

# LE LOGICIEL GINS: Moindres carrés (1)

L'équation est: 
$$\sum_{i=1}^p \frac{\partial Q}{\partial \gamma_i} \Delta \gamma_i = \Delta Q \qquad \Delta Q = Q_{\text{obs}} - Q_{\text{théo}}$$

avec  $\Delta \gamma_i$  :les corrections aux paramètres ajustés

On a M mesures à notre disposition, cela donne:

$$\begin{bmatrix} \frac{\partial Q_1}{\partial \gamma_1} & \dots & \frac{\partial Q_1}{\partial \gamma_p} \\ \vdots & & \vdots \\ \frac{\partial Q_M}{\partial \gamma_1} & \dots & \frac{\partial Q_M}{\partial \gamma_p} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \Delta \gamma_1 \\ \vdots \\ \Delta \gamma_p \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Delta Q_1 \\ \vdots \\ \Delta Q_p \end{bmatrix}$$

Qu'on écrit :  $A \cdot \Delta \gamma = B$