



جامعة مولاي إسماعيل  
+0800114 7806 00048  
UNIVERSITÉ MOULAY ISMAÏL



كلية العلوم  
+0451041 1 4000481  
FACULTÉ DES SCIENCES

## SMIA 2

# Fiches des Modules

Filière	Semestre	Module	Chapitre
SMIA	2	ANALYSE 2	<p>1. Intégrale de Riemann</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.1 Intégrale des Fonctions en Escalier               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.1.1 Espace vectoriel des fonctions en escalier</li> <li>- 1.1.2 Construction de l'intégrale d'une fonction en escalier</li> </ul> </li> <li>- 1.2 Fonctions Intégrables au Sens de Riemann               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.2.1 Construction de l'intégrale d'une fonction bornée</li> <li>- 1.2.2 Exemples de fonctions intégrables au sens de Riemann</li> <li>- 1.2.3 Interprétation géométrique</li> </ul> </li> <li>- 1.3 Propriétés de l'Intégrale de Riemann               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.3.1 Relation de Chasles</li> <li>- 1.3.2 Linéarité</li> <li>- 1.3.3 Intégrale de Riemann et inégalités</li> <li>- 1.3.4 Formule de la moyenne</li> <li>- 1.3.5 Sommes de Riemann</li> <li>- 1.3.6 Notations et extension de <math>\int_a^b f(x) dx</math></li> </ul> </li> <li>- 1.4 Intégrale Indéfinie et Primitive</li> <li>- 1.5 Méthode d'Intégration, Recherche Primitive               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.5.1 Primitives des fonctions usuelles</li> <li>- 1.5.2 Intégration par parties</li> <li>- 1.5.3 Intégration par changement de variables</li> <li>- 1.5.4 Intégrale des fonctions rationnelles</li> <li>- 1.5.5 Applications.</li> </ul> </li> </ul>
		ANALYSE 3	<p>CH1 : Fonctions négligeables et équivalentes            CH2 : Formules de Taylor            CH3 : Développement limités</p> <p>Possibilité de Soutien TD Septembre 2020</p>



		<p><b>ALGEBRE 3</b></p>	<p>Chapitre 1 : Espaces Vectoriels</p> <p>Possibilité de Soutien TD Septembre 2020</p>
		<p><b>PHYSIQUE 3 : ELECTROSTATIQUE ET ELECTRODYNAMIQUE</b></p>	<p>Chapitre 1 : Compléments de mathématiques</p> <p>Chapitre 2 : Electrostatique du vide - Lois de Coulomb et Théorème de Gauss</p> <p>Chapitre 3 : Conducteurs électrostatiques ; seulement le début de ce chapitre a été traité, mais sans les TD.</p> <p>Possibilité de Soutien TD Septembre 2020</p>
		<p><b>PHYSIQUE 4 : OPTIQUE 1</b></p>	<p>Chapitre 1 Les bases de l'optique géométrique, réflexion et réfraction</p> <p>Chapitre 2 Formation d'images : Miroirs et dioptries</p>
		<p><b>INFORMATIQUE 2</b></p>	<p>Chapitre 1 : les outils de base de l'algorithmique</p> <p>Chapitre 2 : Instruction conditionnelles et alternatives Instructions répétitives ( les boucles / Tantque-Répéter et Pour)</p>
		<p><b>LANGUE ET TERMINOLOGIE 2</b></p>	<p>A. Initiation à l'argumentation :</p> <p>A.1: justifier de façon fine et détaillée</p> <p>A.2: prendre position et développer méthodiquement une argumentation en mettant en relief les points pertinents,</p> <p>A.3: maîtriser les types d'arguments</p> <p>A4: distinguer entre thèse, antithèse et synthèse</p> <p>A5 : distinguer entre argument et exemple.</p> <p>A6: distinguer entre convaincre, persuader et délibérer.</p> <p>Possibilité de Soutien TD Septembre 2020</p>

