

Syllabus

Automne 2005

Thématique : Interpolation polynomiale, moindres carrés et courbes de Bézier en utilisant le langage C et la bibliothèque GSL.

Enseignants :

John Cagnol assurera la mise en place du PERS et l'encadrement des travaux pratiques. Bureau L 516. E-mail : john@cagnol.net. Téléphone : 01 41 16 71 88. Fax: 01 41 16 71 71. Heures de permanence les lundis de 17:00 à 18:30 du 20/09 au 8/11, sauf le 10/10 (remplacé le 13/10), le 24/10 et le 31/10.

Cheikh Niang assurera l'encadrement des travaux pratiques.
E-mail : Cheikh.Niang@devinci.fr

Bibliothèque à rendre : Une bibliothèque polynômes sera à rendre, au plus tard, le 17/10 à 14:00. Elle devra être faite individuellement et comptera pour 30% de la note finale. Le respect des délais est un élément important : une pénalité de 2 points par heure de retard sera appliquée.

Logiciel : Un logiciel devra être réalisé. Il devra être fait individuellement. Les sources du logiciel sont à rendre, au plus tard, le 9/11 à 10:00. Le respect des délais est un élément important : une pénalité de 2 points par heure de retard sera appliquée.

Travail Individuel : La bibliothèque et le logiciel doivent être faits individuellement, c'est-à-dire que vous devez être le seul auteur de ce travail. Est considéré comme étant du plagiat, la copie de tout ou partie du travail d'une autre personne, que ce travail soit la documentation, les commentaires, le code lui-même, l'algorithme ou la méthode utilisée. Est également considéré comme plagiat, tout extrait provenant d'une source (livre, revue, site Internet, etc.) qui n'est pas clairement indiqué selon les règles de la citation.

Soutenance : Une soutenance aura lieu pendant la semaine d'examens. Elle a pour but de permettre à l'étudiant de présenter son programme et de vérifier la compréhension des méthodes et théories utilisées. Elle se composera d'une présentation de 5 minutes suivie d'environ 5 minutes de questions.

Note : La note finale se décomposera de la manière suivante
30 % Bibliothèque polynômes
35 % Sources du logiciel
35 % Soutenance

Bibliographie :

- Claude Delannoy. *Programmer en Langage C, avec exercices corrigés*. Eyrolles, 2002. ISBN 2-212-11072-3.
- Mark Galassi, *et. al.* *GNU Scientific Library: Reference Manual*, 2nd edition. Network Theory Ltd., 2003. ISBN 0-9541617-3-4
- Gerald Farin. *Courbes et surfaces pour la CGAO*. Masson, 1992. ISBN 2-225-82765-6

Page web : <http://aldebaran.devinci.fr/~cagnol/pr291>