

# Proposition d'organisation temporelle des modules STI en BTS CRSA,

<b>1<sup>ère</sup> Année Semestre 1</b>		
<b>Conception préliminaire système</b>	<b>Conception détaillée chaîne fonctionnelle</b>	<b>Réalisation</b>

<b>1<sup>ère</sup> Année Semestre 2</b>		
<b>Conception détaillée système</b>	<b>Conduite de projet</b>	<b>Amélioration performance système</b>

**2<sup>ème</sup> Année Semestre 1**

**Conception  
détaillée  
chaîne  
fonctionnelle**

**Conception  
détaillée  
système**

**Projet**

**2<sup>ème</sup> Année Semestre 2**

**Conception  
préliminaire  
système**

**Conception  
détaillée  
système**

**Projet**

1 <sup>ère</sup> année Semestre 1 en formation initiale sous statut scolaire																						
heure	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	...
S1	15h cours UF4- M1.1	30h cours UF4- M2	12h TD UF4-M2	30h C10	30h C12	30h																
S2																						
S3																						
S4																						
S5																						
S6	15h TD UF4- M1.1	C10 C11	12h TD UF4-M2	30h C10	30h C12	30h																
S7																						
S8																						
S9																						
S10																						
S11	15h TD UF4- M1.1	C10 C11	12h TD UF4-M2	30h C10	30h C12	30h																
S12																						
S13																						
S14																						
S15																						

**UF4-M1.1 : Réalisation matérielle du système 1**

**UF6.2b-M2.1 : Réalisation matérielle du système 1**

**UF5-M2 : Maquette numérique d'une chaîne fonctionnelle**

**UF6.2b-M3.1 : Programmation d'un contrôleur d'automatisme programmable et des interfaces de dialogue 1**

*Si : semaine i*

**EXEMPLE D'ORGANISATION HEBDOMADAIRE**

		1 <sup>ère</sup> année Semestre 2 en formation initiale sous statut scolaire																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	...
S16	64h TP UF5-M3.1  C13																10h TP UF6-						
S17																	UF6.2a-M1.1 : Conduite de projet 1		1. Spécification				
S18																	UF5-M4.1 : Définition de la structure porteuse et des interfaces entre les chaînes fonctionnelles						
S19																	simulation du comportement d'échange						
S20																	chaîne fonctionnelle 1						
S21																	C15						
S22																	UF5-M5.1 : Définition, schémas d'implantation et de câblage des constituants de contrôle commande 1						
S23																	49H TP UF5-M5.1		22h TP UF6-1-M1				
S24																	C14		C6 C7				
S25																	UF6.1-M1 : Amélioration des performances d'un système automatique						
S26																							
S27																							
S28																							
S29																							
S30																							

2 <sup>ème</sup> année Semestre 1 en formation initiale sous statut scolaire																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	...		
S1	30h cours		50h TP				70h TP					60h TP				8h cours		60h TP						
S2																UF5- M5.2								
S3	UF5- M1.2		UF5- M1.2				UF5- M3.2					UF5- M4.2				22h TP		UF6						
S4	C12		C12				C13					C14				UF5- M5.2		C17 C18						
S5	CCF2 U51: évaluation de la compétence C13.																							
S6	C15																							
S7	C19 C20																							
S8	C21																							
S9	C22																							
S10	C23																							
S11	C24																							
S12	C25																							
S13	C26																							
S14	C27																							
S15	C28																							

2 <sup>ème</sup> année Semestre 2 en formation initiale sous statut scolaire																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
S16	52h cours UF4-M1.2  C8-C9			30h TP UF5- M5.2		30h cours UF5- M6.2		68h TP UF5- M6.2					120h TP UF6									
S17																						
S18																						
S19																						
S20	52h cours UF4-M1.2  C8-C9			30h TP UF5- M5.2		30h cours UF5- M6.2		68h TP UF5- M6.2					120h TP UF6									
S21																						
S22																						
S23																						
S24	52h cours UF4-M1.2  C8-C9			30h TP UF5- M5.2		30h cours UF5- M6.2		68h TP UF5- M6.2					120h TP UF6									
S25																						
S26																						
S27																						
S28	52h cours UF4-M1.2  C8-C9			30h TP UF5- M5.2		30h cours UF5- M6.2		68h TP UF5- M6.2					120h TP UF6									
S29																						
S30																						

**CC14 et C15.**

- fondamental de la réalisation des tâches fonctionnelles,
- pré-dimensionnement de la commande et de la sécurité
- dimensionnement des structures porteuses, des armoires et des carters,
- dimensionnement des éléments de commande, de
- dimensionnement détaillé de la commande,
- vérification de performance du système de commande par
- simulations.