

## Syllabus

*Automne 2007*

**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 la coordination du PERS.

Bureau L 516. E-mail : john@cagnol.net. Téléphone : 01 41 16 71 88. Fax: 01 41 16 71 71.  
Une permanence aura lieu le lundi 17/9 de 17h00 à 18h30, le lundi 24/9 de 17h00 à 18h30, le lundi 1/10 de 17h00 à 18h30, le lundi 8/10 de 17h30 à 19h00, le vendredi 19/10 de 16h00 à 19h00, le lundi 5/11 de 17h30 à 19h00, le lundi 12/11 de 17h00 à 18h30 et le mardi 13/11 de 17h00 à 18h30.

**Béregère 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

**Cheikh Niang** assurera l'encadrement en travaux pratiques.

E-mail : Cheikh.Niang@devinci.fr

**Bibliothèque à rendre :** Une bibliothèque polynômes sera à rendre, au plus tard, le 18/10 à 10:00. 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 16:00. 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 16/11. 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 à 7 minutes suivie d'environ 10 minutes de questions.

**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>