

Algorithmes parallèles			14X002	
Bastien CHOPARD (PO)				
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne	
	exercices	2	Semestre de printemps	<input checked="" type="checkbox"/>
	pratique	1*	Total d'heures	56/70*
Cursus			Type	Crédits ECTS
Master en sciences informatiques 90 ECTS			Option	4
Master en sciences informatiques 120 ECTS *			Option	5

OBJECTIFS :

Donner les notions de bases d'algorithmique parallèle et développer des programmes parallèles qui mettent en oeuvre ces algorithmes.

CONTENU :

- Rappel des notions de base : speedup, efficacité, coût optimal, complexité parallèle
- Algorithmes de tri parallèle
- Algorithmes sur les graphes
- Algorithmes pour le calcul matriciel

Forme de l'enseignement	Cours et travaux pratiques intégrés
Documentation	Note de cours et livres de référence
Préalable requis	Parallélisme
Préparation pour	-
Mode d'évaluation	Oral et travaux pratiques
Sessions d'examens	J/AS