

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamental</b>									
<b>UEF11(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>4h30</b>		<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
UEF111 : Analyse 1	<b>84h</b>	3h	3h		3h	4	6	40%	60%
UEF112 : Algèbre 1	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
<b>UEF12(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		
UEF121 : Algorithmique et structure de données 1	<b>105h</b>	3h	1h30	3h	3h	5	7	40%	60%
UEF122 : Structure machine 1	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM11(O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
UEM111 : Logiciels libres (Open source)	<b>21h</b>	1h30			2h	1	2		100%
<b>UE Transversal</b>									
<b>UET11(O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
UET111 : Langue Étrangère	<b>21h</b>	1h30			2h	1	2		100%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED11(O/P)</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>		<b>2h</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
UED111:Electricité générale	<b>42h</b>	1h30	1h30		2h	2	4	40%	60%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>357h</b>	<b>13h30</b>	<b>9h</b>	<b>3h</b>	<b>18h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamental</b>									
<b>UEF21(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>		<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
<b>UEF211</b> : Analyse 2	<b>63h</b>	3h	1h30		3h	4	6	40%	60%
<b>UEF212</b> : Algèbre 2	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
<b>UEF22(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		
<b>UEF221</b> : Algorithmique et structure de données 2	<b>84h</b>	1h30	1h30	3h	3h	5	7	40%	60%
<b>UEF222</b> : Structure machine 2	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM21(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>4h</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
<b>UEM211</b> : Logique Mathématique	<b>42h</b>	1h30	1h30		2h	1	2	40%	60%
<b>UEM212</b> : Introduction à l'intelligence artificielle	<b>42h</b>	1h30		1h30	2h	1	2	40%	60%
<b>UE Découverte</b>									
<b>UED21(O/P)</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>		<b>2h</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
<b>UED211</b> : Electronique fondamentale	<b>42h</b>	1h30	1h30		2h	2	4	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>357h</b>	<b>12h</b>	<b>9h</b>	<b>4h30</b>	<b>18H</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

### Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamental</b>									
<b>UEF31(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		
<b>UEF311:</b> Architecture des ordinateurs	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF312:</b> Algorithmique et structure de données 3	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h	4	6	40%	60%
<b>UEF32(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		
<b>UEF321:</b> Systèmes d'information	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
<b>UEF322:</b> Programmation orienté objet 1	<b>63h</b>	1h30		3h	3h	4	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM31 (O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>4h</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
<b>UEM311:</b> Méthodes Numériques	<b>42h</b>	1h30		1h30	2h	2	4	40%	60%
<b>UEM312:</b> Probabilités et statistique 1	<b>42h</b>	1h30	1h30		2h	2	4	40%	60%
<b>UE Transversal</b>									
<b>UET31 (O/P)</b>		<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET311:</b> Gestion de projets	<b>42h</b>	1h30		1h30	2h	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>357h</b>	<b>10h30</b>	<b>6h</b>	<b>9h</b>	<b>18h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## Semestre 4

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamental</b>									
<b>UEF41(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>6h</b>	<b>7</b>	<b>10</b>		
UEF411: Système d'exploitation 1	<b>84h</b>	3h	1h30	1h30	3h	4	5	40%	60%
UEF422: Théorie des langages	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
<b>UEF42(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>4h30</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
UEF421: Base de données	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
UEF422: Programmation orienté objet 2	<b>63h</b>	1h30		3h	3h	3	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM41 (O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>		<b>06h</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
UEM411: Programmation Linéaire	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
UEM412: Probabilités et Statistique 2	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
<b>UE Transversal</b>									
<b>UET41 (O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
UED411: Entreprenariat	<b>21h</b>	1h30			2h	1	2		100%
<b>Total Semestre 4</b>	<b>357h</b>	<b>12h</b>	<b>7h30</b>	<b>6h</b>	<b>20h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## Semestre 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE Fondamental</b>									
<b>UEF51(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>7</b>	<b>10</b>		
<b>UEF511:</b> Réseaux	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h	4	5	40%	60%
<b>UEF512:</b> Compilation	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h	3	5	40%	60%
<b>UEF52(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
<b>UEF521:</b> Génie Logiciel	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
<b>UEF522:</b> Développement d'Applications Web	<b>63.33h</b>	1h30		3h	3h	3	5	40%	60%
<b>UE Méthodologie</b>									
<b>UEM51 (O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>6h</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
<b>UEM511:</b> Outils de programmation scientifique	<b>42h</b>	1h30		1h30	3h	2	4	40%	60%
<b>UEM512:</b> Théorie des graphes	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
<b>UE Transversal</b>									
<b>UET51 (O/P)</b>		<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET511:</b> Rédaction Scientifique	<b>42h</b>	1h30		1h30	2h	1	2	40%	60%
<b>Total Semestre 5</b>	<b>357h</b>	<b>10h30</b>	<b>6h</b>	<b>9h</b>	<b>20h</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

**Récapitulatif global de la formation** :(indiquer le VH global séparé en cours, TD,TP... pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

<b>VH \ UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>	<b>568h30</b>	<b>229h30</b>	<b>43h30</b>	<b>84h</b>	<b>925h30</b>
<b>TD</b>	<b>469</b>	<b>85h30</b>	<b>22h30</b>	<b>19h30</b>	<b>596h30</b>
<b>TP</b>	<b>333h30</b>	<b>102h</b>		<b>42h</b>	<b>477h30</b>
<b>Travail personnel</b>					
<b>Autre (préciser)</b>	<b>18h</b>	<b>474h</b>	<b>56h</b>	<b>107h</b>	<b>655</b>
<b>Total</b>	<b>1389</b>	<b>891</b>	<b>122</b>	<b>252h30</b>	<b>2654h30</b>
<b>Crédits</b>	<b>124</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	<b>68%</b>	<b>21%</b>	<b>5.5%</b>	<b>5.5%</b>	<b>100%</b>