

Évaluation de l'UE

- CC écrit
- Projet avec rapport et soutenance

Approche utilisée en TD/TP:

- Analyse du problème, choix de méthode
- Algorithmique séquentielle
- Implantation, Analyse des résultats
- Algorithmique parallèle, modèle de programmation parallèle
- Implantation parallèle, Analyse des résultats

TP 1 (approche par composants, séquentiel puis parallèle (openMP/MPI):

- 1 Calcul d'un produit scalaire (comme une fonction)
- 2 Calcul d'un PMV (dense et creuse) :
- 3 Comme une fonction pour le cas dense
- 4 Comme une fonction pour le cas creuse (en faisant appel à une librairie comme LAPACK, PETSc/SLEPc, ...)

TP2 : Choix d'une méthode itérative parmi la liste proposée

- 1 Choix d'une méthode itérative et l'application de l'approche du TD/TP à cette méthode.