

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Semestre 1

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

14/04/2016



CHIMIE ET SCIENCES DES MATERIAUX									
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
<b>UE 11</b>	<b>Introduction aux matériaux et propriétés générales</b>						5		<b>5</b>
EC 111	Introduction aux matériaux et propriétés générales	Obligatoire	12		12	21		5	
<b>UE 12</b>	<b>Réactivité aux interfaces</b>						4		<b>4</b>
EC 121	Réactivité aux interfaces	Obligatoire	21		18	6		4	
<b>UE 13</b>	<b>Sciences pour l'ingénieur</b>						4		<b>4</b>
EC 131	Anglais 1	Obligatoire			18			2	
EC 132	Techniques de l'ingénieur 1	obligatoire	18		9			2	
<b>UE 14</b>	<b>Polymères</b>						5		<b>5</b>
EC 141	Polymères	Obligatoire	24		21	12		5	
<b>UE 15</b>	<b>Entreprise</b>						12		<b>12</b>
EC 151	Analyse de documents et rédaction de note et CR techniques	obligatoire	9		12			3	
EC 152	Stage en entreprise 1	obligatoire						9	
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 1<sup>ère</sup> année - Semestre 2

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

14/04/2016



CHIMIE ET SCIENCES DES MATERIAUX									
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
<b>UE 21</b>	<b>Métaux et alliages</b>						5		<b>5</b>
EC 211	Métaux et alliages	Obligatoire	24		21	12		5	
<b>UE 22</b>	<b>Propriétés mécaniques de matériaux : simulation et modélisation</b>						3		<b>3</b>
EC 221	Propriétés mécaniques de matériaux : simulation et modélisation	Obligatoire	15		18	12		3	
<b>UE 23</b>	<b>Matériaux composites</b>						3		<b>3</b>
EC 231	Matériaux composites	Obligatoire	21		18	6		3	
<b>UE 24</b>	<b>Matériaux cimentaires et composites à matrice cimentaire</b>						3		<b>3</b>
EC 241	Matériaux cimentaires et composites à matrice cimentaire	Obligatoire	21		18	6		3	
<b>UE 25</b>	<b>Sciences pour l'ingénieur</b>						4		<b>4</b>
EC 251	Anglais 2	obligatoire			18			2	
EC 252	Techniques de l'ingénieur 2	obligatoire	18		9			2	
<b>UE 26</b>	<b>Stage en entreprise 2</b>						12		<b>12</b>
EC 261	Stage en entreprise 2	Obligatoire						12	
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 2<sup>ème</sup> année - Semestre 3

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

14/04/2016



<b>CHIMIE ET SCIENCES DES MATERIAUX</b>									
Intitulé des <b>Unités d'enseignements (UE)</b> et des <b>éléments constitutifs (EC)</b>		<b>Obligatoire / Optionnel</b>	<b>Volumes horaires</b>				<b>Coeff UE</b>	<b>Coeff EC</b>	<b>Crédits ECTS UE</b>
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
<b>UE 31</b>	<b>Métaux et alliages</b>						4		<b>4</b>
EC 311	Métaux et alliages	Obligatoire	24		21	6		4	
<b>UE 32</b>	<b>Verres et céramiques</b>						3		<b>3</b>
EC 321	Verres et céramiques	Obligatoire	21		18	6		3	
<b>UE 33</b>	<b>Polymères</b>						4		<b>4</b>
EC 331	Polymères	Obligatoire	24		21	6		4	
<b>UE 34</b>	<b>Procédés de mise en forme et d'élaboration des matériaux</b>						4		<b>4</b>
EC 341	Procédés de mise en forme et d'élaboration des matériaux	Obligatoire	24		21	6		4	
<b>UE 35</b>	<b>Stage en entreprise 3</b>						15		<b>15</b>
EC 351	Stage en entreprise 3	Obligatoire						15	
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

# Master - 2<sup>ème</sup> année - Semestre 4

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

14/04/2016



<b>CHIMIE ET SCIENCES DES MATERIAUX</b>									
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
<b>UE 41</b>	<b>Sciences pour l'ingénieur</b>						3		<b>3</b>
EC 411	Anglais 3	obligatoire			18			1	
EC 412	Techniques de l'ingénieur 3	obligatoire	18		9			2	
<b>UE 42</b>	<b>Matériaux pour l'environnement</b>						3		<b>3</b>
EC 421	Matériaux pour l'environnement	obligatoire	21		18	6		3	
<b>UE 43</b>	<b>Matériaux et protection de l'environnement</b>						3		<b>3</b>
EC 431	Matériaux et protection de l'environnement	obligatoire	27		18	6		3	
<b>UE 44</b>	<b>Matériaux fonctionnels</b>						3		<b>3</b>
EC 441	Matériaux fonctionnels	obligatoire	21		18	6		3	
<b>UE 45</b>	<b>Sciences pour l'ingénieur</b>						3		<b>3</b>
EC 451	Anglais 4	obligatoire			18			1	
EC 452	Techniques de l'ingénieur 4	obligatoire	18		9			2	
<b>UE 46</b>	<b>Entreprise</b>						15		<b>15</b>
EC 461	Production de documents et de soutenance	obligatoire	9		9	3		3	
EC 462	Stage en entreprise 4	obligatoire						12	
<b>TOTAUX</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>