

**Type Diplôme : Master M1 & M2**

COMPOSANTE	DS4H_SPECTRUM_LIFE	
MENTION	Électronique, énergie électrique, automatique	
CODE DIPLOME	SMELE18	
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
#REF!	#REF!	1084,5	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 ECUE

Obtention du Semestre
Chaque semestre du Master est validé dès lors que l'étudiant(e) a obtenu la moyenne (moyenne $\geq 10/20$ ). Au cours de chaque semestre, il y a compensation entre les Ues, sauf pour les UEs de stage du M2 qui ne sont pas compensables.

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](#)

Composante	DS4H_SPECTRUM_LIFE	Diplôme	Électronique, énergie électrique, automatique	Code diplôme	SMELE18
		Parcours type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		

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

1ère session			Seconde Chance			
Contrôle continu	Contrôle Terminal					

Libellé	Nature	Statut	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	Format d'évaluation	Nature	Durée	Modalités de mise en œuvre	Commentaires
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		<del>CCI (CC Intégral)</del>		2							Les types de contrôle de l'offre transversale DS4H sont adoptés sur la maquette dédiée à l'offre transversale DS4H
#REF!	#REF!	#REF!		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		2							
Ues optionelles 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											Les types de contrôle de l'offre transversale DS4H sont adoptés sur la maquette dédiée à l'offre transversale DS4H

Composante	DS4H_SPECTRUM_LIFE	Diplôme	Électronique, énergie électrique, automatique	Code diplôme	SMELE18
		Parcours type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		

Année	1ère année	Code Année :		Session
Semestre	Semestre 2	Code Semestre :		Session Unique

Libellé	Nature	Statut	Coefficient	Notes attendues	Résultat attendu: (ACQ/AJ)	Conservation note	Capitalisable	Compensable	Seuil de compensation	Type de contrôle	Si CC&CT coef du CT	1ère session			Seconde Chance			Commentaires
												Nbre d'évaluation minimum	Nature	Durée	Format d'évaluation	Nature	Durée	
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)				CT (Contrôle terminal)				
Supports de transmission	ECUE		3	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		CCI (CC Intégral)		4						
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										Les types de contrôle de l'offre transversale DS4H sont adoptées sur la maquette dédiée à l'offre transversale DS4H
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										Les types de contrôle de l'offre transversale DS4H sont adoptées sur la maquette dédiée à l'offre transversale DS4H



Composante	DS4H_SPECTRUM_LIFE	Diplôme	Électronique, énergie électrique, automatique	Code diplôme	SMELE18
		Parcours type	Electronique, Systèmes des Télécommunications (ESTel)		

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

1ère session		Seconde Chance			
Contrôle continu	Contrôle Terminal				

Libellé	Nature	Statut	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	Format d'évaluation	Nature	Durée	Modalités de mise en œuvre	Commentaires
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						
Seminaires/projet	ECUE		0,12	OUI	OUI	OUI	OUI	NON		CT (Contrôle terminal)			Oral	20 min					