Contenus

	m du urs		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MA	AT102	Analyse à une variable II	2	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 d'un variable avec un rigueur approprié et développer les habilités pour étudier mathématiques
Contenus	Théorème des valeurs intermédiaire, Limites et Continuité, Fonctions Trigonométrique, Asymptotes, Dérivation, Théorème des Accroissements Finis, Théorème de Rolle, Règle de L'Hopital, Graphes des Fonctions, Fonctions Hyperboliques, Développement Limités, Intégrale de Riemann, Calcul d'aire-Calcul Volume, Intégrale Impropre
Ressources	A First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer Calculus, TÜBA yayınları Mathématiques de 1er cycle, 1er année, Dixmier

Intitulés des Sujets Théoriques

C !			
Semaine	Intitulés des Sujets		
1	Limite et continuité		
2	Dérivation, operations sur les dérivés		
3	Dérivabilité, Regle de l'Hopital		
4	Théorème des valeurs intermédiares et Théorème de Rolle		
5	Fonctions concaves, convexes, asymptotes,		
6	Etude des fonctions		
7	Devoir Surveille I		
8	Théorème de Taylor		
9	Applications de dérivées		
10	Intégrale et Primitive, Intégration Riemannienne		
11	Théorème qui relie la Dérivée et Intégrale pour des fonctions continues: Théorème Fondamental du Calcul		
12	Devoir Surveille II		
13	Intégrale généralisée		
14	Applications de l'Integral		