	ôme		Génie Industriel et Informatique 2020	- 2021				
·	s UE du diplôme	: JINMA		C= £ -1**	1	Nom	bre d'he	eures
Année Semestre			Codes & Libellés APOGEE	Crédits ECTS	Coeff.	CM	TD	TP
GI3A	JGI3T0			Leis				l
SEM 5	JGI5ST0			30	52			
UE	JGI5U1A	Enseignemer	nts généraux - 1	12	16			
	JGI51A	Liiseignemei	Mathématiques pour l'ingénieur	12	3	20	20	
	JGI51C		Programmation structurée et langage C		4	20	20	20
	JGI51D		Atelier de calcul numérique		1		10	
	JGI51E		Algorithmique		1		10	
	JGI51F		Comptabilité		3	18	10	
	JGI51G		Anglais		4		20	
	JGI51H		Anglais-TOEIC		0		20	
UE	JGI5MA1	Organisation	MALUS S5 UE1	4				
UE	JGI5U3A JGI53A	Organisation	Etude et organisation du travail	4	8	18		
	JGI53A JGI53B		Organisation et management de projet		2	18		
	JGI53C		Atelier organisation du travail		2	10	8	
	JGI53D		Organisation et Fonctionnement des Entreprises		2	20		
	JGI5MA3		MALUS S5 UE3					
UE	JGI5U4	Automatique	pour l'ingénieur	8	16			
	JGI54A		Instrumentation – Capteurs		2	18		
	JGI54B		Electronique de puissance et commande de machines		2	18		
	JGI54C		Automatique continue : modélisation-asservissement		3	18		4
	JGI54D JGI54E		Représentation et variables d'état EP Instrumentation – Capteurs		3	18	8	4
	JGI54E JGI54F		EP Electronique de puissance		2		8	
	JGI54I		EP Automatique de Base		2		8	
	JGI5MA4		MALUS S5 UE4					
UE	JGI5U5	Informatique	pour l'ingénieur	6	12			
	JGI55A		Réseaux		2	18		
	JGI55B		Informatique Industrielle		2	18		
	JGI55C		Systèmes d'exploitation		2	18		
	JGI55D		EP Réseaux locaux industriels		2		8	
	JGI55E JGI55F		EP Informatique Industrielle EP Mise en œuvre du système UNIX		2		8	
	JGI5MA5		MALUS S5 UE5				0	
SUP								
SUP UE	JGISVIAS JGISVO5 JGISU6	Stage Option			0	0		
UE	JGI3Y05 JGI5U6		nel GII Sem 5	30		0		
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5	30	52	0		
UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0 JGI6U1A	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2	30 10	52 14	-	10	
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5		52	0 10 18	10 20	
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0 JGI6U1A JGI61A	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2 Statistiques		52 14 2	10		
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0 JGI6U1A JGI61A JGI61B	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA		52 14 2 3	10 18		
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel		52 14 2 3 1	10 18 10		
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6ST0 JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais		52 14 2 3 1 1 1	10 18 10 10	8 20	
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC		52 14 2 3 1 1 1 4	10 18 10 10	8 20 20	
UE SEM 6	JGI3Y05 JGISU6 JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Its généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines		52 14 2 3 1 1 1 4 0 1	10 18 10 10	8 20 20 10	
UE SEM 6	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 sts généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV		52 14 2 3 1 1 1 4	10 18 10 10	8 20 20	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61H JGI61I JGI61H	Enseignemer	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 sts généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1	10	52 14 2 3 1 1 1 4 0 1	10 18 10 10	8 20 20 10	
UE SEM 6	JGI3Y05 JGISU6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI6U3	Stage Option	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 sts généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes		52 14 2 3 1 1 1 4 0 1 1	10 18 10 10 8	8 20 20 10	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI6U3 JGI63A	Enseignemer	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 sts généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod.	10	52 14 2 3 1 1 1 4 0 1 1	10 18 10 10	8 20 20 10 12	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGISU6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI6U3 JGI63A JGI63C	Enseignemer	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 sts généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes	10	52 14 2 3 1 1 1 4 0 1 1	10 18 10 10 8	8 20 20 10	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI6U3 JGI63A	Enseignemer	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 sts généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet	10	52 14 2 3 1 1 1 4 0 1 1 1 2 2	10 18 10 10 8	8 20 20 10 12	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGISU6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI6U3 JGI63A JGI63C JGI63D	Enseignemer Processus et	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Ints généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3	10	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4	10 18 10 10 8	8 20 20 10 12 8 4	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGISU6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI6U3 JGI63A JGI63C JGI63D JGI63E	Enseignemer	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Ints généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3	10	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4	10 18 10 10 8	8 20 20 10 12 8 4	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI63A JGI63C JGI63D JGI63E JGI6MA3	Enseignemer Processus et	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Ints généraux - 2 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4 3	10 18 10 10 8	8 20 20 10 12 8 4	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGISU6 JGISU6 JGI6U1A JGI61A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI6MA1 JGI63A JGI63C JGI63D JGI63E JGI6MA3 JGI64U4	Enseignemer Processus et	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 Statistiques Programmation Objet et JAVA Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3 tégulation	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4 3 1 1 1 2 2 4 3 1 1 1 2 2 4 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18	8 20 20 10 12 8 4	
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6HA JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61H JGI63A JGI63A JGI63C JGI63D JGI63B JGI64A JGI64A JGI64A JGI64B	Enseignemer Processus et	nel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 Stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Toger Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Optionnel GII Sem 5 systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS SO UE3 ségulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4 3 1 1 2 3 4 3 1 1 1 2 3 4 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI63A JGI63A JGI63C JGI63D JGI63B JGI64A JGI64A JGI64A JGI64B	Enseignemer Processus et	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3 Ségulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée EP Régulation	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4 3 	10 18 10 10 8 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61I JGI63A JGI63A JGI63C JGI63B JGI64B JGI64A JGI64B JGI64C JGI64D	Enseignemer Processus et	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes temps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3 Ségulation Régulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée EP Régulation EP Automatique échantillonnée	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 4 3 1 1 2 3 4 3 1 1 1 2 3 4 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE UE	JGI3Y05 JGISU6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61H JGI63A JGI63A JGI63C JGI63B JGI64B JGI64A JGI64B JGI64C JGI64D JGI64E JGI64A	Enseignemer Processus et Contrôle et R	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Stage Sem 5 réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais - TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3 Ségulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée EP Régulation EP Automatique échantillonnée MALUS S6 UE4	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 2 4 3 11 2 2 4 3 3 1 1 2 2 4 3 3 1 2 4 3 4 5 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61H JGI63A JGI63A JGI63C JGI63B JGI64B JGI64A JGI64B JGI64C JGI64D JGI64E JGI6MA4 JGI64E JGI6MA4 JGI6U5	Enseignemer Processus et Contrôle et R	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Semps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais-TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3 Ségulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée EP Régulation EP Automatique échantillonnée MALUS S6 UE4 orésentation des Données	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 2 4 3 1 1 2 2 4 3 1 1 2 2 4 3 1 1 1 2 4 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18 18 18 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61H JGI63A JGI63A JGI63C JGI63A JGI63C JGI64B JGI64A JGI64B JGI64C JGI64D JGI64E JGI64D JGI65A	Enseignemer Processus et Contrôle et R	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Semps réel Droit général Gestion des relations humaines Anglais Anglais - TOEIC Management des relations humaines MOUV MALUS S6 UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS S6 UE3 Ségulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée EP Régulation EP Automatique échantillonnée MALUS S6 UE4 résentation des Données Analyse de données	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 2 4 3 1 1 2 2 4 3 2 4 3 1 1 1 2 4 3 4 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18 18 18 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE UE	JGI3Y05 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISUA	Enseignemer Processus et Contrôle et R	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Stage	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 2 4 3 1 1 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 3 2 3 2 3 3 3 4 3 4 3 4 5 6 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18 18 18 18 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE UE	JGI3Y05 JGI5U6 JGI6U1A JGI6U1A JGI61B JGI61C JGI61D JGI61E JGI61F JGI61G JGI61H JGI61H JGI61H JGI63A JGI63A JGI63C JGI63A JGI63C JGI63B JGI64C JGI64B JGI64C JGI64B JGI64C JGI64B JGI64C JGI65B JGI65C	Enseignemer Processus et Contrôle et R	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Opgrammation Objet et JAVA Systèmes Opgrammation Sumaines MOUV MALUS SO UE1 Systèmes Organisation et automatisation des systèmes de prod. Atelier de management de projet Micro-projet Recherche opérationnelle - 1 MALUS SO UE3 Ségulation Régulation Automatique échantillonnée Automates et commande supervisée EP Régulation EP Automatique échantillonnée MALUS SO UE4 résentation des Données Analyse de données Sécurité des systèmes informatiques-1 Internet et outils pour le Web	5	52 14 2 3 1 1 1 4 0 1 1 1 2 2 4 3 11 2 2 4 3 16 2 2 2 2	10 18 10 10 8 18 18 18 18 18 18 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4
UE SEM 6 UE UE	JGI3Y05 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISU6 JGISUA	Enseignemer Processus et Contrôle et R	stage Optionnel GII Sem 5 Systèmes Stage	5	52 14 2 3 1 1 4 0 1 1 1 2 2 4 3 1 1 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 4 3 2 2 3 2 3 2 3 3 3 4 3 4 3 4 5 6 6 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	10 18 10 10 8 18 18 18 18 18 18	8 20 20 10 12 8 4 8	4

						1	1	
	JGI65G		EP Internet et outils pour le web		2		8	
	JGI65H	 	EP Méthodes d'intégration de base de données		2		8	
	JGI6MA5		MALUS S6 UE5					
UE	JGI6U6	Stage ouvrie		3			-	
	JGI66A		Stage ouvrier				1	
	JGIBOSP3	<u> </u>	BONUS Sport GI 3A					
	JGIBOVA3	<u> </u>	BONUS Vie Asso GI 3A					
	JGITO3		TOEIC Palier GI 3					
	JGITO		TOEIC GI					
GI4A	JGI4T0							
SEM 7	JGI7ST0			30	54			
UE	JGI7U2	Sciences Hur	naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 3	5	7			
	JGI72B		Projet professionnel		1		10	
	JGI72C		Anglais		4		20	
	JGI72G		Gestion commerciale et Marketing		1	10		
	JGI72I		Droit du travail		1	10		
	JGI72J		Anglais-TOEIC		0		20	
	JGI7MA2		MALUS S7 UE2					
UE	JGI7U3	Managemen	t Opérationnel de la Production	9	21			
	JGI73A		Gestion et management de la production		2	18		
	JGI73B		Système de gestion intégré		2	18		
	JGI73C		EP Ordonnancement		2		8	
	JGI73D		Atelier ERP Sage X 3		2		8	
	JGI73H		Recherche Opérationnelle - 2		2	18		
	JGI73I		Méthode quantitative pour la productique		2	18		
	JGI73K		Gestion et amélioration de la qualité		2	18	0	
	JGI73L JGI73M		Sûreté de fonctionnement EP Maîtrise statistiques des procédés		3	18	8	
	JGI73NI		Atelier Management en assurance qualité		2		0	8
	JGI7MA3		MALUS S7 UE3					0
UE	JGI7U5	Automatique	e pour la production	5	8			
01	JGI75A	, tatomatique	Automates programmables Industriels		2	10		10
	JGI75C		Robotique		2	18		
	JGI75D	1	Traitement du signal		2	18	8	
	JGI75G	1	EP Robotique		2		8	
	JGI7MA5		MALUS S7 UE5					
UE	JGI7U7	Développem	nent des logiciels	7	8			
	JGI77A		Specification et conception des systèmes temps réel		1	18	8	
	JGI77B		Spécification des systèmes d'information		2	18		
	JGI77C		Specification des systèmes à événements discrets		2	18		
	JGI77E		Génie logiciel		1	18	8	
	JGI77F		EP Spécification des systèmes d'information		2		8	
	JGI7MA7		MALUS S7 UE7					
UE	JGI7U8	1						
		Travaux de R	éalisation Technique - 1	4	10			
	JGI78A	Travaux de R	Travaux de Réalisation Technique-1	4	10 10			20
	JGI7MA8		Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8	4				20
SUP	JGI7MA8 JGI4Y07		Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7	4	10			
UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9		Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8		0	0	0	20
	JGI7MA8 JGI4Y07		Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7	30	10	0	0	
UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9	Stage Option	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4		0 57 6	0	0	
UE SEM 8	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B	Stage Option	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2	30	10 0 57 6 0	0	10	
UE SEM 8	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D	Stage Option	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais	30	10 0 57 6 0 4	0	10 20	
UE SEM 8	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H	Stage Option	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 maines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable	30	0 57 6 0 4 1		10	
UE SEM 8	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I	Stage Option	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 maines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires	30	0 57 6 0 4 1	0	10 20 10	
UE SEM 8	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I JGI81I	Stage Option	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC	30	0 57 6 0 4 1		10 20	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I JGI81J JGI8MA1	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 stage Optionnel GII Sem 7 maines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1	30 4	0 57 6 0 4 1 1		10 20 10	
UE SEM 8	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I JGI81J JGI8MA1 JGI8W2	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels	30	10 0 57 6 0 4 1 1 0	10	10 20 10	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4V07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I JGI81J JGI8MA1 JGI8W2 JGI82D	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 saines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0	10	10 20 10	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4V07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81B JGI81H JGI81I JGI81J JGI8MA1 JGI8U2 JGI82D JGI82E	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 Le Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0	10	10 20 10 20	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4V07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81J JGI8MA1 JGI8U2 JGI82D JGI82E JGI82F	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 4 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2	10 18 18 2	10 20 10	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8BU1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I JGI81J JGI8MA1 JGI8U2 JGI82D JGI82E JGI82F	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2	10 18 18 2 18	10 20 10 20	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81B JGI81B JGI81I JGI81J JGI8MA1 JGI8U2 JGI82D JGI82E JGI82F JGI82G JGI82H	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 Le Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise	30 4	10 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18	10 20 10 20	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8ST0 JGI8B1 JGI81B JGI81H JGI81I JGI81J JGI8MA1 JGI8U2 JGI82D JGI82E JGI82F JGI82G JGI82H JGI82I	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 E Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81B JGI81I JGI81I JGI82D JGI82E JGI82E JGI82G JGI82H JGI82I JGI82L	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 Le Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle	30 4	10 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81B JGI81I JGI81I JGI82D JGI82E JGI82E JGI82G JGI82H JGI82I JGI82L JGI82L JGI82L JGI82L JGI82L	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 Le Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81B JGI81I JGI81I JGI82D JGI82E JGI82E JGI82G JGI82H JGI82I JGI82L	Stage Option Sciences Hun	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2	30 4	10 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81I JGI82D JGI82E JGI82E JGI82F JGI82G JGI82H JGI82I JGI82L	Stage Option Sciences Hur	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2 ninante	30 4	10 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81J JGI82D JGI82E JGI82E JGI82G JGI82H JGI82I JGI82L	Sciences Hurn Conception of the Conception of t	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2 ninante	30 4	10 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8ST0 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81J JGI81J JGI82D JGI82E JGI82E JGI82F JGI82G JGI82H JGI82I JGI82L	Sciences Hurn Conception of the Conception of t	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2 ninante uuto Sem 8	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2 4	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4V07 JGI7U9 JGI8U1 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81J JGI81J JGI82D JGI82E JGI82E JGI82E JGI82G JGI82H JGI82I JGI82U	Sciences Hurn Conception of the Conception of t	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2 ninante uuto Sem 8 uutomatique : Identification et commande avancée	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2 4	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8U1 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81J JGI81J JGI82D JGI82E JGI82F JGI82G JGI82H JGI82U JGI82U JGI82U JGI82U JGI82U JGI82U JGI82U JGI84A	Sciences Hurn Conception of the Conception of t	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 de Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2 ninante suto Sem 8 sutomatique : Identification et commande avancée Identification	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2 4 4 1 1 3 3	10 18 18 18 2 18 18 18	10 20 10 20 6	
UE SEM 8 UE	JGI7MA8 JGI4Y07 JGI7U9 JGI8U1 JGI8U1 JGI81B JGI81D JGI81H JGI81J JGI81J JGI8MA1 JGI82D JGI82E JGI82E JGI82E JGI82E JGI82E JGI82E JGI82H JGI82U JGI82U JGI82U JGI82U JGI84A JGI84A JGI84A	Sciences Hurn Conception of the Conception of t	Travaux de Réalisation Technique-1 MALUS S7 UE8 nel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Stage Optionnel GII Sem 7 Projet professionnel - 2 Anglais Développement durable Droit des affaires Anglais-TOEIC MALUS S8 UE1 Le Systèmes Industriels Optimisation avancée Conception du système logistique de l'entreprise Atelier Simulation d'un système de production Conception du système logistique de l'entreprise Modélisation et réingénierie d'entreprise Gestion de la maintenance Sécurité industrielle Micro-projet MALUS S8 UE2 ninante tuto Sem 8 tutomatique : Identification et commande avancée Identification Commande en représentation d'état	30 4	10 0 57 6 0 4 1 1 0 18 2 2 2 2 2 2 4 4 1 3 3 2	10 18 18 18 18 18 18 18	10 20 10 20 6	

	JGI84F		Diagnostic		2	18		10
	JGI84G		EP Intégration de systèmes et Mécatronique		2	10	8	10
	JGI8MA4		MALUS S8 UE4					
	JGI802	Dominante I	nfo Sem 8					
UE	JGI8U6	Dominante I	nformatique : Informatique avancée	6	13			
	JGI86A		Algorithmique avancée		3	18	10	
	JGI86C		Communication homme-machine		2	18		
	JGI86E		Java avancé		2	18	10	
	JGI86F		EP Communication homme-machine		2		8	
	JGI86H		Management de la Sécurité		2	18		
	JGI86I		EP Management de la sécurité		2		8	
UE	JGI8MA6 JGI8U7	Travauy de P	MALUS S8 UE6 ·éalisation Technique - 2	5	10			
OL .	JGI87A	Travaux ue N	Travaux de Réalisation Technique - 2	3	10		20	
	JGI8MA7		MALUS S8 UE7					
UE	JGI9U1	Stage d'initia	tion à la recherche	6	10			
	JGI91A	_	Stage d'initiation à la recherche		10		2	
	JGIBOSP4		BONUS Sport GI 4A					
	JGIBOVA4		BONUS Vie Asso GI 4A					
	JGITO4		TOEIC Palier GI4					
	JGITO		TOEIC GI					
GI5A	JGI5T0							
SEM 9	JGI9ST0			30	58			
UE	JGI9U2A	Sciences Hun	naines, Economiques, Juridiques et Sociales + Anglais 5	3	4			
	JGI92B		Anglais		4		20	
	JGI92D		Conférences industrielles		0	14		
	JGI92H		Anglais-TOEIC		0		20	
	JGI9MA2		MALUS S9 UE2					
UE	JGI9U3B	Excellence of	pérationnelle	9	17			
	JGI93A		Lean, 6 Sigma et Optimisation		2	18		
	JGI93B		Production globalisée		0	18 8	2	
	JGI93D JGI93E		Gestion des coûts et Retour sur Investissement Atelier Mise en œuvre d'une production		2	4	3 12	
	JGI93E JGI93F		Méthodes quantitatives pour la logistique		2	18	12	
	JGI93G		Atelier : jeu de la bière		2		8	
	JGI93H		Micro-projet		4		4	
	JGI93I		Méthodes et outils pour l'aide à la décision		3	18	10	
	JGI9MA3		MALUS S9 UE3					
UE	JGI9U4A	Travaux d'ap	plication industrielle	7	20			
	JGI94B		Travaux d'application industrielle		20		33	
	JGI9MA4		MALUS S9 UE4					
UE	JGI9U5B	Dom Automa	atique :Commande avancée et robotique	11	17	10		40
	JGI95C JGI95H		Commande robuste et non linéaire Commande des systèmes polyarticulés		3	18		10
	JGI95H JGI95I		Robotique et domotique		2	18 18		
	JG195J		Supervision des systèmes automatisés		3	18	8	
	JGI95K		Commande par apprentissage		3	18		10
	JGI95L		EP Commande des systèmes polyarticulés		2		8	
	JGI95M		EP Robotique et domotique		2		8	
	JGI9MA5		MALUS S9 UE5					
UE	JGI9U6B	Méthodes et	outils pour l'aide à la décision	11	17			
	JGI96E		Aide à la décision par la simulation		3	18	8	
	JGI96I		BD approfondies		2	18	10	
	JGI96J		Management des connaissances		3	18	10 8	
	JGI96K JGI96L		SI de production Ingénierie documentaire		2	18 18	ð	
	JGI96L JGI96M		EP BD approfondies		2	10	8	
	JGI960		EP Ingénierie documentaire		2		8	
	JGI9MA6		MALUS S9 UE6					
SUP	JGI5Y09	Stage Option						
UE	JGI9U10		Stage Optionnel GII Sem 7		0	0	0	0
SEM 10	JGI10ST0			30	60			
UE	JGI10U1	Stage de Valo	orisation Industrielle	30				
	JGI101A		Stage de Valorisation Industrielle		60		2	
	JGIBOSP5		BONUS Sport GI 5A					
	JGIOVA5		BONUS Vie Asso GI 5A					
	JGITO		TOEIC GI					
						4246	763	92