



LMAT1223

2011-2012

Equations différentielles ordinaires

5.0 crédits ECTS

30.0 h + 15.0 h

2q

| | |
|------------------------------|--|
| Enseignants: | Van Schaftingen Jean ; |
| Langue d'enseignement: | Français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Compétences à acquérir | Les équations différentielles jouent un rôle important en mathématique, en mécanique, en physique et dans d'autres domaines. Les étudiants devront maîtriser les différents aspects de la résolution du problème de Cauchy et s'initier à la stabilité des solutions et aux problèmes aux limites. |
| Thèmes abordés : | <ul style="list-style-type: none"> - Problème de Cauchy - Système linéaires - Introduction à la stabilité des solutions et aux problèmes aux limites. |
| Autres infos : | Analyse mathématique 1 et 2, Algèbre linéaire. Le cours utilisera aussi des éléments du cours d'Analyse mathématique 3. |
| Cycle et année d'étude: : | > Deuxième année de bachelier en sciences mathématiques > Deuxième année de master [120] : ingénieur civil physicien, à finalité spécialisée |
| Faculté ou entité en charge: | MATH |