

## FICHE ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

### *1<sup>ère</sup> année L1*

Semestre 1	CM	TD	TP	V.H Semestriel	Crédits
<b>UEF 11 (Fondamentale)</b>					<b>19</b>
Algèbre 1	1h30	1h30		42h00	5
Analyse 1	3h00	3h00		84h00	7
ALGO 1	3h00	1h30	1h30	84h00	7
<b>UED 12 (de découverte)</b>					<b>7</b>
Mécanique du point	1h30	1h30		42h	3
Histoire des sciences	1h30			21h	2
Une option au choix parmi plusieurs propositions de l'établissement	1h30			21h	2
<b>UEM 13 (méthodologique)</b>					<b>4</b>
TP bureautique			1h30	21h	2
Technique d'expression et de communication I		1h30		21h	2
<b>Total (24h, 30crédits)</b>	<b>12h00</b>	<b>9h00</b>	<b>3h00</b>	<b>336h00</b>	<b>30</b>

Semestre 2	CM	TD	TP	V.H Semestriel	Crédits
<b>UEF 21(Fondamentale)</b>					<b>12</b>
Algèbre 2	1h30	1h30		42h00	4
Analyse 2	1h30	1h30		42h00	4
Statistique Descriptive	1h30	1h30		42h00	4
<b>UEF 22 (Fondamentale)</b>					<b>12</b>
Programmation Fonctionnelle	1h30		1h30	42h00	3
Structure Machine	1h30	1h30		42h00	3
ALGO 2	3h	1h30	1h30	84h00	6
<b>UED 23 (Découverte)</b>					<b>3</b>
Electricité	1h30	1h30		42h00	2
Technologie WEB			1h30	21h00	1
<b>UEC 24 (culture générale)</b>					<b>2</b>
Technique d'expression et de communication II		1h30		21h00	2
<b>Total (25h30, 30 crédits)</b>	<b>12h00</b>	<b>9h00</b>	<b>4h30</b>	<b>357h00</b>	<b>30</b>

## LICENCE INFORMATIQUE L2, L3

### 2<sup>ème</sup> ANNEE L2 : LICENCE INFORMATIQUE

Semestre 3 (Licence Informatique)	CM	TD	TP	Crédits
<b>UEI 7 (Fondamentale)</b>				<b>14</b>
Architecture des Ordinateurs	1h30	1h30		5
Algorithmique et Structures de Données 1	3h	1h30	1h30	5
Systèmes d'Information	1h30	1h30		4
<b>UEI 8 (Fondamentale)</b>				<b>12</b>
Analyse Numérique	1h30	1h30		4
Probabilités Statistiques	1h30	1h30		4
Logique Mathématique	1h30	1h30		4
<b>UEI 9 (Méthodologique)</b>				<b>4</b>
Anglais 3	1h30			2
+ 1 option au choix parmi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cognition</li> <li>• Initiation aux Techniques de Management</li> <li>• autres options à définir, restreintes au profil informatique</li> </ul>	1h30			2
<b>Total (24h, 30 crédits)</b>	<b>13h30</b>	<b>9h</b>	<b>1h30</b>	<b>30</b>

Semestre 4 (Licence Informatique)	CM	TD	TP	Crédits
<b>UEI 10 (Fondamentale)</b>				<b>16</b>
Algorithmique et Structures de données 2	1h30	1h30	1h30	5
Bases de données	3h	1h30	1h30	6
Systèmes d'exploitation 1	1h30h	1h30	1h30	5
<b>UEI 11 (Fondamentale)</b>				<b>12</b>
Théorie des langages	1h30	1h30		4
Programmation linéaire	1h30	1h30		4
Génie Logiciel et Programmation Orientée Objet	1h30	1h30		4
<b>UEI 12 (Méthodologique)</b>				<b>2</b>
Anglais 4	1h30			2
<b>Total (25h30 , 30 crédits)</b>	<b>12h</b>	<b>9h</b>	<b>4h30</b>	<b>30</b>

### 3<sup>ème</sup> ANNEE L3 : LICENCE INFORMATIQUE

Semestre 5 (Licence Informatique)	CM	TD	TP	Crédits
<b>UEI 13 (Fondamentale)</b>				<b>18</b>
Systèmes d'Exploitation 2	3h	1h30	1h30	6
Compilation	3h	1h30	1h30	6
Réseaux	3h	1h30		6
<b>UEI 14 (Fondamentale)</b>				<b>12</b>
Programmation Logique	1h30	1h30		4
Théorie des Graphes	1h30	1h30		4
+ 1 option au choix parmi : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infographie</li> <li>• Ingénierie des connaissances</li> <li>• Cryptographie</li> <li>• Développement des interfaces graphiques</li> <li>• autres options à proposer</li> </ul>	1h30			4
<b>Total (24h, 30 crédits)</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>3h</b>	<b>30</b>

Semestre 6 (Licence Informatique)	CM	TD	TP	Crédits
<b>UEI 15 (Fondamentale)</b>				<b>10</b>
2 options au choix parmi une liste proposée par les établissements (avec recommandation que les deux options choisies soient liées au projet) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture et programmation parallèle</li> <li>• Systèmes distribués</li> <li>• Bases de données avancées</li> <li>• Reconnaissance de forme</li> </ul>	1h30			5
	1h30			5
<b>UEI 16 : Projet</b>				<b>20</b>
<b>Total (3h présentiel + Projet, 30 crédits)</b>	<b>3h</b>			<b>30</b>

## LICENCE MATHEMATIQUES L2, L3

### 2<sup>EME</sup> ANNEE L2 : LICENCE MATHEMATIQUES

Semestre 3 (Licence Mathématiques)	CM	TD	TP	CR
<b>UEM7 (Enseignements généraux )</b>				<b>14</b>
Algèbre 3	1h 30	1h 30		4
Analyse 3	3h	3h		6
Probabilités	1h 30	1h 30		4
<b>UEM8 (Enseignements spécialisés)</b>				<b>14</b>
Logique mathématique	1h 30	1h 30		4
Analyse numérique 1	1h 30	1h 30	1h 30	6
Langages évolués	1h 30		1h 30	4
<b>UEM9 (Culture générale)</b>				<b>2</b>
Histoire des mathématiques	1h 30			2
<b>Total ( 24h , 30 crédits)</b>	<b>12h</b>	<b>9h</b>	<b>3</b>	<b>30</b>

Semestre 4 (Licence Mathématiques)	CM	TD	TP	CR
<b>UEM10 (Enseignements généraux )</b>				<b>14</b>
Algèbre 4	1h 30	1h 30		4
Analyse 4	3h	3h		6
Analyse complexe	1h 30	1h 30		4
<b>UEM11 (Enseignements spécialisés )</b>				<b>14</b>
Géométrie	1h 30	1h 30		4
Analyse numérique 2	1h 30	1h 30	1h 30	6
Equations différentielles 1	1h 30	1h 30		4
<b>UEM12 (Culture générale)</b>				<b>2</b>
Applications mathématiques aux autres disciplines	1h 30			2
<b>Total (24h , 30 crédits)</b>	<b>12h</b>	<b>10h30</b>	<b>1h30</b>	<b>30</b>

### 3<sup>EME</sup> ANNEE L3 : LICENCE MATHEMATIQUES

Semestre 5 (Licence Mathématiques)	CM	TD	TP	CR
<b>UEM13 (Enseignements généraux )</b>				<b>15</b>
Topologie des espaces métriques	1h 30	1h 30		5
Mesure et intégration	1h 30	1h 30		5
Equations différentielles 2	1h 30	1h 30		5
<b>UEM14 (Enseignements spécialisés )</b>				<b>12</b>
Géométrie affine et euclidienne	1h 30	1h 30		4
Equations de la physique mathématique	1h 30	1h 30		4
Optimisation 1	1h 30	1h 30		4
<b>UEM15 (Culture générale)</b>				<b>3</b>
Initiation à la didactique des mathématiques	1h 30			3
<b>Total (19h30 , 30 crédits)</b>	<b>10h30</b>	<b>9h</b>		<b>30</b>

Semestre 6 (Licence Mathématiques)	CM	TD	TP	CR
<b>UEM16 Option: Mathématiques fondamentales</b>				<b>30</b>
Opérateurs linéaires bornés dans un Hilbert	1h 30	1h 30		5
Géométrie différentielle 1	1h 30	1h 30		5
Analyse fonctionnelle et distributions	3h	1h 30		7
Théorie spectrale des opérateurs linéaires	3h	1h 30		7
Mémoire				6