

## Programme d'études

An	Sem	Sujet	Heures par semaines				ECTS
			Cours	TD	TP	Projet	
1	1	Systèmes intégrés de production	2	0	2	0	5
1	1	Techniques multimédias dans les systèmes intégrés	2	0	2	0	5
1	1	Entrepreneuriat industriel	2	1	0	0	5
1	1	Éthique et Intégrité Académique	1				2
1	1	Française de spécialité 1	0	2	0	0	3
1	1	Recherche scientifique et pratique	0	0	0	12	10
1	1	Total	26				30
1	2	Simulation de systèmes intégrés	2	0	0	1	5
1	2	Management de l'innovation	2	0	1	0	4
1	2	Matériaux : modélisation des comportements et applications	2	0	1	0	5
1	2	Techniques et outils pour le développement de la créativité	2	0	1	0	4
1	2	Française de spécialité 2	0	2	0	0	2
1	2	Recherche scientifique et pratique	0	0	0	12	10
1	2	Total	26				30
2	1	Conception et fabrication intégrées	2	0	0	2	5
2	1	L'industrie 4.0 - numérisation de l'usine	2	0	2	0	5
2	1	Méthodes expérimentales pour l'évaluation des systèmes de fabrication	2	0	1	0	5
2	1	Les instruments de la qualité dans les systèmes industriels modernes	2	0	1	0	5
2	1	Recherche scientifique, pratique et élaboration de dissertation	0	0	0	12	10
2	1	Total	26				30
2	2	Recherche (élaboration de la thèse)	0	0	0	26	30