

---

## .1 Conclusion Générale des Méthodes Itératives

### .1.1 Tableau récapitulatif

$A_i$	$p(J)$	NbIterJacobi	$p(GS)$	NbIterGauss-Seidel
$A_1$	$\infty$	742	$\infty$	192
$A_2$	$\infty$	252	$\infty$	128
$A_3$	0.000001	19	0.00000	9
$A_4$	0.000001	35	0.000001	59
$A_5$	0.000001	25	0.000001	14
$A_6$	0.000002	26	0.000001	15
$A_7$	0.000001	26	0.000001	15
$A_8$	0.000002	26	0.000001	15
$A_9$	0.000002	35	0.000001	19
$A_{10}$	0.000002	88	0.000001	44
$A_{11}$	0.000001	120	0.000001	60
$A_{12}$	0.000001	140	0.000001	73

### .1.2 Conclusion

Comme peuvent le démontrer les différents graphiques ainsi que le tableau ci-dessus, nous remarquons que la Méthode de **Gauss-Seidel** reste majoritairement plus efficace que la méthode de **Jacobi**. Nous insisterons sur le fait que la Méthode de **Gauss-Seidel** est particulièrement adaptée pour le calcul parallèle alors que la méthode de **Jacobi** est plus adaptée sur des matrices creuses.