

Compilation polyédrale

Félix-Antoine Ouellet

Université de Sherbrooke

4 décembre 2014

- 1 Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

Plan

- 1 Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

Motivation

Compilation traditionnelle
Approche polyédrale
Parallélisation automatique
Conclusion

Plan

- 1 Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
 - Bases de la compilation
 - Processus de compilation
 - Analyse de dépendences
- 3 Approche polyédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

Notions importantes

- Transforme un programme écrit dans un langage (de haut niveau) en un programme écrit dans un autre langage (de bas niveau).
- Maintient la sémantique du programme original.

Étape 1 - AST

Étape 2 - Représentation intermédiaire

Étape 2 - CFG

Représentation intermédiaire

POURQUOI ??



Plan

- 1 Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyédrale**
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

Plan

- 1 Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyédrale
- 4 Parallélisation automatique**
- 5 Conclusion

Bases de la compilation

Plan

- 1 Motivation
- 2 Compilation traditionnelle
- 3 Approche polyédrale
- 4 Parallélisation automatique
- 5 Conclusion

