

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| MAT101 | Analyse à une variable I | 1 | 3 | 2 | 0 | 5 | 8 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|-------------------|---|
| Langue du Cours | Français |
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Établir les fondements de l'analyse à une variable réelle |
| Contenus | Propriétés de \mathbb{R} Topologie de \mathbb{R} Suites Limites Continuité Fonctions usuelles |
| Ressources | - Analyse 1re année : Cours et exercices avec solution Liret, François, Dominique Martinais - Maths en pratique - 1re édition - A l'usage des étudiants Liret, Françoise - First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer - Mathématiques : tout-en-un : 1re année : cours et exercices corrigés : MPSI-PCSI Mathématiques : tout-en-un : 1re année : cours et exercices corrigés : MPSI-PCSI |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|-----------------------------------|
| 1 | Langage, ensemble et applications |
| 2 | Propriétés des réels |
| 3 | Propriétés des réels |
| 4 | Partiel 1 |
| 5 | Suites |
| 6 | Suites |
| 7 | Limite et continuité |
| 8 | Limite et continuité |
| 9 | Limit et Continuite |
| 10 | Partiel 2 |
| 11 | Derivabilite |
| 12 | Derivabilite |
| 13 | Courbes Parametrees |

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|----------------------|
| 14 | Courbes Parametrees |