

EQUIPE IMB CSM, EQUIPE INRIA MEMPHIS

Lisl WEYNANS (MdC)

Logiciels :

- 1) Codes personnels, les valider et les intégrer plus tard dans NaSCar
- Description : 2D incompressible (Navier-Stokes, on retrouve les équations décrites dans NaSCar) + 2D-3D pour des problèmes elliptiques
- Nombre de lignes pour chaque code :
 - code elliptique 2D: 1500
 - code elliptique 3D 2300
 - 2D incompressible bifluide: 6000
- Open Source :
- Licence :
- Langage : Fortran 90
- Bibliothèque : intégration des sources de la bibliothèque SPARCEKIT (GMRES écrit en F77) dans le code développé en F90
- Parallélisation : non
- Page web :

Ressources de calcul :

PlaFRIM

Chercheurs - Ingénieurs - Doctorants – Post-doctorants – Collaborations extérieures :

- Michel BERGMANN (NaSCar)
- Francky LUDDENS
- Marco CISTERNINO : utilisation de la bibliothèque PABLO sur les codes elliptiques
- Clair POIGNARD sur le code de Michael LEGUEBE
- Code F90 développé en collaboration avec Afaf BOUHARGUANE et Angelo IOLLO. Il s'agit d'un code de recherche pour l'analyse de données de dépolarisation de tissus neuronaux. Analyse de données issues de la VSDI (Voltage-Sensitive Dye Imaging), activité neuronale.

Plate-formes de développement : non

Besoins :

- 1) A long terme, interfacer les codes écrits en Fortran 90 dans le logiciel NaSCar afin que tout converge dans NaSCar (échéance si possible juin 2015)