

1 - Définition des limites d'une étude	UC4 Conception préliminaire d'un système automatique	C8 Choisir, justifier un procédé et un processus technique	UF4 : Conception préliminaire d'un système automatique	UF4-M1.1 : Conception d'une architecture fonctionnelle et informationnelle 1	30			4	UF3.2-M1	
		C9 Organiser les fonctions opératives afin de proposer une architecture fonctionnelle, comparer des architectures		UF4-M1.2 : Conception d'une architecture fonctionnelle et informationnelle 2	52	14	6			
		C10 Définir et organiser les chaînes fonctionnelles, les fonctions techniques et les technologies associées C11 Évaluer les coûts et les délais, estimer une enveloppe budgétaire (et) ou rédiger une offre commerciale		UF4-M2 : Conception d'une architecture matérielle	42		4			
2 - Conception préliminaire	UC5 Conception détaillée d'un système automatique	C12 Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle		UF5-M1.1 : Définition des constituants d'une chaîne fonctionnelle 1	80			4	UF3.1-M1.1, UF3.1-M3.1, UF3.2-M2.1	
		C13 Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances		UF5-M1.2 : Définition des constituants d'une chaîne fonctionnelle 2	80		2			
				UF5-M2 : Maquette numérique d'une chaîne fonctionnelle	88	14	3			
3 - Conception détaillée	UC5 Conception détaillée d'un système automatique	C14 Définir une solution permettant l'intégration et l'animation des chaînes fonctionnelles	UF5 : Conception détaillée d'un système automatique	UF5-M3.1 : Modélisation et simulation du comportement d'une chaîne fonctionnelle 1	64			2	UF3.1-M1.1	
				UF5-M3.2 : Modélisation et simulation du comportement d'une chaîne fonctionnelle 2		70		3		UF3.1-M3.2, UF3.1-M1.2
				UF5-M4.1 : Définition de la structure porteuse et des interfaces entre les chaînes fonctionnelles 1	38			1		
	UC5 Conception détaillée d'un système automatique	C15 Définir les constituants d'intégration des chaînes fonctionnelles		UF5-M4.2 : Définition de la structure porteuse et des interfaces entre les chaînes fonctionnelles 2		60		2	UF3.2-M2.1	
				UF5-M5.1 : Définition, schémas d'implantation et de câblage des constituants de contrôle commande 1	64			2		
				UF5-M5.2 : Définition, schémas d'implantation et de câblage des constituants de contrôle commande 2		60		2		
	C16 Formaliser puis vérifier par simulation le comportement spatial et temporel d'un système automatique	UF5-M6.1 : Spécification du comportement du contrôle commande et des échanges homme système 1	104			3				
		UF5-M6.2 : Spécification du comportement du contrôle commande et des échanges homme système 2		98		4				

[illegible]

La case grisée 210 heures correspond à la durée du stage en entreprise en fin de 1<sup>ère</sup> année.