

Sciences et Technologies Pour l'ingénieur - Semestre 1

(STPI-1A-SEM1)

Campus de Blois

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de Base 1		44	88	8	140	9	
Physique - chimie 1	Mathématiques 1.1	16	34		50		2
	Mathématiques 1.2	18	42		60	9	2
	Algorithmique et programmation 1	10	12	8	30		1
		24	36	8	68	5	
Sciences appliquées et industrielles 1	Optique géométrique	6	12	6	24		1
	Thermodynamique	6	12	2	20	5	1
	Chimie 1	12	12		24		1
		22	72	16	110	8	
Humanités 1	Communication et culture technologique	4	26		30		1
	Mécanique du point	10	24	6	40	8	1
	Electrocircuitique 1	8	22	10	40		1
		2	89	16	107	8	
Totaux semestre 1	Anglais 1		30		30		2
	LV2 1 (espagnol ou allemand ou chinois ou FLE)		22		22		1,5
	Culture et communication 1	2	8	10	20	8	1,5
	PPI		7	6	13		0,5
	EPS 1		22		22		1
Totaux semestre 1		92	285	48	425	30	

Sciences et Technologies Pour l'ingénieur - Semestre 2

(STPI-1A-SEM2)

Campus de Blois

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de base 2		42	84	12	138	9	
Physique - chimie 2	Mathématiques 2.1	16	34		50		2
	Mathématiques 2.2	18	42		60	9	2
	Algorithmique et programmation 2	8	8	12	28		1
		28	44	8	80	6	
Sciences appliquées et industrielles 2	Electromagnétisme	12	22	4	38		2
	Thermodynamique 2	6	10	2	18	6	1
	Chimie 2	10	12	2	24		1,5
		18	42	30	90	7	
Humanités 2	CAO		8	16	24		1
	Statique des systèmes et études de mécanismes	10	26		36	7	1
	Electrocinétique 2	8	8	8	24		1
	Projet			6	6		1
		5	96	16	117	8	
	Anglais 2		30		30		2
	LV2 1 (espagnol ou allemand ou chinois ou FLE)		22		22		1,5
	Culture et communication 2	5	6	6	17	8	1,5
	PPI 2		2	10	12		1
	C2I niveau 1		14		14		1
	EPS 2		22		22		1
Totaux semestre 2		93	266	66	425	30	

Sciences et Technologies Pour l'ingénieur - Semestre 3

Campus de Blois ou Campus de Bourges
selon la Pré-Orientation choisie

(STPI-2A-SEM3)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
Sciences de base 3							
	Mathématiques 3.1	59,33	76	8	143,33	10	
	Mathématiques 3.2	21,33	28		49,33		2
	Algorithme	12	16		28	10	1
	electromagnétisme 2	10	12	8	30		1
		16	20		36		1
Sciences appliquées et industrielles 3							
	Mécanique des systèmes de solides	40	60	16	116	8	
	CAO	16	20		36		2
	Electronique numérique			16	16	8	1
	Electrotechnique/machines électriques	12	20		32		2
		12	20		32		2
Humanités 3							
		0	106	0	106	6	
	Anglais 3		30		30		2
	LV2 ou FLE 3		22		22		1,5
	Culture et communication 3		16	0	16	6	1,5
	Introduction à l'économie	0	16		16		1,5
	EPS 3		22		22		1
Elément facultatif Participation au rayonnement de l'école (1 ou 2)							
Unités d'enseignements électifs de Pré-Orientation							
PO GSI 1	Campus de Blois	12	36	0	48	3	
	Procédés de fabrication 1	10	14		24		1
	Conception de mécanismes	2	22		24	3	1
PO STI 1	Campus de Bourges	16	16	16	48	3	
	Introduction aux réseaux informatiques	8	8	8	24		1
	Introduction aux systèmes	8	8	8	24	3	1
PO MRI 1	Campus de Bourges	20	28	0	48	3	
	Statique des fluides et écoulements simples	10	14		24		1
	Cinétique chimique	10	14		24	3	1
Stage de découverte de l'entreprise							
						3	
Totaux semestre 3	PO GSI	111,33	278	24	413,33	30	
Totaux semestre 3	PO STI	115,33	258	40	413,33	30	
Totaux semestre 3	PO MRI	119,33	270	24	413,33	30	
Totaux semestre 3	moyenne	115,33	268,67	29,33	413,33	30	

Sciences et Technologies Pour l'ingénieur - Semestre 4

Campus de Blois ou Campus de Bourges
selon la Pré-Orientatation choisie

(STPI-2A-SEM4)

UNITÉS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	C	TD	TP	Total	ECTS	Coef.
D'ENSEIGNEMENTS							
Sciences de base 4		54,66	60	16	130,66	9	
	Mathématiques 4.1	22,66	28		50,66		3
	Algorithmique et programmation	4	4	8	16	9	1
	Thermochimie	16	16		32		2
	Optique ondulatoire	12	12	8	32		2
Sciences appliquées et industrielles 4		28	48	0	76	6	
	Résistance des matériaux	12	16		28		1
	Electronique analogique	8	16		24	6	1
	Analyse fonctionnelle	8	16		24		1
Humanités 4		4	98	4	106	6	
	Anglais 4		30		30		2
	LV2 ou FLE 4		22		22		1,5
	Culture et communication 4	4	8	4	16	6	1,5
	Introduction au droit	0	16		16		1,5
	EPS 4		22		22		1
Elément facultatif	Participation au rayonnement de l'école					(1 ou 2)	
Unités d'enseignements électifs de Pré-Orientatation							
PO GSI 2	Campus de Blois	8	32	82	122	9	
	Théorie des mécanismes	6	10	8	24		2
	Procédés de fabrication 2			28	28		2
	Transmission de puissance	2	22		24	9	2
	Electronique			24	24		2
	Machines électriques			16	16		1
	Projet d'informatique			6	6		0,5
PO STI 2	Campus de Bourges	44	52	26	122	9	
	Algèbre	16	16		32		2,5
	Traitement du signal	8	8	6	22		1,5
	Introduction aux bases de données relationnelles	8	12	4	24	9	1,5
	Sensibilisation à la sécurité informatique	4	8	8	20		1,5
	Circuits programmables	8	8	8	24		1,5
PO MRI 2	Campus de Bourges	50	62	10	122	9	
	Algèbre	16	16		32		2
	Dynamique des systèmes	14	18		32		2
	Physique des ondes	12	12	6	30	9	2
	Introduction aux bases de données relationnelles	8	10	4	22		1,5
	Hygiène et sécurité		6		6		1
Totaux semestre 4 PO GSI		94,66	238	102	434,66	30	
Totaux semestre 4 PO STI		130,66	258	46	434,66	30	
Totaux semestre 4 PO MRI		136,66	268	30	434,66	30	
Totaux semestre 4 moyenne		120,66	254,67	59,33	434,66	30	