

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Travail Personnel			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) : Réseaux et Systèmes Répartis</b>	<b>112h30</b>	<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>4h00</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Fondements des Systèmes Répartis	45h00	1h30	1h30		2h00	1	6	40%	60%
Réseaux et Protocoles Internet	67h30	1h30	1h30	1h30	2h00	1	6	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) : Outils d'analyse et Recherche opérationnelle</b>	<b>90h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>4h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Recherche opérationnelle et aide à la décision	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/15j	2h00	1	4	40%	60%
Analyse de données	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/15j	2h00	1	4	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED1(O/P) : Web et Modélisation</b>	<b>90h00</b>	<b>3h00</b>		<b>03h00</b>	<b>4h00</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Web Service	45h00	1h30		1h30	2h00	1	3	40%	60%
Outils de modélisation	45h00	1h30		1h30	2h00	1	3	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P) : Big data</b>	<b>67h30</b>	<b>3h00</b>		<b>1h30</b>	<b>4h00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Entrepôt de données et fouille de données	45h00	1h30		1h30	2h00	1	2	40%	60%
Conduite et gestion de projet	22h30	1h30			2h00	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>360h00</b>	<b>180h00</b>	<b>67h30</b>	<b>112h30</b>	<b>240h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail Personnel			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) : Algorithmes Parallèles et Distribués</b>	<b>135h00</b>	<b>4h30</b>	<b>1h30</b>	<b>3h00</b>	<b>4h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Algorithmique Répartie	45h00	1h30	1h30		2h00	1	4	40%	60%
Réseaux de Nouvelle Génération	90h00	3h00		3h00	2h00	1	4	40%	60%
<b>UEF2(O/P) : Sécurité des systèmes informatiques</b>	<b>135h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>4h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Sécurité des Systèmes d'information	67h30	1h30		3h00	2h00	1	4	40%	60%
Interconnexion des réseaux et qualité de service	67h30	1h30	1h30	1h30	2h00	1	4	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) : Fondements</b>	<b>67h30</b>	<b>03h00</b>	<b>1h30</b>		<b>4h00</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Systèmes Distribués à Grande Echelle	22h30	1h30			2h00	1	3		
Fondements mathématiques – Simulation	45h00	1h30	1h30		2h00	1	3	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED1(O/P) : Systèmes collaboratifs et web</b>	<b>78h45</b>	<b>3h00</b>	<b>00h45</b>	<b>1h30</b>	<b>4h00</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Systèmes collaboratifs	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/15j	2h00	1	3	40%	60%
Web 2.0	33h45	1h30		1h30/15j	2h00	1	3		
<b>UE transversale</b>									
<b>UET(O/P) : Big data</b>	<b>22h30</b>			<b>1h30</b>	<b>1h00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Big data	22h30			1h30	1h00	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>438h45</b>	<b>202h30</b>	<b>78h45</b>	<b>157h30</b>	<b>255h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail Personnel			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) : Gestion de Ressources</b>	<b>135h00</b>	<b>4h30</b>	<b>00h45</b>	<b>3h45</b>	<b>4h</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Administration des systèmes et des réseaux	90h00	3h00		3h00	2h	1	6	40%	60%
Systèmes répartis et Client/serveur	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/15j	2h	1	6	40%	60%
<b>UEF2(O/P) : Bases de données et ingénierie réseaux</b>	<b>67h30</b>	<b>3h00</b>	<b>00h45</b>	<b>00h45</b>	<b>4h</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Bases de données avancées	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/15j	2h	1	6	40%	60%
ingénierie des réseaux et communications sécurisées.	22h30	1h30			2h	1	6	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) : Business Intelligence</b>	<b>45h00</b>	<b>3h00</b>			<b>2h</b>	<b>2</b>	<b>04</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Urbanisation et Gouvernance des Système d'information	22h30	1h30			1h	1	02	40%	60%
Business Intelligence en entreprise	22h30	1h30			1h	1	02	40%	60%
<b>UED1(O/P) : Communication</b>	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>			<b>1h</b>	<b>1</b>	<b>02</b>	<b>Oui</b>	<b>Oui</b>
Communication et gestion des ressources humaines	22h30	1h30			1h	1	02	40%	60%
<b>Total Semestre 3 (*)</b>	<b>270h00</b>	<b>180h00</b>	<b>22h30</b>	<b>67h30</b>	<b>165h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		

\* Travail personnel non inclus

#### 4- Semestre 4 :

**Domaines :** Mathématique et Informatique  
**Filière :** Informatique  
**Spécialité :** Réseaux et Système d'information

Stage à l'entreprise ou sein du laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel (Projet de fin d'étude)</b>	182h (16*12h)	12	24
<b>Stage en entreprise</b>	182h (16*12h)		
<b>Séminaires</b>	40h	3	06
<b>Autre (mémoire)</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	<b>404h00</b>	<b>15</b>	<b>30</b>