

## CI 3: INGÉNIERIE NUMÉRIQUE & SIMULATION

## Chapitre 4 – Résolution d'un système linéaire inversible par la méthode de Gauss

## Exercice 1

Soient deux matrices A et B de  $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{R})$ .

Donner la condition pour pouvoir multiplier A et B.

Réaliser l'algorithme permettant de multiplier A et B.

Quelle est la complexité de cet algorithme?

Soit A une matrice carrée. Donner un algorithme permettant de calculer le déterminant de la matrice.