



Faculté des Sciences et Techniques de Fès  
Département des Mathématiques  
**LST en Calcul Scientifique & Applications**

<b>OBJECTIFS</b>	Le Parcours calcul scientifique et applications est un parcours qui donne à l'étudiant l'occasion d'élargir ses connaissances en informatique et d'acquérir des bases solides en mathématiques. <b>Notre objectif pédagogique</b> est d'assurer une formation aussi complète que possible, cohérente progressive en mathématiques appliquées avec simulations et expérimentations sur ordinateur. <b>Notre objectif scientifique</b> est de découvrir quelques problématiques et développement moderne commun aux mathématiques et informatique.	
<b>MODULES</b>	<b>Semestre 1</b> <i>Module 1</i> : Chimie générale <i>Module 2</i> : Analyse 1 <i>Module 3</i> : Mécanique du point & thermodynamique <i>Module 4</i> : Langue et Communication	<b>Semestre 2</b> <i>Module 5</i> : Electricité et Electronique <i>Module 6</i> : Architecture et système d'exploitation <i>Module 7</i> : Algèbre 1 <i>Module 8</i> : Langue et Bureautique
	<b>Semestre 3</b> <i>Module 9</i> : Electromagnétisme et optique <i>Module 10</i> : Analyse 2 <i>Module 11</i> : Probabilité, statistique et analyse numérique <i>Module 12</i> : Programmation et algorithmique	<b>Semestre 4</b> <i>Module 13</i> : Analyse 3 / Algèbre 2 <i>Module 14</i> : Topologie et Intégration <i>Module 15</i> : Gestion d'entreprise et mathématiques financières <i>Module 16</i> : Probabilités/ Statistiques
	<b>Semestre 5</b> <i>Module 17</i> : Calcul différentiel / équations différentielles / Distribution <i>Module 18</i> : Modélisation et Analyse numérique <i>Module 19</i> : Graphes : Théorie et Application <i>Module 20</i> : Structure des données	<b>Semestre 6</b> <i>Module 21</i> : Programmation mathématique <i>Module 22</i> : Recherche Opérationnelle <i>Modules 23 et 24</i> : P. F. E.
<b>CONDITIONS D'ACCES</b>	La licence, mention « calcul scientifique et applications » est ouverte aux titulaires d'un baccalauréat ou d'un diplôme équivalent, Le public visé étant essentiellement celui des filières scientifiques.	
<b>EFFECTIF PREVU</b>	Le nombre d'étudiants en S1 est 240. En S5 il est fixé à 40 étudiants.	
<b>DEBOUCHES</b>	<b>Marché de l'emploi :</b> <b>Les débouchés :</b> de cette formation sont : <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Master ;</li><li>➤ Écoles d'ingénieurs;</li><li>➤ Préparation à l'agrégation;</li><li>➤ Préparation au concours de l'ENS ;</li><li>➤ Concours de la fonction publique nécessitant le niveau licence.</li></ul>	
<b>PARTENARIAT</b>	<b>Universitaire :</b>	
	<b>Socio-économique :</b>	
<b>CONTACTS</b>	<b>Responsable de la filière :</b> Pr. Fatima EZZAKI <a href="mailto:Fatima.ezzaki.@fst-usmba.ac.ma">Fatima.ezzaki.@fst-usmba.ac.ma</a>	
	<b>Chef du département de:</b> Pr. Omar Sidki <a href="mailto:omar.sidki@fst-usmba.ac.ma">omar.sidki@fst-usmba.ac.ma</a>	

**FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES**

☒ B.P. 2202 Route d'Imouzzer FES

☎ 212 (35) 60 80 14 - 212 (35) 61 09 74 Fax : 212 (35) 60 82 14

[www.fst-usmba.ac.ma](http://www.fst-usmba.ac.ma)