
Développement d'un programme informatique de navigation Lagrangienne

Maitre de stage : Andrea M. DOGLIOLI

Louise Rousselet

L3 SNTE

Introduction

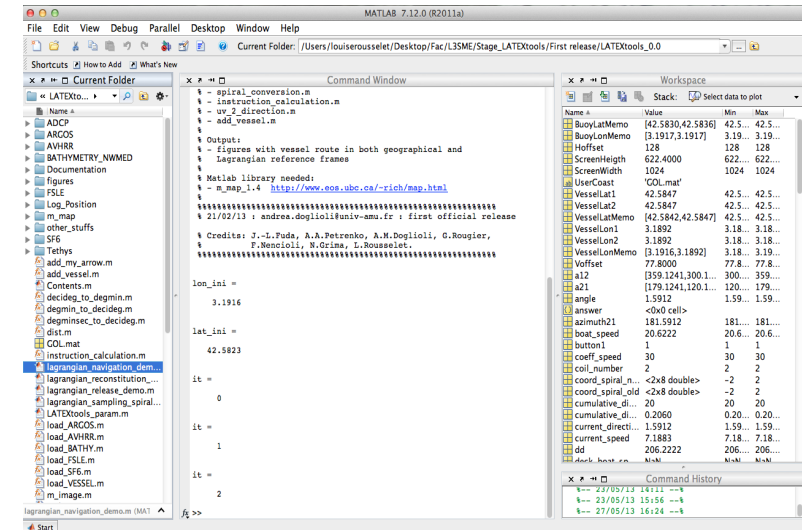
- Projet LATEX : analyser la dispersion d'un traceur dans une masse d'eau
- Création d'un « package » informatique (LATEXtools) qui calcul la trajectoire du bateau

But du stage :

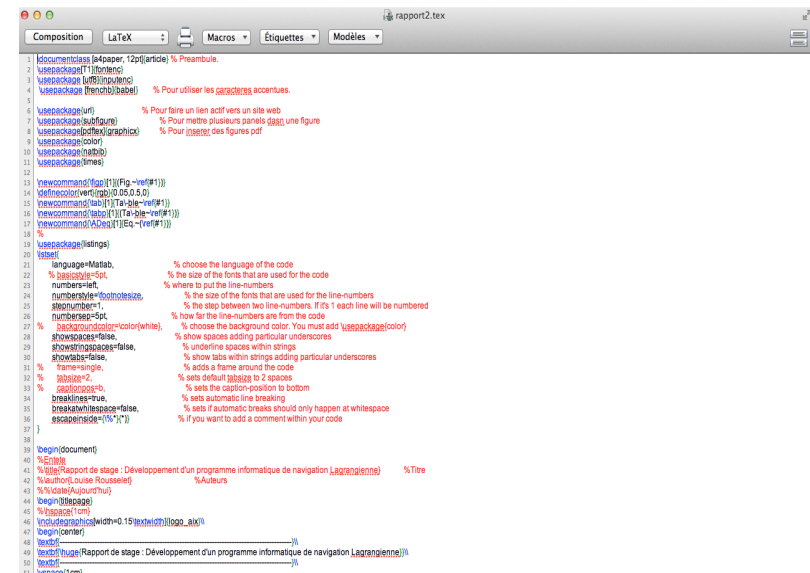
- Mise à jour du package
 - Mise à jour de la démo
 - Création d'un guide d'utilisation (« Usersguide »)
-
-

Matériel et Méthode

→ MATLAB



→ LaTeX



Mise à jour du package

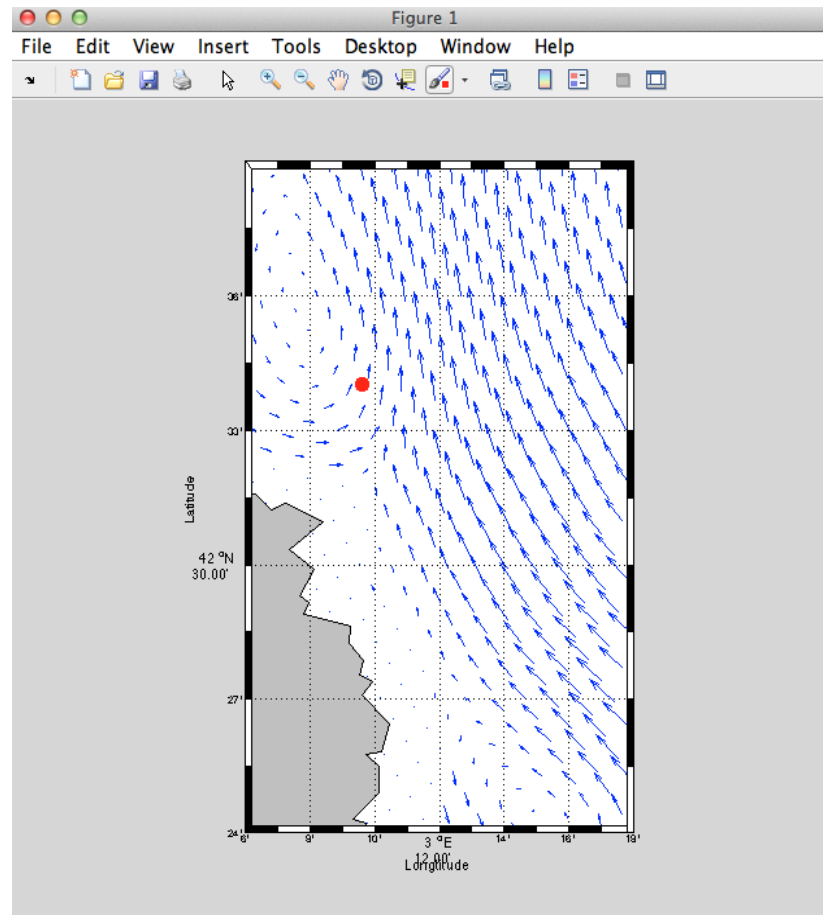
- Prise en main du package
- Détecter les erreurs de fonctionnement
- Intégrer les fichiers de données manquants

Règles à respecter :

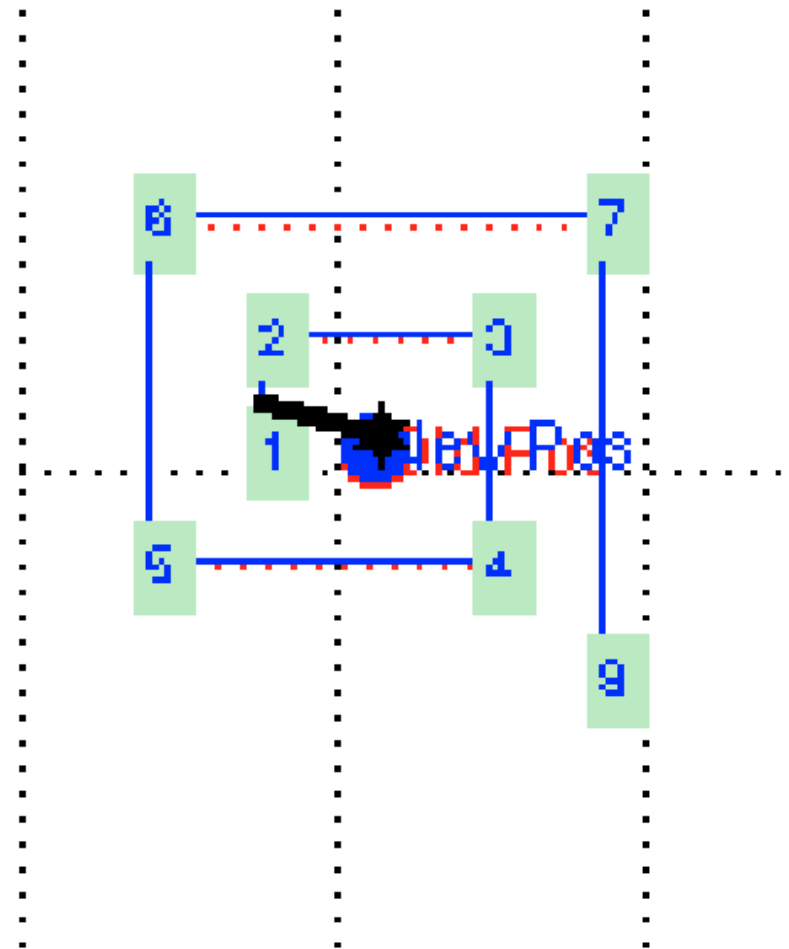
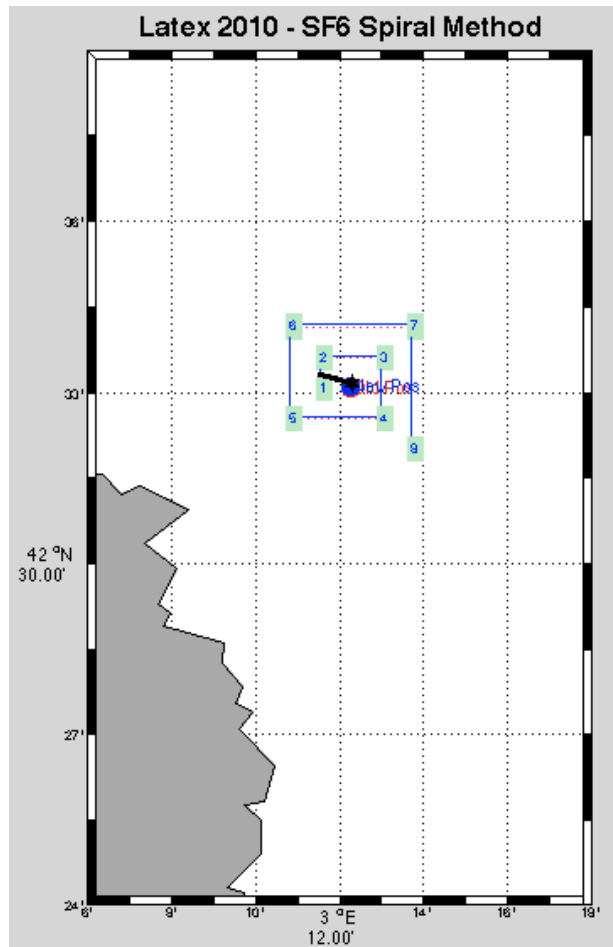
- Mettre à jour le « sommaire » du package
 - Commentaires, descriptions en ANGLAIS
 - Allure général du package
-
-

Mise à jour de la démo : *Lagrangian_navigation_demo*

→ Positionnement de la bouée de référence

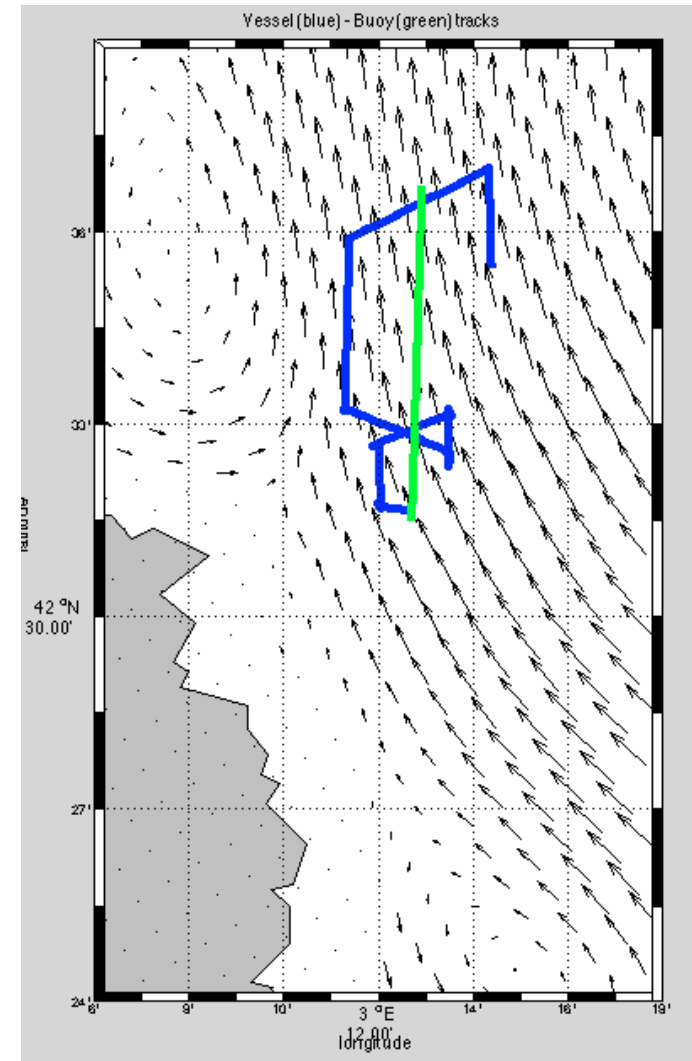
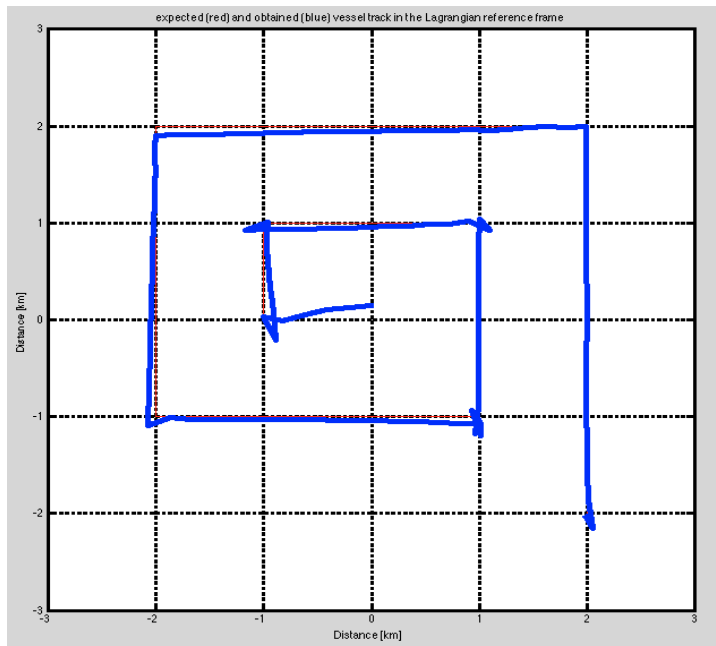


Mise à jour de la démo : *Lagrangian_navigation_demo*



Mise à jour de la démo : *Lagrangian_navigation_demo*

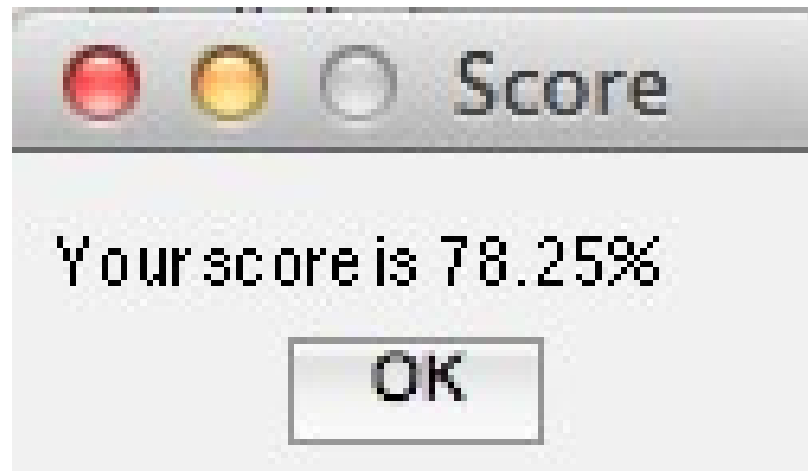
- Bleu : trajectoire bateau
- Rouge : spirale
- Vert : trajectoire de la bouée



Mise à jour de la démo : Lagrangian_navigation_demo

Corrections apportées :

- Valeurs invalides
- Calcul du score



Le guide d'utilisation

- Décrire le package en détails (fichiers de données, scripts et fonctions disponibles...)
- Tutorial de la démo
- Création d'un fichier readmefirst.txt

```
|
Table of Contents
-----

1. System Requirements

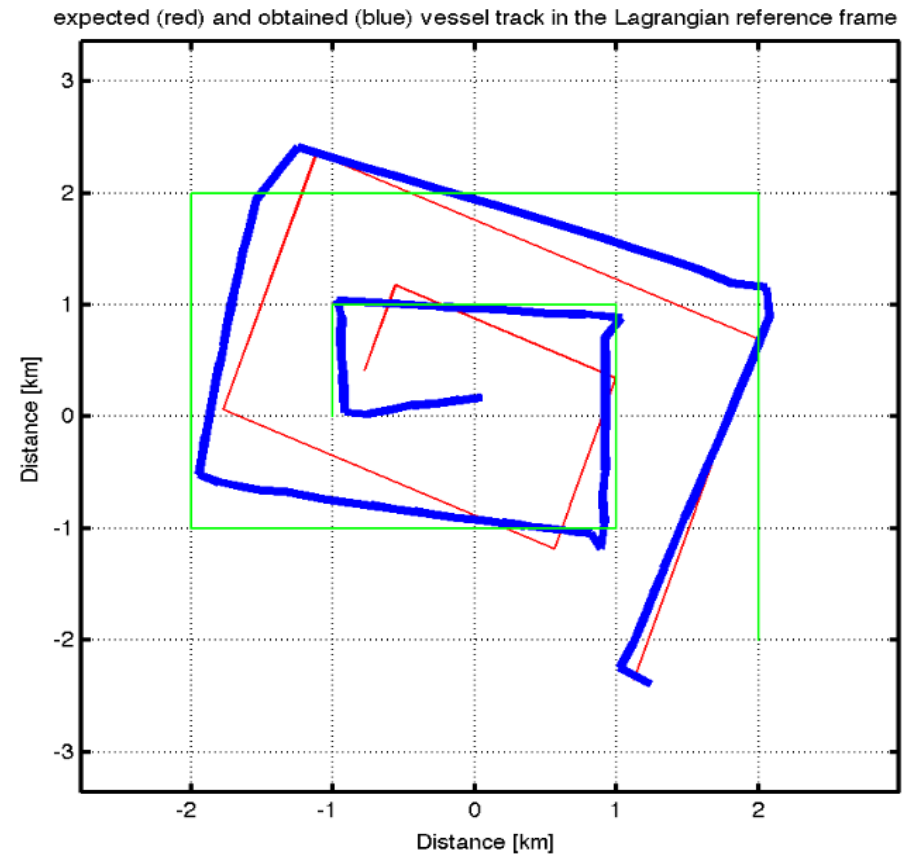
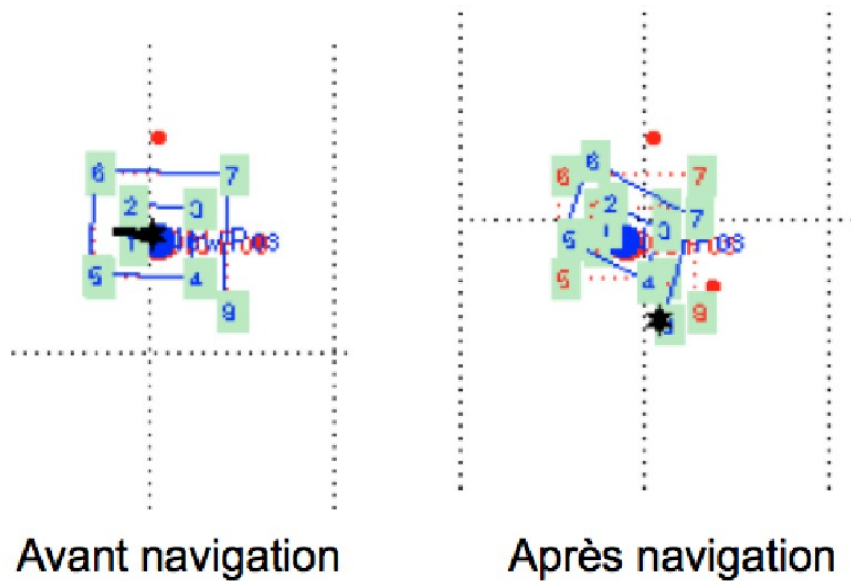
2. Installation

3. Help

4. Contact Information
```

Discussion : Améliorations

- Prise en compte des déformations de la masse d'eau



- Evolution par partage à d'autres chercheurs

Conclusion

