

3ème Année Tronc Commun - Tic (3B)			
Unité d'enseignement	Modules	ECTS	Charge
Programmation modulaire et projet	Algorithmique et Structures de Données	8	63
	Projet programmation C		21
Architecture des microcontrôleurs	Architecture des microcontrôleurs	4	42
Electronique 1	Electronique P	5	63,0
Réseaux IP et communication	Technique et technologies de communication	4	42
	Réseaux et protocoles TCP/IP	3	39
Techniques d'estimation pour l'ingénieur	Techniques d'estimation pour l'ingénieur	3	42
Communication, Culture et Citoyenneté A3	Communication, Culture et Citoyenneté A3	3	42
Thechnologie web1	Thechnologie web1	2	21,0
Bases de Données et SGBD	Bases de Données et SGBD	5	63
Modélisation et Programmation par Objet	Langage de Modélisation (UML)	6	42
	Conception par Objet et Programmation Java		39
Méthodes numériques pour l'ingénieur.	Méthodes numériques pour l'ingénieur	3	39
	Calcul scientifique	2	21
Systèmes de Base	Administration et Sécurité des SE Unix	4	42
Management de l'entreprise	Analyse et évaluation financière	3	21
	Environnement de l'entreprise		21
Communication, Culture et Citoyenneté F3	Communication, Culture et Citoyenneté F3	3	39
Stage	Stage de développement humain et social	2	
Total		60	702