



Université de Toulouse

# Data Assimilation for Scientists and Engineers

## Partage de Ressources Pédagogiques Numériques



<http://pedagotech.inp-toulouse.fr/130107>

### Un projet de mutualisation

Développer et mettre en commun des Ressources Pédagogiques Numériques (RPN) modulables sur le thème de l'« assimilation de données »

### Un thème pluridisciplinaire

Comment associer données mesurées et modélisation d'un système physique en tenant compte des incertitudes de ces informations ?

Olivier THUAL, INP Toulouse

Olivier PANNEKOUCKE, Météo-France

Introduction to Data Assimilation for Scientists and Engineers  
Olivier THUAL  
Institut National Polytechnique de Toulouse  
Open Learning Resources Editions of INP Toulouse

Introduction to data assimilation  
Olivier PANNEKOUCKE  
Météo-France  
Inources Editions of INP Toulouse

Variational Data Assimilation : from optimal control to large scale data assimilation  
Jérôme MONNIER  
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse  
Open Learning Resources Editions of INP Toulouse

Numerical methods for Data Assimilation  
Serge GRATTON et Philippe TOINT  
Institut National Polytechnique de Toulouse  
Open Learning Resources Editions of INP Toulouse

Jérôme MONNIER, INSA Toulouse

Serge GRATTON, INP Toulouse

### Conception : année =2012

- Chaine éditoriale Scenari Opale
- Renfort de deux stagiaires de M1
- Montages expérimentaux portatifs

### Utilisation : année ≥ 2013

- Cours présentiels à l'ENSEEIH (3), l'ENM (1), l'INSA (1), l'ISAE (1), etc.
- Publication sur la Pédago'Tech de l'INP Toulouse et sur UNIT
- Plateforme mooc INP Toulouse

VOUS ETES • Enseignant • Etudiant <http://pedagotech.inp-toulouse.fr>

Institut National Polytechnique de Toulouse

Accueil > Éditions Pédagogiques > Open Learn. Res. Ed. INPT

Open Learning Resources Editions of INP Toulouse  
Open Learn. Res. Ed. INPT

This electronic collection edits international open learning resources whose quality is guaranteed by a pair review process matching the standards of research journals.

Publications of the collection

*Note Bene* : the link of the publication number  $\{[Naamm]!\}$  leads to the referee reports or the comments of the webreaders. The link of the reference "Open Learn. Res. Ed. INPT" leads to the resource.

- [N130102] O. Thual, *Introduction to Data Assimilation for Scientists and Engineers*, Open Learn. Res. Ed. INPT 0202 (2013) 6h

Submitted publications

- [N130826] S. Gratton and Ph. Toint, *Numerical methods for data assimilation*, submitted to Open Learn. Res. Ed. INPT, 0826 (2013) 6h
- [N130831] O. Pannekoek, *Introduction to data assimilation*, submitted to Open Learn. Res. Ed. INPT, 0831 (2013) 6h
- [N130908] J. Monnier, *Variational data assimilation: From optimal control to large scale data assimilation*, submitted to Open Learn. Res. Ed. INPT, 0908 (2013) 6h

Nous contacter | Plan du site | Mentions légales  
(c)INP de Toulouse 2011 - Tous droits réservés. - INP Communication