

## Syllabus

*Automne 2003*

**Thématique :** Interpolation polynomiale, moindres carrés et courbes de Bezier en utilisant le langage C

**Enseignants :**

John Cagnol assurera la mise en place du PERS.

Bureau L 516, e-mail : John.Cagnol@devinci.fr, téléphone : 01 41 16 71 88.

Des permanences auront lieu le lundi de 17:00 à 19:00 du 15/09 au 3/11 sauf le 20/10 et le 27/10, lesquelles seront remplacées par une permanence le mardi 21/10 de 17:00 à 19:00.

Song He assurera les travaux pratiques du groupe I.

Bureau L 521, e-mail : Song.He@devinci.fr, téléphone : 01 41 16 71 75.

Cheikh Niang assurera les travaux pratiques du groupe II.

E-mail : Cheikh.Niang@devinci.fr

**Logiciel :** Un logiciel devra être réalisé. Il devra être fait individuellement. Les sources du logiciel sont à rendre, au plus tard, le 14/11 à 18:30, via le serveur web. Le respect des délais est un élément important : une pénalité de 2 points par heure de retard sera appliquée.

**Soutenance :** Une soutenance aura lieu pendant la semaine d'examen. 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 10 minutes suivie de 5 minutes de questions.

**Bibliothèque à rendre :** Une bibliothèque polynômes sera à rendre le 16/10 à 11:30. 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.

**Note :** La note finale se décomposera de la manière suivante

25 % Bibliothèque polynômes

25 % Sources du logiciel

50 % Soutenance

**Bibliographie :**

- Claude Delannoy. *Programmer en Langage C, avec exercices corrigés*. Eyrolles, 1995. ISBN 2-212-08721-7.
- Brian Kernighan and Dennis Ritchie. *C Programming Language*, 2nd Edition. Prentice Hall, 1988. ISBN 0-13-110362-8.
- Gerald Farin. *Courbes et surfaces pour la CGAO*. Masson, 1992. ISBN 2-225-82765-6
- Jean-Jacques Risler. *Méthodes Mathématiques pour la CAO*. collection RMA, 18. Masson, 1991. ISBN 2-225-82324-3

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