

Syllabus

Automne 2006

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

Enseignants :

John Cagnol assurera le cours et l'encadrement en travaux pratiques. Bureau L 516. E-mail : john@cagnol.net. Téléphone : 01 41 16 71 88. Fax: 01 41 16 71 71. Une permanence aura lieu les lundis de 17:00 à 18:30 du 18/09 au 13/11, sauf le 16/10 et le 30/10. Le 23/10 et le 6/11 la permanence aura lieu de 19:00 à 20:00.

Bérengère Branchet assurera l'encadrement en travaux pratiques. Bureau L 502. E-mail : Berengere.Branchet@devinci.fr
Téléphone : 01 41 16 71 77, fax: 01 41 16 71 71

Bibliothèque à rendre : Une bibliothèque polynômes sera à rendre, au plus tard, le 11/10 à 17:30. Elle devra être faite individuellement et comptera pour 25% 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 14:00. 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 le 17/11. 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 10 minutes de questions. Les horaires de passage seront annoncés par la direction des études.

Note : La note finale se décomposera de la manière suivante
25 % Bibliothèque polynômes
35 % Sources du logiciel
40 % 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/esics2510>