

Adapté par le conseil de composante le :	01/07/2021
Adapté par le C'PVU en date du :	21/09/2021

Régime d'inscription :	<input type="checkbox"/> Formation initiale <input checked="" type="checkbox"/> Formation initiale en apprentissage <input type="checkbox"/> Formation continue <input type="checkbox"/> Formation continue en contrat de professionnalisation
------------------------	---

MAQUETTE ET MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES
 Formation en BCC PHASE PRELIMINAIRE
 Année universitaire 2021 / 2022



1ère année - Bac+3
Intitulé de la mention : SE3 - Ingénieur Spécialité Systèmes Electroniques Embarqués
 Intitulé du parcours type (si existant) :

MC2C spécifiques :
 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 (1)	Bloc annuelisé (4) ou semestrialisé (5) (2)	Intitulé	Intitulé en anglais	Obligation/Optionnel	Nom responsable	cocher si reponsabil et supérieur de l'UVVQ	Volumes horaires					ECTS = coefficient	Modalités de contrôle des connaissances et compétences										
							CM	TD	TP	Total présentiel	Nbre d'heures		Total horaire	1ère session				2nde chance					
														Type de contrôle (4)				Type de contrôle					
														Contrôle continu		Examens terminaux		2nd session		Autres			
%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve	%	Type d'épreuve												
	A	BCC 0 : Option		Optionnel			8			8	6	14	1										
TEVA	S1	Engagement et vie associative (EVA)	Involvement and community life	Optionnel	F. Grand-Migault		8			8	6	14	1	100	70% oral-écrit / 30% QCM+CRQ								
	A	BCC 1 : Scientifique		Obligatoire			76	124	8	208	0	208	14										
SE 511	S1	Algèbre et Calcul Matriciel	Algebra and Matrix Calculus	Obligatoire	Belloncle	X	12	16		28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 512	S1	Mathématiques pour l'ingénieur	Mathematics for Engineer	Obligatoire	Belloncle	X	12	16		28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 513	S1	Contraintes Physiques des Systèmes Embarqués 1	Physical Constraints of Embedded Systems I	Obligatoire	Blazevic		10	10		20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 611	S2	Probabilités et Statistics	Probability and Statistics	Obligatoire	Belloncle	X	12	16		28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 612	S2	Calcul différentiel et intégral	Differential and Integral Calculus	Obligatoire	Belloncle	X	12	16		28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 613	S2	Physique des Capteurs et Interfaces	Physic Sensors and interfaces	Obligatoire	Rougier	X	8	12	8	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 614	S2	Propagation Libre et Guidée	Free and Guided Propagation	Obligatoire	Cottard			28		28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 615	S2	Contraintes Physiques des Systèmes Embarqués 1	Physical Constraints of Embedded Systems I	Obligatoire	Blazevic		10	10		20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 2 : Electronique Analogique & Hautes-Fréquences					16	16	24	56	0	56	4										
SE 521	S1	Electronique Analogique	Analog Electronics	Obligatoire	Rougier	X	8	10	10	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 623	S2	Chaîne d'Acquisition	Signal Acquisition	Obligatoire	Rougier	X	8	6	14	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 3 : Electronique Numérique & Micro Electronique					10	12	26	48	0	48	3										
SE 522	S1	Electronique Numérique	Digital Electronics	Obligatoire	Rougier	X	8	10	10	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 632	S2	CAD Electronique & Simulation	Electronic CAD & Simulation	Obligatoire	Negro		2	2	16	20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 4 : Informatique : Concept et Programmation					22	18	36	76	0	76	5										
SE 523	S1	Language C	C Language	Obligatoire	Calcado		8	6	14	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 524	S1	Language C++ et POO	C++ Language & Object programming	Obligatoire	Durand	X	8	6	14	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 631	S2	Algorithmie	Algorithmic	Obligatoire	?	X	6	6	8	20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 5 : Informatique : Syst. Impl et IoT					8	8	12	28	0	28	2										
SE 532	S1	Arduino	Arduino	Obligatoire	Touchard	X	8	8	12	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 6 : Traitements & Systèmes					48	44	48	140	0	140	9										
SE 531	S1	Introduction aux Systèmes Embarqués	Introduction to Embedded Systems	Obligatoire	Fontaine		12		12	24	0	24	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 633	S1	Analyse Fonctionnelle Interne	Intern Functional Analysis	Obligatoire	Paris	X	8	12		20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 533	S1	Analyse Fonctionnelle Externe	Extern Functional Analysis	Obligatoire	Sayous		8	12		20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 621	S2	Modélisation & Commande de Systèmes	Modelization and Control of Systems	Obligatoire	Sadre		10	10	8	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 651	S2	Projet	Project	Obligatoire	Cottard				20	20	0	20	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 622	S2	Traitement Numérique de l'image	Image Processing	Obligatoire	Bonnin		10	10	8	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 7 : Sciences Humaines et Manageriales					54	70	28	152	0	152	10										
SE 541	S1	Connaissance et Gestions des Entreprises	Knowledge et Management of Organisation	Obligatoire	Morvan	X	14	14		28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 542	S1	Expression Ecrite et Orale	Written / Oral Expression	Obligatoire	Morvan	X	10	18	8	36	0	36	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 543	S1	Anglais	English	Obligatoire	?	X	6	14	20	40	0	40	3	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 641	S2	Gestion de Projets	Project Management	Obligatoire	Paris	X	10	10		20	0	20	1	100	Écrit	0					100	Écrit	
SE 642	S2	Anglais	English	Obligatoire	?	X	14	14	0	28	0	28	2	100	Écrit	0					100	Écrit	
	A	BCC 8 : Séquence Professionnelle - Tutorat											10										
SE1EVA	S1	Séquence professionnelle - Tutorat		Obligatoire	Latrache	x																5	
SE2EVA	S2	Séquence professionnelle - Tutorat		Obligatoire	Latrache	x																5	
Total heures maquette							234	292	182	708	0	708	57										
Total heures étudiants														708									

(1) Code : les éléments pédagogiques seront codifiés de manière libre (jusqu'à 8 caractères possibles) sauf les UE libres .
UE Libres :
 UE Engagement et vie associative (EVA) : TEVA
 UE Handicap et société (HS) : THS
 UE Théorie et pratique des activités physiques et sportives (APS) : TAPS
 UE Culture - pratiques artistiques (CPA) : TCPA

Les UE libres doivent apparaître obligatoirement chaque année . Une UE libre pourra être suivie une seule fois dans le cycle Licence . Dans la mesure du possible, l'UE libre donnera lieu à des ECTS comptant pour l'obtention du diplôme ; à défaut, elle donnera lieu à des ECTS supplémentaires .

(2) Préciser si le bloc de compétence se déroule sur l'année ou sur un semestre uniquement .
 Pour rappel, en Licence :

Discipline majeure et disciplines complémentaires d'appui : 130 à 150 ECTS
 Matières transversales (méthodologie, culture numérique, expression écrite et orale, interculturelité), linguistiques et informationnelles : 20 à 24 ECTS
 PPEI (Projet personnel d'études et d'insertion) y compris connaissance de l'entreprise : 6 à 10 ECTS
 UE d'ouverture sur enjeux et interfaces, options ou accompagnement/mise à niveau/entraînement hors dispositifs OUI SI, Projet/Travail encadré : 4 à 20 ECTS

(3) Type d'épreuve : si une évaluation comprend plusieurs types d'épreuve, le poids de chaque épreuve dans le calcul de la note devra être communiqué .

(4) Type de contrôle : pour un contrôle continu intégral, compléter la colonne "colonne continu" et indiquer 100%

(5) Nombre d'ECTS au semestre : le total des ECTS au semestre ou à l'année peut varier et peut ne pas correspondre, respectivement, à 30 ou à 60 ECTS .

REMARQUE :

- Les dispositions particulières à la formation font l'objet d'un court texte situé au-dessus du tableau .
 - Un fichier excel concerne une année et une année associées dans un seul onet . Il est conseillé de ne pas créer plusieurs onets . De plus, un document spécifique est attendu selon les modalités d'enseignement (FUC/FA/FOAD) si des différences existent .