

FICHE TP N°4 Supplément : Chapitre 3

- Soient les systèmes d'équations linéaires suivants :

$A = \begin{bmatrix} -7 & -6 & -7 \\ -4 & -7 & -2 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 0.1 \\ 0.2 \\ 0.3 \end{bmatrix}$	$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0.2 & 1 & 0.5 \\ 1.5 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	$A = \begin{bmatrix} -10 & 2 & 1.5 \\ 0.4 & -1 & 5 \\ -7 & -0.8 & -0.9 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 0.1 \\ 1.5 \\ 6 \end{bmatrix}$
--	---	---

- sachant que $w=0.1$;

EXERCICE 11 :

- En considérant cette fois-ci les systèmes définis ci-dessus ; refaire les exercices **2, 3, 4, 5 et 6** du TPN°4.

Remarques : **1-** pour tous les exercices en prend max iter = 500 , epsilon = 10^{-3} .

2- Pour l'erreur en prend la norme euclidienne.