

## ANALYSE 2



CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
ANA2	Fondamentale121	51,0	25,5	25,5
Première année Formation Préparatoire / Semestre 02				
<b>OBJECTIF SCIBLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduire la notion de limite de façon simple. La notion d'ouvert est nécessaire pour définir la notion de différentiabilité et dérivées partielles. Généraliser la notion d'intervalle ouvert à un disque ouvert et après définir un ouvert.</li> <li>▪ La formule de Taylor sera donnée sans preuve. Il faut insister sur le calcul d'optimums (conditions nécessaires, conditions suffisantes,...)</li> </ul>			
<b>PRE-REQUIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Analyse1</li> </ul>			
<b>ORGANISATION DE LA MATIERE</b>	<b>Cours H</b>	<b>T.D H</b>	<b>T.P H</b>	
	33	37,5	--	
<b>SYSTEME D'EVALUATION</b>	Examen programmé	1	Contrôles continus	4
<b>APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Équations différentielles ordinaires</li> <li>▪ Fonctions de plusieurs variables. Notions de limite, continuité, dérivées partielles, différentiabilité</li> <li>▪ Courbes Planes</li> </ul>			
<b>OUVRAGES DE REFERENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>KadaAllab, K. (1984).</b> Éléments d'Analyse. Office des publications Universitaires. Ben Aknoun. Alger.</li> <li>▪ <b>Piskounov, N. (1978).</b> Calcul différentiel et intégral. Editions Mir. Moscou.</li> <li>▪ <b>Dixmier, J. (1976).</b> Cours de mathématiques du premier cycle. 1ère année. Gauthiers-Villars. Paris.</li> <li>▪ <b>Spiegel, M. (1973).</b> Théorie et applications de l'Analyse. McGraw-Hill, Paris.</li> <li>▪ <b>Flory, G. (1978).</b> Topologie, Analyse. Exercices avec solutions. Vuibert. Paris 1978</li> </ul>			