

© Jean-Baptiste APOUNG KAMGA <jean-baptiste.apoung@math.u-psud.fr>

Informations pour Groupe 5 : Suite cours sur interpolation

Note 1 (Etat d'avancement cours/TDM).

Nous avons traité dans l'ordre :

1. Polynôme d'interpolation de Lagrange :

- définition.
- existence et unicité.
- estimation d'erreur.

2. Construction et évaluation efficace de ces polynômes

- Approche *naïve* par la matrice de Vandermonde et évaluation par l'**algorithme de Horner**.
- Approche un peu plus évoluée par utilisation de la base de Lagrange et son évaluation efficace par la **formule de Lagrange**.

Si ces notions ne vous semblent pas suffisamment claires, me transmettre un courrier (mail) à l'adresse d'entête de ce document, ou se servir du paragraphe **Note 3** ci-dessous.

Note 2 (Travail à faire à distance pendant la séance 16 mars 2020).

Pour être à jour et ne pas perdre le rythme : Prenez **si-possible** 1h à 1h30 sur les 3h initialement prévues pour soit :

- pour ceux qui peuvent travailler chez-eux, achever la fiche de TP commencée la semaine dernière (nous avons pris suffisamment d'avance pour que cela soit possible);
- pour ceux qui ne peuvent pas faire du notebook chez eux, récupérer le fichier exercice **entrainement.1.pdf** dans le répertoire temporaire **DossierTemporaireGroupe5** et s'exercer sur les premières questions. **Une correction de cette fiche sera disponible en fin de semaine.**

Le répertoire **sur Dokéos** est plutôt celui dédié au groupe 5 :

[L2 MI 2019/2020 Semestre 4 > Groupes > Espace de groupe \(Groupe 5 \(L2 DL Ecomath\)\)](#)

Vous y consulterez les répertoires **Travaux** et **Documents**

Note 3 (Pour l'organisation des prochaines séances (jusqu'à nouvel avis)).

Je créerais un répertoire intitulé M209-Groupe5-2020 dans le répertoire travaux sur Dokéos.

Il contiendra des sous-répertoires indicés à la semaine en cours, accessibles en lecture (normalement à vous étudiants du groupe 5).

- Vous pourrez y déposer (*pour la semaine correspondante seulement !*) **sous forme de fichier text** vos questions, difficultés, réponses à certains exercices dont vous souhaitez une correction de ma part.
- Je pourrais y déposer soit des corrections d'exercices difficiles, soit des compléments de cours.