



Faculté des sciences

SC

SC1252

Exercices d'utilisation de logiciels mathématiques

[15h] 1 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Christian Fabry
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Etre capable d'utiliser des logiciels mathématiques pour traiter, par calcul numérique ou par calcul symbolique, des problèmes scientifiques relevant de discipline diverses.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'activité consistera en des séances d'apprentissage d'un logiciel mathématique, que les étudiants seront invités à mettre en oeuvre dans la résolution de problèmes. Ce travail fera l'objet d'un rapport.

Résumé : Contenu et Méthodes

Apprentissage en salle informatique, du logiciel Mathematica. Des problèmes relevant de diverses disciplines sont proposés aux étudiants, qui sont invités à les traiter individuellement, ou par groupes de deux.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : Cours de première candidature en sciences mathématiques et physiques.

Evaluation : L'évaluation se fait sur base du rapport remis par les étudiants, et d'une discussion portant sur celui-ci.

Support : S. Wolfram, The Mathematica Book, Wolfram Media, 1996.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MATH12	Deuxième candidature en sciences mathématiques	(1 crédits)
PHYS12	Deuxième candidature en sciences physiques	(1 crédits)