

TD 9 gdb

On utilisera gdb pour comprendre les problemes des 2 programmes suivants **lu** et **gauss2**.

- Le programme **gauss2** resout le systeme lineaire $AX = b$ par une methode de Gauss avec pivotage partiel avec A matrice de Hilbert et $b = \text{sum}(A, \text{dim} = 2)$. Examiner les cas $n = 5, 10$ et 12 . Que se passe il?
- Utiliser gdb pour comprendre comment le pivot est presque nul et vient polluer les resultats. Ecrire les valeurs des differents pivots.
- Examiner aussi ce qui se passe pour la methode lu. Que valent les valeurs diagonales de U?
- Points bonus : comparer avec Matlab