

Type Diplôme : Master M1 & M2		
COMPOSANTE	DS4H_SPECTRUM_LIFE	
MENTION	Électronique, énergie électrique, automatique	
CODE DIPLÔME	SMEST24	
Session M1	Session Unique	
Session M2	Session Unique	
Régime d'inscription	Initiale Hors-Apprentissage / Formation Continue / Formation Permanente	Contrat d'Apprentissage/ Contrat de Professionnalisation

Parcours Type en Master			
Parcours Type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		
Heures Maquette Année 1	Heures Valorisées Année 1	Heures Maquette Année 2	Heures Valorisées Année 2
		1095	1074

COMPENSATION
Les MCC déterminent le mode de compensation entre UE, semestre et année ainsi que la possibilité d'une note éliminatoire
Obtention des UE
Chaque UE est définitivement acquise dès lors que l'étudiant(e) y a obtenu la moyenne (moyenne $\geq 10/20$). Au sein de chaque UE, il y a compensation entre les ECU
Obtention du Semestre
Chaque semestre du Master est validé dès lors que l'étudiant(e) a obtenu la moyenne (moyenne $\geq 10/20$). Pour valider les semestres 1, 2 et 3, il est nécessaire d'obtenir au minimum 9/20 à la moyenne des majeures pour une compensation avec les UEs de mineures, de Projets formation initiale ou de PPR Alternance des semestres 1, 2 et 3. Pour valider le semestre 4, la note des UE PPR du semestre 4 doit être égale ou supérieure à 10/20.
Obtention de l'Année
Chaque année du Master est validée dès lors que l'étudiant(e) a obtenu la moyenne (moyenne $\geq 10/20$). Au cours de chaque année, il y a compensation entre les semestres.
Note éliminatoire/ Note seuil
Non
REDOUBLEMENT
Oui
Textes réglementaires
Arrêté du 30 juillet 2018 relatif au diplôme national de licence
Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR 					
Composante	DS4H_SPECTRUM_LIFE	Diplôme	Électronique, énergie électrique, automatique	Code diplôme	SMEST24
		Parcours type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		

Année	1ère année	Code Année :	SMELE1	Session
Semestre	Semestre 1	Code Semestre :		Session Unique

1ère session		Seconde Chance
Contrôle continu	Contrôle Terminal	

Libellé	Nature	Coefficient	Notes attendues	Résultat attendu: (ACQ/AI)	Conservation note	Capitalisable	Compensable	Type de contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Modalités de mise en œuvre
Microélectronique analogique	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Introduction à la robotique	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Télécommunications	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			
Communications numériques	ECUE	1	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Transmission sur onde porteuse	ECUE	0,5	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Signal et Transmission	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)			
Signaux aléatoires	ECUE	1	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Bruit électronique	ECUE	1	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Transmissions numériques	ECUE	0,5	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Systèmes Numériques	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Circuits logiques programmables - FPGA	ECUE	1	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Machines d'états hiérarchiques	ECUE	0,5	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Choix Projet Formation initiale S1	UE									Rapport/Mémoire	
Min 1 Max 1	OPTION										
Projet disciplinaire: Systèmes Numériques C	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Projet DS4H S1	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		2		
#REF!	#REF!		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Ues optionnelles Formation initiale S1	UE										
Min 1 Max 1	OPTION										
Optimisation des systèmes numériques	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	CCI (CC Intégral)	2		
Mineure DS4H S1	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI				

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR 					
Composante	DS4H_SPECTRUM_LIFE	Diplôme	Électronique, énergie électrique, automatique	Code diplôme	SMEST24
		Parcours type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		

Année		1ère année	Code Année :	SMELE1		Session		1ère session		Seconde Chance	
Semestre		Semestre 2	Code Semestre :			Session Unique		Contrôle continu			
Libellé	Nature	Coefficient	Notes attendues	Résultat attendu: (ACQ/AJ)	Conservation note	Capitalisable	Compensable	Seuil de compensation	Type de contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Modalités de mise en œuvre
Machine Learning	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	3	
Antennes & Circuit pour les Télécommunications	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		
Supports de transmission	ECUE	3	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	3	
Circuits microondes passifs	ECUE	1	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	2	
Objets connectés 1	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		
Protocoles de communication	ECUE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	2	
Mesures physiques et capteurs	ECUE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	2	
Electronique	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	3	
1 UE au Choix : Projet Formation initiale S2	UE										
Min 1 Max 1	OPTION										
Projet disciplinaire: Conception des objets & Interaction des objets connectés	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	3	
Projet DS4H S2	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	3	
PPR alternance S2	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI				
1 UE AU CHOIX : Formation initiale S2	UE										
Min 1 Max 1	OPTION										
Objets connectés 2	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	4	
Electronique pour les technologies quantiques	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	2	
Mineure DS4H S2	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI				



Composante	DS4H_SPEC TRUM_LIFE	Diplôme	Électronique, énergie électrique, automatique	Code diplôme	SMEST24
		Parcours type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		

Année	2ème Année	Code Année :	SMELE2	Session
Semestre	Semestre 3	Code Semestre		Session Unique

												1ère session		Seconde Chance
												Contrôle continu	Contrôle Terminal	
Libellé	Nature	Coefficient	Notes attendues	Résultat attendu: (ACQ/AJ)	Conservation note	Capitalisable	Compensable	Seuil de compensation /20	Type de contrôle	Si CC&CT coef du CT	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Modalités de mise en œuvre
Radiofréquence	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Systèmes Embarqués	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Architecture multicores & optimisation num	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Bloc 1: Objets connectés	BLOC													
Smart & miniature Antenna	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Traitement de données	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Modélisation d'architectures complexes	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Conception des Systèmes temps réel par approche synchrone	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Architecture de collecte de données	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Bloc 2: Imagerie microonde et Telecoms spatiales	BLOC													
Advanced antennas	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Antennas and spatial telecom	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Problèmes inverses pour l'imagerie	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Radar & microwave imaging systems	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Imagerie microondes et ses applications	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
CHOIX BLOC (FI ou ALT)	UE													
Min 1 Max 1	OPTION													
Projet disciplinaire: de l'objet connecté au service / Cubesat et Newspace	UE	0,87	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Project Methodology S3 (EN)	UE	0,13	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
CHOIX Projet DS4H S3	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI				3			
PPR alternance S3	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CT (Contrôle terminal)			Oral	20 min	
Ues optionnelles Formation initiale S3	UE													
Min 1 Max 1	OPTION													
Réseaux & Télécoms	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2			
Mineure DS4H S3	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI							

Année	2ème Année	Code Année :	SMELE2	Session
Semestre	Semestre 4	Code Semestre :		Session Unique

Modalité	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Modalités de mise en œuvre
II)	2			
II)	3	Rapport/Mémoire		
II)	3	Rapport/Mémoire		
		Oral	20 min	

Libellé	Nature	Coefficient	Notes attendues	Résultat attendu: (ACQ/AJ)	Conservation note	Capitalisable	Compensable	Seuil de compensation /20	Type de contrôle	Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Modalités de mise en œuvre
Télécoms optiques	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)	2			
1 UE PPR au choix (FI ou ALT)	UE												
MIN 1 MAX 1	OPTION												
PPR: Stage Formation initiale	UE		OUI	OUI	OUI	OUI	NON		CCI (CC Intégral)	3	Rapport/Mémoire		
PPR Alternance	UE												
Stage Formation alternance	ECUE	0,88	OUI	OUI	OUI	OUI	NON		CCI (CC Intégral)	3	Rapport/Mémoire		
Séminaires/projet	ECUE	0,12	OUI	OUI	OUI	OUI	NON		CT (Contrôle terminal)		Oral	20 min	