

Université Libre de Bruxelles  
Faculté des sciences appliquées  
Service de mathématiques  
Analyse numérique  
Année académique 2011-2012

### Séance d'exercices n°5

Ecrivez un programme qui permet de résoudre le système d'équations issu de la modélisation de l'équilibre d'une corde (voir l'application 2.2. de la note « Cordes, poutres, plaques : équilibre et vibrations »). Fournissez des versions différentes du programme adaptées à la méthode de résolution utilisée.

Envisagez les deux méthodes de résolution suivantes :

- Méthode d'élimination de Gauss
- Méthode itérative de Jacobi

Veillez à ce que vos programme fournissent la figure 2 de la note « Cordes,... ».