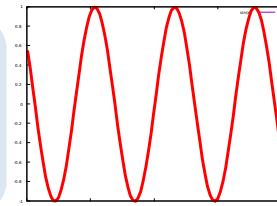


# MetaLibm

## Générateurs de code pour les fonctions mathématiques et les filtres

### Contexte

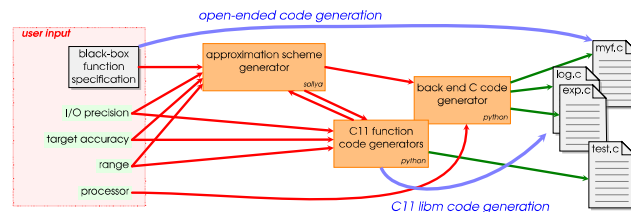
Libm : bibliothèque standard de fonctions mathématiques  
(exp, log, sin, cos, erf, gamma, ...)  
Implémentation actuelle **manuelle** et **bas niveau** pour chaque processeur



- Type de projet: INS
- Aide de l'ANR: 623 k€ (3 thèses)
- Démarrage: 01/2014
- Durée: 4 ans
- Site web:  
<http://metalibm.org/ANRMetaLibm/>

### Objectif du projet

- Automatiser l'expertise du développeur de libm
- Explorer les liens avec la synthèse de filtres



- Coordinateur : Inria équipes LIP/AriC et CITI/Socrate
- Partenaire 1 : UPMC équipe Pequan du LIP6
- Partenaire 2 : LIRMM équipe DALI à l'UPVD
- Partenaire 3: CERN

### Bénéfices attendus

- Réduction du *time to market*, meilleure qualité
- Ouverture :
  - > optimisation des fonctions de libm pour leur contexte
  - > fonctions qui ne sont pas dans la libm

