

Calcul scientifique

Introduction

Jonathan Jung : jonathan.jung@univ-pau.fr



Programme du cours

Cours - TD - TP

Modalités d'évaluation



- ▶ **Chap. 1** : Recherche de zéros de fonctions
 - ▶ méthode de la bisection/dichotomie
 - ▶ méthodes de point fixe/ méthode de Newton
- ▶ **Chap. 2** : Interpolation de Lagrange
- ▶ **Chap. 3** : Résolution de systèmes linéaires
 - ▶ Méthodes directes : décomposition LU /pivot de Gauss
 - ▶ Méthodes itératives : méthode de Jacobi



Programme du cours

Cours - TD - TP

Modalités d'évaluation



- ▶ **Cours** : 13 séances de cours
- ▶ **Travaux Dirigés et Travaux Pratiques** : 13 séances
 - ▶ Travaux pratiques en langage C.
 - ▶ Feuilles de TD/TP disponibles sur Elearn.
 - ▶ Possibilité d'effectuer les TP sur votre machine (contactez-moi si vous rencontrez des difficultés).



Programme du cours

Cours - TD - TP

Modalités d'évaluation



- ▶ **Contrôle continu intégral** : pas de rattrapage
 - ▶ 3 contrôles continus :
 - ▶ CC1 le 11/10 de 9h40 à 11h10,
 - ▶ CC2 le 15/11 de 9h40 à 11h10,
 - ▶ CC3 le 13/12 de 9h40 à 11h10.
 - ▶ Note finale = $\max(0.25 \times CC1 + 0.35 \times CC2 + 0.4 \times CC3; CC3)$
 - ▶ Examens sur papier : du code en C sera bien évidemment demandé.

