Modèle stochastique*

⇒ écart-type *a priori* et cofacteurs : σ_0 , $\mathbf{Q}_{ll}$

⇒ variances et corrélations : $\mathbf{K}_{ll}$

Analyser les résultats ...

❄ *Détecter une faute*

- ⇒ avant compensation: écart de fermeture w_i trop grand
- ⇒ après: résidu compensé trop grand: $|\hat{v}_i / \sigma_{\hat{v}_i}| > \text{seuil}$

❄ *Estimer la précision*

- ⇒ calcul des cofacteurs et de σ_0 *a posteriori*

❄ *Améliorer les valeurs mesurées*

- ⇒ cofacteurs des valeurs compensées plus faibles

❄ *Evaluer les mesures et les modèles*

- ⇒ analyse globale: σ_0 *a posteriori* / σ_0 *a priori*
- ⇒ détection d'erreurs systématiques: tendances
- ⇒ adaptation des modèles
 - modèle fonctionnel: autres conditions
 - modèle stochastique: autres variances et corrélations