

Master mention : PMSI				Parcours : Gestion des Systèmes Industriels : Maîtrise de l'Energie (IUP)				Année d'études : 1 <sup>ère</sup> année					
SEMESTRE 1													
Unités d'enseignements et matières		Volume horaire				Coefficient	Note globale coefficientée	Examen terminal		Contrôle continu		Part des travaux pratiques*	ECTS
		CM	TD	TP	Estimation de la charge par étudiant			Durée totale par étudiant	Part de l'examen écrit	Part de l'examen oral	Part du contrôle écrit		
<b>UE 1 : Transferts thermiques (1)</b>							<b>180</b>						<b>9</b>
1.1	Production et conduction de l'énergie thermique	20	20	12	25		0.5	90	40		20		30
1.2	Rayonnement dans les fours et foyers	20	20	12	25		0.5	90	40		20		30
<b>UE 2 : Transferts thermiques (2)</b>							<b>180</b>						<b>9</b>
2.1	Ecoulement laminaires, Procédés humides	15	15	12	15		0.44	80	50		30		
2.2	Ecoulements turbulents industriels	15	15		15		0.56	100	50		20		30
<b>UE 3 : Techniques et méthodes</b>							<b>120</b>						<b>6</b>
3.1	Simulation numérique des systèmes énergétiques	12	12	12	15		0.42	50	30				20
3.2	Métrologie	12	12	12	15		0.58	70	30		20		20
<b>UE 4 : Communication</b>							<b>120</b>						<b>6</b>
4.1	Anglais		18		10		0.33	40		20		20	
4.2	Langue vivante 2		15		10		0.33	40		20		20	
4.3	Expression, communication, séminaires	6	15		15		0.33	40		20		20	
<b>Total semestre : 302 h</b>		<b>100</b>	<b>142</b>	<b>60</b>	<b>145</b>								<b>30</b>

\* Le contrôle des Travaux Pratiques est ici comptabilisé en dehors du Contrôle continu, quelle que soit la forme de ce contrôle.

Master mention : PMSI		Parcours : <b>Gestion des Systèmes Industriels : Maîtrise de l'Energie (IUP)</b>							Année d'études : <b>1<sup>ère</sup> année</b>					
<b>SEMESTRE 2</b>														
Unités d'enseignements et matières		Volume horaire					Coefficient	Note globale coefficientée	Examen terminal		Contrôle continu		Part des travaux pratiques*	ECTS
		CM	TD	TP	Estimation de la charge par étudiant	Durée totale par étudiant			Part de l'examen écrit	Part de l'examen oral	Part du contrôle écrit	Part du contrôle oral		
<b>UE 5 : Transferts de masse et d'énergie</b>								<b>120</b>						<b>6</b>
5.1	Echangeurs thermiques	15	15	12	15		0.5	60	25		15		20	
5.2	Approche industrielle des écoulements diphasiques	15	15	12	15		0.5	60	25		15		20	
<b>UE 6 : Techniques et Méthodes (2)</b>								<b>120</b>						<b>6</b>
6.1	Simulation numérique des systèmes énergétiques	15	15	15	15		0.42	50		25			25	
6.2	Régulation, Automatisation	15	15	15	15		0.58	70	30		20		20	
<b>UE 7 : Insertion dans la vie de l'entreprise</b>								<b>120</b>						<b>6</b>
7.1	Développement durable	18			10		0.25	30	15		15			
7.2	Anglais		15		10		0.25	30		15		15		
7.3	Langue vivante 2		15		10		0.25	30		15		15		
7.4	Expression, communication, séminaires	6	15		15		0.25	30		15		15		
<b>UE 8 : Qualité, risques - Projet</b>								<b>240</b>						<b>12</b>
8.1	Projet				80		0.45	108						

\* Le contrôle des Travaux Pratiques est ici comptabilisé en dehors du Contrôle continu, quelle que soit la forme de ce contrôle.

