



## MATH2200 Analyse infinitésimale (compléments)

[45h] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Thierry De Pauw, Thierry De Pauw

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Donner une formation plus avancée dans un domaine de l'analyse mathématique

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

Le cours abordera une introduction à la théorie géométrique de la mesure. Son contenu pourra varier d'année en année. A titre d'exemple, il pourra porter sur un ou plusieurs sujets suivants :

- Différentiation des mesures
- Approximation de fonctions par des fonctions régulières
- Aire et coaire
- Rectifiabilité
- Introduction aux problèmes de Plateau
- Régularité des solutions lipschitziennes de l'équation des surfaces minimales.

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

Pré-requis : MATH 2110. Supports : Ouvrages de référence. / Références : BONSALL F.F. et DUNCAN J., Numerical Ranges of Operators. KADISON R.V. et RINGROSE J.R., Fundamentals of the Theory of Operator Algebras. /

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

MATH22/G      Deuxième licence en sciences mathématiques      (5 crédits)