

Modèle 2024-2025

Composante : ISTY	
Adopté par le conseil de composante le : 05/03/2025	05/03/2025
Adopté par la CFVU en date du :	08/07/2025

Régime d'inscription :	☐ Formation initiale
	☒ Formation initiale en apprentissage
	☐ Formation continue
	☐ Formation continue en contrat de professionnalisation

Dispositions particulières : Evaluation sous le régime du contrôle continu. Pour qu'un semestre soit validé il faut qu'à la fois : - la note de chaque UE soit supérieur ou égale à 7/20 - la moyenne de chaque BCC soit supérieure ou égale à 10 La présence et la ponctualité à toutes les activités d'enseignement inscrites à l'emploi du temps ainsi qu'aux épreuves de contrôle est obligatoire.																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom Responsable	Cocher si Responsable extérieur de l'UVSQ	Volumes horaires					Total horaire	ECTS	Coefficient	Modalités de contrôle des connaissances							
							Présentiel				Distanciel				1ère session				2nde chance			
															Type de contrôle				Type de contrôle			
							Contrôle continu		Examen terminal		Autres				2nd session		Autres					
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve							
2SEE3S5	S1	SEE3 Semestre 5																				
2SE3S5B0		BCC 0 : UE libres		Optionnel			16	16		32	6	32	1									
TEVA	S1	Engagement et vie associative (EVA)	involment and community life	Optionnel			8			8	6	14	1	100	70% oral-écrit / 30% QCM+CROQ							
SE501	S1	Remise à niveau (mathématiques/ informatique)		Optionnel	I/M		16	16		32	0	32	0									
2SE3S5B1		BCC 1 : Scientifique					24	32	0	56	5	56	5									
SE515	S2	Mathématiques: Calcul différentiel et Intégral	Mathematics: Differential calculus and Integral	Obligatoire	M		12	16		28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE514	S1	Mathématiques : Analyse	Mathematics: Analysis	Obligatoire	M		12	16		28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit	
2SE3S5B2		BCC 2 : Electronique					16	16	24	56	0	56	5									
SE 521	S1	Electronique Analogique	Analog Electronics	Obligatoire	I		8	8	12	28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE 522	S1	Electronique Numérique	Digital Electronics	Obligatoire	M		8	8	12	28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit	
2SE3S5B3		BCC 3 : Informatique : Concept et Programmation					22	30	24	76	6	76	6									
SE535	S1	Langage C	C Language	Obligatoire	I		8	4	16	28	0	28	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE536	S2	Algorithmie	Algorithmic	Obligatoire	I		6	6	8	20	0	20	2	100						100	Ecrit	
SE532	S1	Projet Arduino niveau 1	Arduino project level 1	Obligatoire	I		8	20	0	28	0	28	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
2SE3S5B4		BCC 4 : Systèmes & traitement					20	24	0	44	0	44	3									
SE544	S1	Introduction aux Systèmes Embarqués	Introduction to Embedded Systems	Obligatoire	I		12	12	0	24	0	24	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE545	S1	Analyse Fonctionnelle	Functional Analysis	Obligatoire	I		8	12		20	0	20	1	100	Ecrit					100	Ecrit	
2SE3S5B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					30	54	10	94	0	94	5									
SE552	S1	Connaissance et Gestion des Entreprises	Knowledge et Management of Companies	Obligatoire	M		12	12		24	0	24	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE553	S1	Expression Ecrite et Orale	Written / Oral Expression	Obligatoire	M		8	16	0	24	0	24	1	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE554	S1	Anglais	English	Obligatoire	M		10	10	10	30	0	30	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE555	S1	Intégration à l'école		Obligatoire	M			16		16	0	16	0									
2SE3S5B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat					4			4	6	4	6									
SE1EVA1	S1	Santé, sécurité au travail (SST)	Professional sequence - Tutoring	Obligatoire	M		4			4	0,5		0,5									
SE1EVA2	S1	Livret d'apprentissage		Obligatoire	M							0,5		0,5								
SE1EVA	S1	Evaluation en entreprise		Obligatoire	M							5		5								
		Total heures maquettes					total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS									
							132	172	58	362	0	362	30									
2SEE3S6	S2	SEE3 Semestre 6																				
2SE3S6B1		BCC 1 : Scientifique					24	60	0	84	0	84	6									
SE617	S1	Mathematique : Algèbre et Calcul Matriciel	Mathematics: Matrix Algebra	Obligatoire	M		12	16		28	0	28	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE616	S2	Mathematique : Méthodes de Calcul Numérique & Optimisation	Digital Calculus Methods & Optimization	Obligatoire	I		12	16	0	28	0	28	2	100						100	Ecrit	
SE614	S2	Propagation Libre et Guidée	Free and Guided Propagation	Obligatoire	I			28		28	0	28	2	100						100	Ecrit	
2SE3S6B2		BCC 2 : Electronique					18	36	22	76	0	76	6									
SE624	S2	Capteurs et Interfaces	Sensors and Interfaces	Obligatoire	M		8	12	8	28	0	28	2	100						100	Ecrit	
SE621	S2	Chaine d'Acquisition	Signal Acquisition	Obligatoire	M		8	6	14	28	0	28	2	100						100	Ecrit	
SE625	S2	CAO Electronique & Simulation	Electronic CAD & Simulation	Obligatoire	I		2	18	0	20	0	20	2	100						100	Ecrit	
2SE3S6B3		BCC 3 : Informatique : Concept et Programmation					16	26	14	56	0	56	5									
SE636	S1	Langage C++ et POO	C++ Language & Object programming	Obligatoire	I		8	6	14	28	0	28	2	100	Ecrit					100	Ecrit	
SE635	S2	Projet Arduino niveau 2	Arduino project level 2	Obligatoire	I		8	20	0	28	0	28	3	100						100	Ecrit	
2SE3S6B4		BCC4 : Traitements & Systèmes					22	22	20	64	0	64	4									
SE643	S2	Modélisation & Commande de Systèmes	Modelization and Control of Systems	Obligatoire	I		12	12	12	36	0	36	2	100						100	Ecrit	
SE645	S2	Traitement Numérique de l'image	Image Processing	Obligatoire	I		10	10	8	28	0	28	2	100						100	Ecrit	
2SE3S6B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					10	10	20	40	0	40	3									
SE652	S2	Anglais	English	Obligatoire	M		10	10	20	40	0	40	3	100						100	Ecrit	
2SE3S6B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat											6									
SE1EVA	S2	Livret d'apprentissage	Professional sequence - Tutoring	Obligatoire	Taguelmimt	M							1									
SE2EVA	S2	Evaluation en entreprise		Obligatoire	Taguelmimt	M							320	5								
		Total heures maquettes					total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS									
							90	154	76	320	0		30									
										Total heures étudiant		682	60									

ACCREDITATION 2020 - 2025
MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES
Formation en BCC PHASE PRELIMINAIRE
Année universitaire 2025/2026



1ère année
Intitulé de la mention : SEE3 - 1ère année du Cycle Ingénieur Systèmes Electroniques Embarqués (Bac+3)
Intitulé du parcours type (si existant) :

Intitulé de la mention : SEE4 - 2ème année du Cycle Ingénieur Systèmes Electroniques Embarqués (Bac+4)
Intitulé du parcours type (si existant) :

Dispositions particulières :
 Evaluation sous le régime du contrôle continu.
 Pour qu'un semestre soit validé il faut qu'à la fois :
 - la note de chaque UE soit supérieur ou égale à 7/20
 - la moyenne de chaque BCC soit supérieure ou égale à 10
 La présence et la ponctualité à toutes les activités d'enseignement inscrites à l'emploi du temps ainsi qu'aux épreuves de contrôle est obligatoire.

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom Responsable	Cocher si Responsable extérieur de l'UV/SQ	Volumes horaires				Total horaire	ECTS	Coefficient	Modalités de contrôle des connaissances									
							Présentiel							Distanciel	1ère session				2nde chance				
							Type de contrôle							Type de contrôle				Type de contrôle					
							Contrôle continu		Examen terminal					Autres		2nd session		Autres					
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve										
2SEE4S7	S	SEE4 Semestre 7																					
2SE3S7B0		BCC 0 : UE libres		Optionnel			8		8	6	14	1											
TEVA	S1	Engagement et vie associative (EVA)	Involvement and community life	Optionnel			8		8	6	14	1		100	70% oral-écrit / 30% QCM+CROQ								
2SE4S7B1		BCC 1 : Scientifique										0											
2SE4S7B2		BCC 2 : Electronique					22	22	8	52	0	52	5										
SE721	S1	Architecture Micro Contrôleur	Computing & Hardware	Obligatoire		I	14	14		28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE722	S1	Gestion de l'Energie & Autonomie SEE	Energy management & EES Autonomy	Obligatoire		I	8	8	8	24	0	24	2	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S7B3		BCC 3 : Informatique : Concept et Programmation					46	46	28	120	0	120	9										
SE736	S1	Architecture Logicielle	Software Architecture	Obligatoire		I	8	8	0	16	0	16	1	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE737	S1	Modélisation objet	Object Design	Obligatoire		I	10	10	0	20	0	20	2	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE735	S1	IHM & Supervision	MMI & Supervision	Obligatoire		I	8	8	4	20	0	20	1	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE738	S1	Architecture de Communication : Réseaux	Communication Architecture : Network	Obligatoire		M	12	12	16	40	0	40	3	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE739	S1	Système d'Exploitation	Communication Architecture : Network	Obligatoire		I	8	8	8	24	0	24	2	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S7B4		BCC 4 : Traitements & Systèmes					8	28	0	36	0	36	4										
SE744	S1	Gestion des Risques & Sureté de Fonctionnement	Safety management & safety of operation	Obligatoire		M	8	8	0	16	0	16	1	100	Ecrit					100	Ecrit		
PROJ41	S1	Projet Interfilère	Project	Obligatoire		I		20		20	0	20	3	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S7B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					8	34	26	68	0	68	4										
SE753	S1	Marketing Général et Industriel	General and Industrial Marketing	Obligatoire		M ou I	8	8		16	0	16	1	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE754	S1	Outils et Techniques de Gestion de Groupes	Tolls & Technics for Group Management	Obligatoire		M	0	12	12	24	0	24	1	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE755	S1	Anglais	English	Obligatoire		M	0	14	14	28	0	28	2	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S7B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat										8											
SE3EVA	S1	Séquence professionnelle - Tutorat	Professional sequence - Tutoring	Obligatoire		M				8		8											
		Total heures maquettes					total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS										
							84	130	62	276	0	276	30										
2SEE4S8		SEE4 Semestre 8																					
2SE4S7B1		BCC 1 : Scientifique																					
2SE4S8B2		BCC 2 : Electronique					14	18	24	56	0	56	5										
SE821	S2	CEM et Intégrité du Signal		Obligatoire		I	8	10	10	28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE822	S2	Transmissions Radio Fréquences		Obligatoire		I	6	8	14	28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S8B3		BCC 3 : Informatique					16	18	26	60	0	60	5										
SE831	S2	Objets Connectés (Java, Android)		Obligatoire		M	8	12	12	32	0	32	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE832	S2	Système d'Exploitation Temps Reel		Obligatoire		I	8	6	14	28	0	28	2,5	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S8B4		BCC 4 : Traitements & Systèmes					0	0	40	40	0	40	3										
PROJ42	S2	Projet Interfilère		Obligatoire		I		20		20	0	20	3	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S8B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					50	70	40	160	0	160	4										
SE853	S2	Droit du Travail et des Sociétés		Obligatoire		M	10	10	0	20	0	20	1	100	Ecrit					100	Ecrit		
SE854	S2	Ouverture à l'International		Obligatoire		M	40	60	40	140	0	140	3	100	Ecrit					100	Ecrit		
2SE4S8B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat										13											
SE4EVA1	S2	Séquence professionnelle - Tutorat		Obligatoire		M						8											
SE4EVA2	S2	Rapport activité & soutenance		Obligatoire								5											
		Total heures maquettes					total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS										
							80	106	130	316	0	316	30										
							Total heures étudiant					592	60										

Modèle 2024-2025

Composante : ISTY	
Adopté par le conseil de composante le : 05/03/2025	05/03/2025
Adopté par la CFVU en date du :	08/07/2025

Régime d'inscription :	☐ Formation initiale
	☒ Formation initiale en apprentissage
	☐ Formation continue
	☐ Formation continue en contrat de professionnalisation

Dispositions particulières : Evaluation sous le régime du contrôle continu. Pour qu'un semestre soit validé il faut qu'à la fois : - la note de chaque UE soit supérieur ou égale à 7/20 - la moyenne de chaque BCC soit supérieure ou égale à 10 La présence et la ponctualité à toutes les activités d'enseignement inscrites à l'emploi du temps ainsi qu'aux épreuves de contrôle est obligatoire.																							
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

code Apogée	Bloc annualisé (A) ou semestrialisé (S)	intitulé	intitulé en anglais	Obligatoire /optionnel	Nom Responsable	Cocher si Responsable extérieur de l'UVSQ	Volumes horaires					Total horaire	ECTS	Coefficient	Modalités de contrôle des connaissances									
							Présentiel				Distanciel				1ère session				2nde chance					
							Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total présentiel	Heures FOAD				Type de contrôle		Type de contrôle		Type de contrôle		Type de contrôle			
															Contrôle continu	Examen terminal	Autres		2nd session		Autres			
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve									
2SEES9		SEES Semestre 9																						
2SEES9B0		BCC 0 : Options					8		8	6	14	1												
TEVA	S1	Engagement et vie associative (EVA)	Involment and community life	optionnel			8		8	6	14	1		100	70% oral-écrit / 30% QCM+CROQ									
		BCC 1 : Scientifique																						
2SEES9B2		BCC 2 : Electronique					28	44	60	132	0	132	14											
SE921	S1	Analyse et Mesure de Systèmes Hyperfréquences	Analysis and Measurement of Microwaves Systems	Obligatoire		I	4	12	12	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE922	S1	Radio communications Numériques	Digital Radio Communications	Obligatoire		I	8	8	12	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE923	S1	Spécification de Systèmes Radio Fréquences	Radio Frequency System Specifications	Obligatoire		M	4	12	12	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE924	S1	Accélérateur et FPGA	Accelerator & FPGA	Obligatoire		I	8	6	14	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE925	S1	System on Chip	System on Chip	Obligatoire		I	4	6	10	20	0	20	2	100	Ecrit					100	Ecrit			
2SEES9B3		BCC 3 : Informatique					16	30	38	84	0	84	9											
SE936	S1	Communication sans Fil (Wifi, Bluetooth etc)	Wireless Communication I (Wifi, Bluetooth etc)	Obligatoire		M	8	6	14	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE937	S1	Système d'Exploitation Temps Reel Avancé	Advanced Real Time Operating system	Obligatoire		I	4	12	12	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE938	S1	Vision Embarquée	Embedded Vision	Obligatoire		I	4	12	12	28	0	28	3	100	Ecrit					100	Ecrit			
2SEES9B4		BCC 4 : Traitements & Systèmes					0	0	60	60	0	60	4											
SE945	S1	Projet	Project	Obligatoire		I			60	60	0	60	4	100	Ecrit					100	Ecrit			
2SEES9B5		BCC 5 : Sciences Humaines et Managériales					30	48	10	88	0	88	3											
SE953	S1	Veille technologique (conference)	technology watch (conference)	Obligatoire		M	12		0	12	0	12		100	Ecrit					100	Ecrit			
SE954	S1	Propriété Industrielle et Intelligence Economique	Industrial Property & Economical Intelligence	Obligatoire		M	8	8	0	16	0	16	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE955	S1	Anglais Professionnel	Professional English	Obligatoire		M	10	10	0	20	0	20	1	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE956	S1	Développement Personnel	Personnal Devlopment	Obligatoire		M	0	10	10	20	0	20	0,5	100	Ecrit					100	Ecrit			
SE957		Entreprenariat	Entrepreneur ship	Obligatoire		I	0	20		20		20	1	100	Ecrit					100	Ecrit			
2SEES9B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat																						
		Total heures maquettes					total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS											
							74	122	168	364		364	30											
2SEES10		SEES Semestre 10																						
2SEES10B6		BCC 6 : Séquence Professionnelle - Tutorat											30											
SE6EVA	S2	Séquence professionnelle - Tutorat	Professional sequence - Tutoring Critical review	Obligatoire		M							11											
SE6EVA2	S2	Revue critique		Obligatoire									2											
SE6EVA3	S2	Soutenance blanche		Obligatoire									2											
SE6EVA4	S2	PFE rapport		Obligatoire									9											
SE6EVA5	S2	PFE soutenance		Obligatoire									6											
		Total heures maquettes					total h CM	total h TD	total h TP	total présentiel	total distanciel	total heures maquettes	total ECTS											
							74	122	168	364	0	364	60											
		Total heures étudiant										364												

ACCREDITATION 2020 - 2025
MAQUETTE ET MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES
Formation en BCC PHASE PRELIMINAIRE
Année universitaire 2025/2026



3ème année
Intitulé de la mention : SEES - 3ème année du Cycle Ingénieur Systèmes Electroniques Embarqués (Bac+5)
Intitulé du parcours type (si existant) :