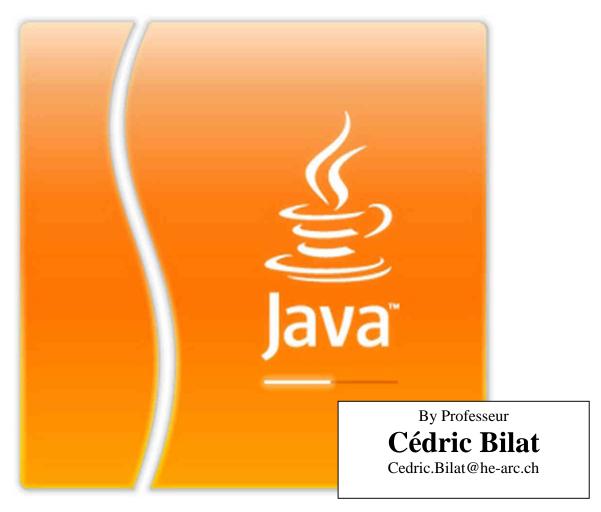
## Problèmes

# Parallelisation



## **JCuda**

haute école ingénierie saint-imier le locle porrentruy

Version 0.0.2

1

### **JCuda**

#### **Introduction**

JCuda est un binding de Cuda pour java <a href="http://www.jcuda.org/">http://www.jcuda.org/</a>

Les *kernels* seront toujours réaliser en langage *C-Cuda*. Par contre, le memory management sera réalisé en java.

#### **Notes**

- (N1) Les kernels compilés se trouvent dans des fichier .cubin.
- (N2) Les *makefiles* fournies laisse les fichiers intermédiaires .*cubin* à disposition, et ceci même après le linkage.

### Montecarlo

#### **Objectif**

Réaliser le TP Montecarlo en JCuda.

#### **Contrainte**:

(C1) Kernel (cubin) en langage C-Cuda.

### Mandelbrot

#### **Objectif**

Réaliser le TP Mandelbrot en JCuda.

#### **Contrainte**:

- (C1) Kernel (cubin) en langage C-Cuda.
- (C2) L'affichage sera réalisé en *Java2D*.

## Speedup

Mesurer les coefficients de *speedup* des différentes implémentations.

Pour canevas, utiliser le document



speedup\_simple.xls.

Au besoin adapter ce canevas.

End

