

**TP 4 : INTERPOLATION DE LAGRANGE ET POLYNÔME
CARACTÉRISTIQUE**

- Exercice 1.**
1. En utilisant l'algorithme de Gauss déjà codé, implanter l'algorithme naïf de calcul de polynôme caractéristique.
 2. Implanter l'algorithme de calcul de polynôme caractéristique par interpolation.
 3. Comparer, sur des exemples, les deux algorithmes, entre eux puis avec les fonctionnalités fournies par MAPLE.
 4. Implanter l'algorithme de LEVERRIER donné dans l'exercice 2 du TD 4.
 5. Le comparer aux autres algorithmes.