École polytechnique | Majeure informatique
Promotion 2001

**Cours de conception et analyse d'algorithmes**

Devoir 1 – Plus courts chemins

A rendre le mercredi 28 janvier, en début de Petite Classe

Quand on vous demande un algorithme, vous devez fournir : une brève description informelle, une description précise avec pseudo-code, une preuve de terminaison et de validité, et une analyse de complexité.

Donner un algorithme pur trouver les plus courts chemins à partir d'un sommet $s$ donné d'un graphe $G$ orienté contenant exactement une arête de poids négatif. Sa complexité devrait être de l'ordre de grandeur de celle de l'algorithme de Dijkstra.