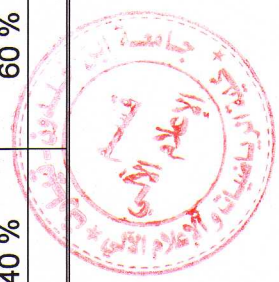


**Annexe du programme des enseignements de la 1<sup>ère</sup> Année Master**  
**Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Génie Informatique**

**Semestre 1 :**

Unité d'Enseignement	VHS 14-16sem	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP			Autres	Continu
<b>UE fondamentales</b>								
<b>UEF1 (O)</b>					<b>4</b>	<b>8</b>		
<b>Logique &amp; Connaissance</b>								
Logique pour intelligence artificielle	45 H	1 H 30	1 H 30		2	4	3H 30	40 %
Systèmes à Base de Connaissances.	45 H	1 H 30		1 H 30	2	4	3H 30	40 %
<b>UEF2 (O)</b>					<b>5</b>	<b>10</b>		
<b>Recherche Opérationnelle</b>								
Méthodes de simulation à événements discrets	45 H	1 H 30	1 H 30		2	4	3 H 30	40 %
Application des graphes à la recherche opérationnelle	22 H 30	1 H 30		3 H 30	1	2	3 H 30	40 %
Optimisation en recherche opérationnelle	45 H	1 H 30	1 H 30	2 H	2	4	2 H	40 %
<b>UE méthodologie</b>								
<b>UEM1 (O)</b>					<b>5</b>	<b>9</b>		
<b>Modélisation et Vérification des Systèmes</b>								
Méthodes et outils de Modélisation	45 H	1 H 30		1 H 30	2	4	1H 30	40 %
Méthodes formelles et outils de vérification	60 H	1 H 30		2 H 30	3	5	3H	40 %
<b>UE Découverte</b>								
<b>UED1 (P)</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>Sécurité Web (P)</b>								
e-learning.(P)	45 H	1 H 30		1 H 30	2	2	3H	40 %
<b>UE transversale</b>								
<b>UET1 (O)</b>					<b>1</b>	<b>1</b>		
Anglais Premier niveau	22 H 30	1 H 30			1	1	1 H 30	40 %
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375 H</b>	<b>13H 30</b>	<b>4 H 30</b>	<b>7 H</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>28 H</b>	<b>60 %</b>

*Une matière au choix*



**2- Semestre 2 :**

Unité d'Enseignement	VHS 14-16sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1 (O)</b>						<b>5</b>	<b>10</b>		
<b>Technologie WEB</b>									
Web services	97 H 30	1 H 30		1 H 30	2H	2	4	40 %	60 %
Ontologies et web sémantique	97 H 30	1 H 30		1 H 30	2 H	2	4	40 %	60 %
Ergonomie Web	67 H 30	1 H 30			3H	1	2	40 %	60 %
<b>UEF2 (O)</b>									
<b>Vision et traitement d'images</b>						<b>4</b>	<b>8</b>		
Traitement et analyse des d'images	97 H 30	1 H 30		1 H 30	2H	2	4	40 %	60 %
Vision artificielle	97 H 30	1 H 30		1 H 30	2H	2	4		
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1 (O)</b>						<b>5</b>	<b>9</b>		
Réseaux et Télécommunication	90 H	1 H 30		1 H 30	3H	2	4	40 %	60 %
Bases de données avancées et Datamining	67 H 30	1 H 30		1 H 30	1H 30	2	3	40 %	60 %
Modèles mathématiques du traitement de signal	67 H 30	1 H 30			3 H	1	2	40 %	60 %
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED1 (P)</b>		<i>Une matière au choix</i>				<b>2</b>	<b>2</b>		
DSP (P)									
Micro-contrôleur(P)									
Analyse et synthèse des systèmes logiques(P)	67 H 30	1 H 30		1 H 30	1H 30	2	2	40 %	60 %
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1 (O)</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
Anglais niveau 2	45 H	1 H 30			1H 30	1	1	40 %	60 %
<b>Total Semestre 2</b>	<b>750 H</b>	<b>15H</b>	<b>4 H 30</b>	<b>10 H 30</b>	<b>19H</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		





Annexe du programme des enseignements de la 2<sup>ème</sup> Année Master  
 Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Génie Informatique  
 Option : Systèmes d'Information et Technologie Web & Systèmes Embaqués et Temps Réel

**Semestre 3 :**

Unité d'Enseignement	VHS 14-16sem	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1 (O)</b>						<b>9</b>	<b>18</b>		
Théories avancées du traitement de signal	67 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	5H 30	3	6	40 %	60 %
Parallélisme et Clustering	67 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	5 H 30	3	6	40 %	60 %
Systèmes Temps Réel	67 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30	5 H 30	3	6	40 %	60 %
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1 (O)</b>						<b>5</b>	<b>9</b>		
Gestion de projet informatique	67 H 30	1 H 30	1 H 30	1 H 30		3	5	60 %	40 %
Recherche bibliographique	45 H	1 H 30	1 H 30		4 H 30	2	4	0 %	100 %
<b>UE découverte</b>									
<b>UED 1 (P)</b>		<i>Une matière au choix</i>				<b>2</b>	<b>2</b>		
Législation et déontologie du travail (P)	45 H	1 H 30	1 H 30		2H	2	2	40 %	60 %
Ethique professionnelle en enseignement (P)						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UET1 (O)</b>									
Anglais niveau 3,	22 H 30	1 H 30			1H 30	1	1	40 %	60 %
<b>Total Semestre 3</b>	<b>382H 30</b>	<b>10H30</b>	<b>9 H</b>	<b>6 H</b>	<b>24H30</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		





Annexe du programme des enseignements de la 2<sup>ème</sup> Année Master  
Domaine : Mathématiques et Informatique Filière : Informatique Spécialité : Génie Informatique

Option : Systèmes d'Information et Technologie Web & Systèmes Embaqués et Temps Réel

**Semestre 4 :**

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	480H	5	30
Total Semestre 4	480 H		30

