



## MATH2121 Théorie de Galois

[30h] 3 crédits

Ce cours bisannuel est dispensé en 2006-2007, 2008-2009,...

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Francis Borceux

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

1. Donner la solution de plusieurs problèmes qui ont joué un rôle important dans le développement de l'algèbre (résolution d'équations par radicaux et constructions à la règle et au compas).
2. Donner une introduction aux méthodes actuelles de la théorie des corps et des groupes finis.

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours constitue une introduction aux méthodes actuelles de la théorie des corps, avec ses applications aux problèmes classiques de résolution d'équations algébriques par radicaux et de construction à la règle et au compas.

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

Pré-requis : Eléments d'algèbre linéaire du niveau du premier cycle.

Mode d'évaluation : L'examen est oral. Il comporte la présentation d'un travail personnel sur un problème imposé et des questions de synthèse sur l'ensemble du cours.

Support : J. Rotman, Galois Theory (2d edition) Universitext, Springer, 1998

I. Stewart, Galois Theory, Chapman and Hall, London, 1973.

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>INFO23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(3 crédits)
<b>MATH22/G</b>	Deuxième licence en sciences mathématiques	(3 crédits)