

BCC	Crédits	UE	Crédits	Enseignements	Heures	Total
Maîtriser les sciences physiques et les moyens numériques pour l'instrumentation	12	Physique et chimie des procédés	6	Thermique-Thermodynamique	14	56
				Mécanique des fluides	14	
				Physique des semi-conducteurs	14	
				Sensibilisation aux procédés nucléaires	14	
		Informatique générale	6	Programmation structurée	28	66,5
				Bureautique et bases de données	21	
Internet	17,5					
Mobiliser et exploiter des outils de mesure et de traitement de données	12	Instrumentation générale	6	Instrumentation scientifique	17,5	80,5
				Instrumentation industrielle, mesure et capteurs	21	
				Métrologie théorique	17,5	
				Microélectronique et microcapteurs	14	
				Optique instrumentale	10,5	
		Traitement du signal	6	Outils mathématiques	10,5	80,5
				Théorie du signal	28	
				Traitement du signal analogique	21	
				Traitement du signal numérique	21	
Se professionnaliser dans un environnement scientifique et industriel	6	Projet professionnel et initiation à la recherche	3	Projet professionnel et conduite de réunion	28	35
				Initiation à la recherche	7	
		Anglais 1	3	Expression	28	28
30		Total S1		30	346,5	

Maîtriser les sciences physiques et les moyens numériques pour l'instrumentation	6	Electronique théorique	3	Electronique analogique	24,5	49	
				Electronique numérique	24,5		
		Automatique	3	Automatique	28	28	
Mobiliser et exploiter des outils de mesure et de traitement de données	6	Electronique appliquée	3	TP Electronique	14	28	
				Electronique industrielle	14		
		Génie électrique	3	Génie électrique (cours)	21	31,5	
				Génie électrique (TP)	10,5		
Se professionnaliser dans un environnement scientifique et industriel	18	Environnement professionnel	3	Management de projets	20	34	
				Droit civil	14		
		Anglais 2	3	Anglais technique	28	28	
		Professionnalisation (alternance ou stage)	12	Alternance 29 semaines ou stage en entreprise 3 mois minimum			30
				Echanges de pratiques	14		
				Conférences dont Développement Durable et RSE	10,5		
Visites de sites industriels	5,5						
30		Total S2		30	228,5		
60		TOTAL M1		60	575		