

## 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	Etablir les fondements de l'analyse réelle avec un rigueur approprié et développer les habilités pour étudier mathématiques
Contenus	Propriétés des nombres réels, Suites, Topologie de $\mathbb{R}$ , Continuité, Limites
Ressources	Livre du cours : First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Propriétés de nombres réels
2	Propriétés de nombres réels
3	Borne Supérieure
4	Borne Supérieure
5	Examen Partiel
6	Suites : Définitions et exemples
7	Suites : Limites
8	Suites : Théorème de Convergence
9	Suites : Théorème de Convergence
10	Examen Partiel- Notions de fonction
11	Limites et fonctions continues : Limites
12	Limites et fonctions continues : Continuité en un point
13	Limites et fonctions continues : Continuité sur un intervalle
14	Limites et fonctions continues : Fonctions usuelles