

Processus de la restitution d'orbite (5)

On effectue les produits $A^t.W.A$ et $A^t.W.B$

On inverse la matrice normale ($A^t.W.A$) par la technique de Cholesky

On résout le système puis on corrige les paramètres $\gamma = \gamma + \Delta\gamma$

Et on itère tant que $\left| \sum_{j=1}^M \Delta Q_j^2 \right|_{iter} - \left| \sum_{j=1}^M \Delta Q_j^2 \right|_{iter-1} < \epsilon$

A NOTER: On peut montrer que d'une itération à l'autre, la variation

$\left(\frac{\partial Q_j}{\partial(r, \dot{r})} \right)$ est prépondérante par rapport à $\left(\frac{\partial(r, \dot{r})}{\partial \gamma_{dyn}} \right)$

Le calcul de $A^t.W.A$, très coûteux, n'est donc effectué qu'à la première itération