

Calendrier INF7235 (*approximatif*)

Hiver 2017

Semaine 1. (9/01)

1. Introduction
Présentation du syllabus
2. Architectures parallèles: Un aperçu

Semaine 2. (16/01)

3. Concepts de base de la concurrence et du parallélisme
4. Introduction au langage Ruby par des exemples

Semaine 3. (23/01)

5. Patrons de programmation parallèle avec PRuby

Semaine 4. (30/01)

5. Patrons de programmation parallèle avec PRuby (suite)

Semaine 5. (6/02)

6. Métriques de performance
9. Programmation parallèle C++ avec les *Threading Building Blocks*

Semaine 6. (13/02)

9. Programmation parallèle C++ avec les *Threading Building Blocks* (suite)

Semaine 7. (20/02)

10. Programmation parallèle avec C et OpenMP

Semaine __. (27/02)

- Pas de cours : Semaine de relâche

Semaine 8 . (6/03)

- 7. Méthodologie générale pour la programmation parallèle et patrons d'algorithmes parallèles
- 13. Processus et messages
- 14. *Message Passing Interface* (MPI)

6 mars : Remise du devoir #1

Semaine 9 . (13/03)

- 14. *Message Passing Interface* (MPI) (suite)

Semaine 10. (20/03)

- 16. Approche PCAM de Foster
- 8.2 Résolution numérique de la diffusion
- 15.4 Diffusion

Semaine 11. (27/03)

- 17. Exécution et débogage de programmes MPI avec OpenMPI
- 18. Produit de matrices

Semaine 12. (3/04)

- 11. C/OpenCL
- 8. Métriques de performance (Lois Amdhal, Gustafson-Barsis)

Semaine 13. (10/04)

- **Présentations orales**

Semaine __. (17/04)

- Pas de cours : Congé de Pâques

Semaine 14. (24/04)

Examen final

1^{er} mai : Remise du devoir #2