

## Série de TP N°3

## 1. Objectif

Ce TP a pour objectif de vous faire découvrir les méthodes numériques, en particulier les méthodes de la résolution de système d'équation  $Cx = B$  par les méthodes directes et indirectes.

## 2. Manipulation

Soit le système d'équation suivant

$$\begin{bmatrix} c_{11} & c_{12} & \dots & c_{1n} \\ c_{21} & c_{22} & \dots & c_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ c_{n1} & c_{n2} & \dots & c_{nm} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} b_1 \\ b_2 \\ \vdots \\ b_n \end{bmatrix}$$

On veut résoudre ce système par la méthode de gauss.