

ANNÉE	SEM	NOM DE LA DISCIPLINE	HEURES/SEMAINE					ECTS
			C	S	L	P	C/P	
1	1	Thermodynamique appliquée en métallurgie	1	1				3
1	1	Transformations de phase et microstructure des matériaux	1	1				4
1	1	Caractérisation des matériaux	1	2				4
1	1	Corrosion et protection contre la corrosion	1	1		1		4
1	1	Comportement mécanique des matériaux	1		1			4
1	1	Tribologie	1		1			4
1	1	Pratique de la recherche					12	7
1	2	Technologies de mise en forme de matériaux	2		1	1		6
1	2	Techniques de contrôle non destructif	2		1			6
1	2	Initiation à la recherche	2	2				5
1	2	Éthique et intégrité académique	1					2
1	2	Langue française techno-scientifique		1				2
1	2	Langue anglaise techno-scientifique		1				2
1	2	Projet de recherche					12	7
2	1	Technologie des traitements thermiques et thermochimiques	2		1	1		6
2	1	Nanomatériaux et matériaux avancées	1		1	1		4
2	1	Biomatériaux	1		1	1		4
2	1	Matériaux composites	1		1			3
2	1	Traitement des données expérimentales	1		1			3
2	1	Elaboration de la dissertation					2	3
2	1	Activité de recherche pour la dissertation					10	7