

S-2AS : 2ème année Saint-Etienne**7S-SEM : Semestre 7 Saint-Etienne****7S-TC : Tronc commun Semestre 7 Saint-Etienne****7S-ANG : Think International**

7S-304-FHP : Think International Level B	2	24
7S-305-FHP : Think International Level C	2	24
7S-309-PHO : Analyse du Rayonnement	8	
7S-312-PHO : Bases of Radiometry		10 9
7S-313-PHO : Radiometry of optical systems		20 24
7S-314-PHO : Radiometry of Surface and Media		25 27
7S-315-PHO : Colorimetry		20 24
7S-316-SCI : Mini-Projet		25 20
7S-310-PHO : Fondamentaux d'Optique	7,5	
7S-317-PHO : Optical Design - Theory		40 39
7S-319-PHO : Physical Optics		45 34
7S-320-PHO : Travaux pratiques en Photonique 1		15 16
7S-311-PHO : Information et Energie	4	
7S-321-PHY : Introduction à l'Energie		25 12
7S-322-SCI : Théorie de l'information appliquée - Electif1		75 36
7S-323-PHY : Transferts thermiques - Electif1		75 41
Total	21,5	265

7S-CFA : Parcours spécifique CFA Semestre 7 Saint-Etienne

7S-301-FHP : Gestion de l'Entreprise	2	18
7N-113-MIS : Bilan Entreprise 2ème année - CFA	2,5	210
7N-114-FHP : Analyse de l'Entreprise - CFA	4	12
Total	8,5	240

7S-CLA : Parcours spécifique Classique Semestre 7 Saint-Etienne**7N-SPE : Semaines spécifiques**

7N-192-FHP Semaines 1&2	3	
7N-115-FHP : Jeu de gestion d'entreprise		50 30
7N-120-SCI : Projet d'Ingénierie multi-Sites 1		50 31,5
7N-122-SCI : Projet 1		50 30
7N-194-SCI : Module IFSBM - sem 1		50
7N-189-FHP : Développement personnel et management		50 30
7N-195-SCI : Module IFSBM - sem 2		50
7N-118-SCI : Initiation à Solidworks		50 28
7N-308-PHO : Energie et développement durable		50 26
7N-197-FHP : Négociation		50 25
7N-123-SCI : Projet 2		50 30
7N-193-SCI Semaine 3	1,5	
7N-119-SCI : Quantum Week		100 24
7N-121-SCI : Projet d'Ingénierie multi-Sites 2		100 31,5
7N-186-FHP : Projet 3		100 30
7N-302-SCI : Méthodes géométriques		100 26
7N-196-SCI : Module IFSBM - sem 3		100
7S-301-FHP : Gestion de l'Entreprise	2	18
7S-303-FHP : 2ème Langue vivante	2	12
Total	8,5	116,5

7S-FIE : Parcours spécifique FIE Semestre 7 Saint-Etienne

7S-301-FHP : Gestion de l'Entreprise	2	18
7S-307-SCI : Entrepreneuriat et Innovation 1 - FIE	6,5	
Total	8,5	18

7S-IFS : Parcours spécifique IFSBM Semestre 7 Saint-Etienne			
7N-SPE : Semaines spécifiques			
7N-192-FHP Semaines 1&2	3		
7N-115-FHP : Jeu de gestion d'entreprise		50	30
7N-120-SCI : Projet d'Ingénierie multi-Sites 1		50	31,5
7N-122-SCI : Projet 1		50	30
7N-194-SCI : Module IFSBM - sem 1		50	
7N-189-FHP : Développement personnel et management		50	30
7N-195-SCI : Module IFSBM - sem 2		50	
7N-118-SCI : Initiation à Solidworks		50	28
7N-308-PHO : Energie et développement durable		50	26
7N-197-FHP : Négociation		50	25
7N-123-SCI : Projet 2		50	30
7N-193-SCI Semaine 3	1,5		
7N-119-SCI : Quantum Week		100	24
7N-121-SCI : Projet d'Ingénierie multi-Sites 2		100	31,5
7N-186-FHP : Projet 3		100	30
7N-302-SCI : Méthodes géométriques		100	26
7N-196-SCI : Module IFSBM - sem 3		100	
7S-301-FHP : Gestion de l'Entreprise	2		18
7S-303-FHP : 2ème Langue vivante	2		12
	Total	8,5	117,5

8S-SEM : Semestre 8 Saint-Etienne**8S-TC : Tronc commun Semestre 8 Saint-Etienne****8S-ANG : Think International**

8S-325-FHP : Think International Level B	1	18
8S-326-FHP : Think International Level C	1	18
8S-329-PHO : Physique, Image, Biomedical	4,5	
8S-339-SCI : Digital printing algorithms (electif)		40 24
8S-340-SCI : Interaction lumière-matière et photodétection (électif)		40 24
8S-333-SCI : Sciences et techniques biomédicales		60 42
8S-330-PHO : Systèmes optiques	5,5	
8S-334-PHO : Optical Design - Zemax		35 30
8S-341-PHO : Optique physique avancée		20 15
8S-335-PHO : Optique non lineaire et guidée		30 24
8S-336-PHO : Travaux pratiques en Photonique 2		15 16
8N-166-FHP : Vie associative	1	
Total	12	193

8S-CFA : Parcours spécifique CFA Semestre 8 Saint-Etienne

8N-162-MIS : Evaluation 2ème année - CFA	15	665
8N-167-SCI : Séances tutorées scientifiques 2 - CFA	3	3
Total	18	668

8S-CLA : Parcours spécifique Classique Semestre 8 Saint-Etienne

8S-324-FHP : 2ème Langue vivante	1	12
8S-332-PHY : Photographie - Electif3	2	30
8N-165-SCI : Projet d'Ingénierie multi-Sites 3	2	30
8N-168-STA : Stage 2ème année	15	385
8N-255-STA : Evaluation tuteur de stage		75
8N-256-STA : Evaluation par l'enseignant référent		25
Total	18	427

8S-FIE : Parcours spécifique FIE Semestre 8 Saint-Etienne

8S-327-FHP : Entrepreneuriat et innovation 2 - FIE	3	
8N-168-STA : Stage 2ème année	15	385
8N-255-STA : Evaluation tuteur de stage		75
8N-256-STA : Evaluation par l'enseignant référent		25
Total	18	385

8S-IFS : Parcours spécifique IFSBM Semestre 8 Saint-Etienne

8S-324-FHP : 2ème Langue vivante	1	12
8N-258-SCI : Module IFSBM - sem 4	2	18
8S-332-PHY : Photographie - Electif3	2	30
8N-165-SCI : Projet d'Ingénierie multi-Sites 3	2	30
8N-168-STA : Stage 2ème année	15	385
8N-255-STA : Evaluation tuteur de stage		75
8N-256-STA : Evaluation par l'enseignant référent		25
Total	18	427