|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Université echahid hamma lakhdar -El Oued-Faculté des sciences et de la technologie  |  | Année universitaire 2020/2021Module : **ANALYSE NUMERIQUE**  2eme année ST LMD  |
| ***Devoir à domicile*** |

 Faite une recherche bibliographique concernant les méthode numériques suivantes:

* **Méthode de résolution directes des systèmes d'équations linéaires:**
1. Méthode de gauss et Pivotation
2. Méthode de Factorisation LU.
3. Méthode de Factorisation de Chelveski MMT.
4. Algorithme de Thomas(TDMA) pour les systèmes tri diagonales.
* **Méthode de résolution approximative des systèmes d'équations linaires:**
1. Méthode de Jacobi .
2. Méthode de Gauss Seidel.
3. Méthode de Gauss –Seidel avec relaxation.

***Plan de travail***

1. Introduction .
2. Exposition des méthodes demandée.
3. Exemple numérique de chaque méthode étudier.
4. Conclusion Générale.