

# PROG2: Inversion de matrices

Rémi Hutin      Rémy Sun

26 février 2016

## Abstract

## 1 Implémentation de matrices

### 1.1 Extraction de sous-matrice

Il est nécessaire d'extraire une sous-matrice en retirant les lignes d'indice  $a$  et les colonnes d'indice  $b$ .

Ceci est fait en créant une matrice carrée de taille  $n - 1$ , qu'on remplit par parcours de cette matrice en tirant parti du fait que l'expression  $(i \neq a)$  renvoie 1 si  $i \leq a$  ce qui permet d'engendrer un décalage de ligne/colonne quand nécessaire.

## 2 Optimisation: implémentation des sous-matrices