

## 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                 | 5                | 0                    | 0                      | 5               | 7    |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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 $\mathbb{R}$<br>Topologie de $\mathbb{R}$<br>Suites<br>Limites<br>Continuité<br>Fonctions usuelles  |
| Ressources        | Analyse - cours de mathématiques première année - Exo7<br><br>Algèbre et analyse - Balac, Sturm<br><br>Principles of mathematical analysis - Walter Rudin<br><br>A first course in real analysis - Sterling Berberian<br><br>Analyse - Recueil d'exercices et aide-mémoire- Jacques Douchet |

## Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|----------------------|
|---------|----------------------|