



DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	- Acquérir les méthodes de calcul d'intégrales, des développements limités ainsi que les méthodes de résolutions des équations différentielles. - Introduire la notion de matrices ainsi que le calcul matriciel et voir quelques applications telles la résolution des systèmes d'équations linéaires
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Les développements limités, le calcul d'intégrales, les équations différentielles, les matrices et les systèmes d'équations.
Crédits de la matière	6
Coefficient de la matière	3
Pondération Participation	25% de la note de TD
Pondération Assiduité	25% de la note de TD
Calcul Moyenne C.C	Note de participation (25%) + Note d'assiduité (25%) + Moyenne des C.C de connaissances ( 50%)
Compétences visées	- La maîtrise des techniques de calcul des développements limités, des intégrales et de résolution des équations différentielles prévues dans le programme. - Maitriser les techniques du calcul matriciel

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
Mars		30 mn	E	oui			
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
Avril		30 mn	E	oui		Cliquez ici pour entrer une date.	

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation :A=Analyse, S=synthèse,AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

<b>LES ATTENTES</b>	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	
Attentes de l'enseignant	

<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	
Livres et ressources numériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- K. ALLAB, éléments d'analyse (Fonction d'une variable réelle). OPU Alger, (1986).</li> <li>- C. BABA HAMED, Algèbre : rappels de cours et exercices, OPU (1992).</li> <li>- C. BABA HAMED, Analyse: rappels de cours et exercices, OPU (1992).</li> </ul>
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="https://sites.google.com/site/firstyears/">https://sites.google.com/site/firstyears/</a></li> <li>- <a href="http://www.les-mathématiques.net">http:// www. les-mathématiques.net</a></li> </ul>

**Cachet humide du département**