

# CNRS DR20 : Introduction to massively parallel programming

François LAENEN

	Jour 1	Jour 2	Jour 3
9h30 - 10h30	Pourquoi le GPGPU ? Description de l'architecture et	Présentation de GPGPU sur Matlab et Python	TP : utilisation de la librairie CUFFT
10h30 - 11h	Règles de compilation + TP :	Design de ses propres fonctions device	
11h30 - 12h30	Compiler et exécuter des exemples de base		Profiling, optimisations + exemples d'algorithmes
	Pause midi	Pause midi	Pause midi
14h - 15h	Gestion de la mémoire, instructions low-level, gestion d'erreurs	TP : utilisation des bibliothèques CURAND et CUBLAS	Profiling, optimisations + exemples d'algorithmes
15h - 16h	TP : Utilisation de la bibliothèque Thrust		
16h - 17h		Présentation de calcul Multi-device + MPI	