

### Socle Commun Mathématiques et Informatique

#### Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>									
<b>UEF11(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>4h30</b>		<b>6h</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		
UEF111 : Analyse 1	<b>84h</b>	3h00	3h00		3h	4	6	40%	60%
UEF112 : Algèbre 1	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	3	5	40%	60%
<b>UEF12(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		
UEF121 : Algorithmique et structure de données 1	<b>105h</b>	3h00	1h30	3h	3h	4	6	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>3h</b>			<b>4h</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
UEM111 : Terminologie Scientifique et expression écrite	<b>21h</b>	1h30			2h	1	2		100%
UEM112 : Langue Etrangère 1	<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 : Choisir une Matière parmi : -Physique 1 (mécanique du point) -Electronique et composants des systèmes	<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>		

## Socle Commun Mathématiques et Informatique

### Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</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>	3h00	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>1h30</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
<b>UEF221</b> : Algorithmique et structure de données 2	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h	4	6	40%	60%
<b>UEF222</b> : Structure machine 2	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h	2	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM21(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>6h</b>	<b>4</b>	<b>7</b>		
<b>UEM211</b> : Introduction aux probabilités et statistique descriptive	<b>42h</b>	1h30	1h30		2h	2	3	40%	60%
<b>UEM212</b> : Technologie de l'Information et de la Communication	<b>21h</b>	1h30			2h	1	2		100%
<b>UEM213</b> : Outils de programmation pour les mathématiques	<b>42h</b>	1h30		1h30	2h	1	2	40%	60%
<b>UE Transversale</b>									
<b>UET21(O/P)</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>		<b>2h</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>UET211</b> : Physique 2 (électricité générale)	<b>42h</b>	1h30	1h30		2h	2	3	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>357h</b>	<b>13h30</b>	<b>9h</b>	<b>3h</b>	<b>20H</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## Semestre 3

## Socle Commun Informatique

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personne I			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF31(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>	<b>3h00</b>	<b>6h00</b>	<b>6</b>	<b>11</b>		
<b>UEF311:</b> Architecture des ordinateurs	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF312 :</b> Algorithmique et structure de données 3	<b>84h</b>	3h00	1h30	1h30	3h00	3	6	40%	60%
<b>UEF2(O/P)</b>		<b>3h00</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
<b>UEF321:</b> Systèmes d'information	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF322:</b> Théorie des graphes	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h00	2	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM31 (O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>03h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
<b>UEM311 :</b> Méthodes Numériques	<b>42h</b>	1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
<b>UEM312 :</b> Logique Mathématique	<b>42h</b>	1h30	1h30		1h30	2	4	40%	60%
<b>Unité Transversale</b>									
<b>UET31(O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>2h00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET311 :</b> Langue Etrangère 2	<b>21h</b>	1h30			2h00	1	2		100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>357h</b>	<b>12h</b>	<b>7h30</b>	<b>6h</b>	<b>17h00</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		

## Semestre 4

## Socle Commun Informatique

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personne I			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF41(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		
UEF411 : Théorie des langages	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	2	5	40%	60%
UEF412 : Système d'exploitation 1	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF42(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
UEF421 : Bases de données	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
UEF422 : Réseaux	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM41 (O/P)</b>		<b>3h</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
UEM411 : Programmation orienté objet	<b>42h</b>	1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
UEM412 : Développement d'Applications Web	<b>42h</b>	1h30		1h30	1h30	2	4	40%	60%
<b>Unité Transversale</b>									
<b>UET41 (O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
UET411 : Langue Etrangère 3	<b>21h</b>	1h30			2h00	1	2		100%
<b>Total Semestre 4</b>	<b>357h</b>	<b>10h30</b>	<b>6h</b>	<b>9h</b>	<b>17h</b>	<b>16</b>	<b>30</b>		

Semestre 5 : Parcours SI

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personne I			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF51(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
<b>UEF511</b> : Système d'exploitation 2	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF512</b> : Compilation	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF52(O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>3h</b>	<b>7h30</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
<b>UEF521</b> : Génie Logiciel	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>UEF522</b> : Interface Homme Machine	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30	4h30	3	5	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM51 (O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>3h</b>		<b>6h</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
<b>UEM511</b> : Programmation Linéaire	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h00	2	4	40%	60%
<b>UEM512</b> : Probabilités et Statistique	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h00	2	4	40%	60%
<b>Unité Transversale</b>									
<b>UET51 (O/P)</b>			<b>1h30</b>		<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
<b>UET511</b> : Economie numérique et veille stratégique	<b>21h</b>		1h30		2h00	1	2	100%	
<b>Total Semestre 5</b>	<b>357h</b>	<b>9h00</b>	<b>10h30</b>	<b>6h00</b>	<b>21h30</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semestre 6 : Parcours SI

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personne I			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF61 (O/P)</b>		<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
UEF611 : Applications Mobiles	<b>42h</b>	1h30		1h30	3h00	3	5	40%	60%
UEF612 : Sécurité Informatique	<b>42h</b>	1h30	1h30		3h00	3	5	40%	60%
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF62 (O/P)</b>		<b>3h</b>		<b>3h</b>	<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		
UEF621 : Intelligence Artificielle	<b>42h</b>	1h30		1h30	3h00	3	5	40%	60%
UEF622 : Données semi-structurées	<b>42h</b>	1h30		1h30	3h00	3	5	40%	60%
<b>Unité Méthodologie</b>									
<b>UEM61 (O/P)</b>			<b>1h30</b>		<b>13h</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
UEM611 : Projet					10h00	3	6		100%
UEM612 : Rédaction Scientifique	<b>21h</b>		1h30		3h00	1	2	100%	
<b>Unité Transversale</b>									
<b>UET61 (O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>3h</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
UET611 : Créer et développer une startup	<b>21h</b>	1h30			3h00	1	2		100%
<b>Total Semestre 6</b>	<b>210h</b>	<b>7h30</b>	<b>3h</b>	<b>4h30</b>	<b>28h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		