

Modalités de contrôle des connaissances (niveau 3)

Traitement du signal et des images

Code diplôme APOGEE : 5STS
RESPONSABLE DE LA FORMATION : ADEL Mouloud

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
									SESSION 1		SESSION 2	
FRM	Traitement du signal et des images	120										
PT	Signaux et images biomédicaux (SIBIOM)	120										
AN	Année 1 Signaux et images biomédicaux	60										
SE	Semestre 1 (tronc commun)	30										
UE	Bases du traitement des signaux	6		BOURENNANE Salah	St Jérôme	Note et résultat			CC	0,6 CC + 0,4 TP	ET	NF=Max(ET,0,6CC+0,4TP)
UE	Bases du traitement des images	6		ADEL Mouloud	St Jérôme	Note et résultat			CC	0,6 CC + 0,4 TP	ET	NF=Max(ET,0,6CC+0,4TP)
UE	Algorithmique et programmation	6		BELLEMARE Marc-Emmanuel	St Jérôme	Note et résultat			CT, Examen sur Machine (3h), E(2h)	NF = (1/3)*TP+(2/3)*E	sess 2: E (2h)	NF = Max(E, (1/3)*TP + (2/3)*E)
UE	Préparation au parcours	3		LE TROTIER Arnaud	St Jérôme	Note et résultat			CC (3 mini-projets)	1/3(PR1+PR2+PR3)		
UE	Mathématiques pour le signaux et les images 1	3		MELOT Clothilde	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: CC, E (2H)	NF = MAX[E/2+CC/2]	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TD+ (2/3)*E)
SUP	Prérequis scientifiques pour les signaux et les images	0		Emmanuel Chevallier	St Jérôme	Note						
UE	Mise à niveau	6			St Jérôme	Note et résultat						
UE	Physique des signaux et des images	4		FERRAND Patrick	St Jérôme	Note et résultat			CC	NF = 0.25*CC + 0.75*ET	sess 2: E(1h30)	
UE	UE Professionnalisation 1	2			St Jérôme	Note et résultat			CCI	CCI		
SE	Semestre 2 Signaux et images biomédicaux	30										
UE	Anglais (S2)	3		D'ALIFE Laurence	St Jérôme	Note et résultat		9	CC			
UE	Application biomédicales	3		BELLEMARE Marc-Emmanuel	St Jérôme	Note et résultat			CC, O	NF = 0.5*CC + 0.5*O	O	NF = 0.5*TD + 0.5*O
UE	Méthodes avancées du traitement des signaux et des images	6		ALLAIN Marc	St Jérôme	Note et résultat	Sujets attribués individuellement par l'équipe pédagogique		CC	TP*0.5 + O*0.5	O	
UE	Mathématiques pour les signaux et les images 2	3		LEFEVRE Julien	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: TP, E (2H)	NF = (1/3)*TD+(2/3)*E	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TD + (2/3)*E)
UE	Sciences des données	4		EYRAUD Rémi	St Jérôme	Note et résultat			Projet, Examen sur Machine (3h)	MAX[E;1/2E+1/2P]	E	E
UE	Projet de réalisation technique	3		Emmanuel Chevallier	St Jérôme	Note et résultat			(Note-Oral+ Note-écrit+Note-travail)/3			
UE	Modalités d'imagerie biomédicale et instrumentation	6		MOREL Christian	St Jérôme	Note et résultat	Moyenne des TP/ TD (3 notes) x0,2 + note examen oral (sujet inférieure ou égale à 5		oral	0,8 x O + 0,2 x TP	Oral	0,8 x O + 0,2 x TP
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat				NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3		NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CT	NF = ET	CT	NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CCI	NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3	CT	NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CC	NF=0,4P+0,6ET	CT	NF=ET
AN	Année 2 Signaux et images biomédicaux	60										
SE	Semestre 3 Signaux et images biomédicaux	30										
UE	Anglais (S3)	3		FIDEL MARTINEZ	St Jérôme	Note et résultat		10	CCI	NF=CCI		
UE	Ethique, réglementation et épistémologie	2		Cédric Matthews	St Jérôme	Note et résultat						
UE	Traitement des signaux biomédicaux	4		Bruno Torresani	St Jérôme	Note et résultat						
UE	Traitement des images biomédicales	6		Marc-Emmanuel Bellemare	St Jérôme	Note et résultat						
UE	Apprentissage classification et analyse de données cliniques	6		François-Xavier Dupé	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: TP, E (2H)	NF=1/2 TP+1/2 E		
UE	Modélisation et reconstruction multidimensionnelles	4		Marc Emmanuel Bellemare	St Jérôme	Note et résultat						
UE	Modalités émergentes	3		Christian Morel	St Jérôme	Note et résultat						
UEC	Professionnalisation 3	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat						
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CT			
EC	Qualité, sécurité, environnement et risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CCI			

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
									SESSION 1		SESSION 2	
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CC			
SE	Semestre 4 Signaux et images biomédicaux	30										
UE	Projet de fin d'études	6				Note et résultat						
UE	Stage	24				Note et résultat						
PT	Interactions physique signaux images (IPSI)	120										
AN	Année 1 Interactions physique signaux images	60										
SE	Semestre 1 (tronc commun)	30										
UE	Bases du traitement des signaux	6		BOURENNANE Salah	St Jérôme	Note et résultat			CC	0,6 CC + 0,4 TP	CT	E
UE	Bases du traitement des images	6		ADEL Mouloud	St Jérôme	Note et résultat			CC	0,6 CC + 0,4 TP	CT	E
UE	Algorithmique et programmation	6		BELLEMARE Marc-Emmanuel	St Jérôme	Note et résultat			CT, Examen sur Machine (3h), E(2h)	NF = (1/3)*TP+(2/3)*E	sess 2: E (2h)	NF = Max(E, (1/3)*TP + (2/3)*E)
UE	Préparation au parcours	3		LE TROTTER Arnaud	St Jérôme	Note et résultat			CC (3 mini-projets)	1/3(PR1+PR2+PR3)		
UE	Mathématiques pour le signaux et les images 1	3		MELOT Clothilde	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: CC, E (2H)	NF = MAX[E;E/2+CC/2]	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TD+ (2/3)*E)
SUP	Prérequis scientifiques pour les signaux et les images	0		NOUVEAU MCF	St Jérôme	Note						
UE	Mise à niveau	6			St Jérôme	Note et résultat						
UE	Physique des signaux et des images	4		FERRAND Patrick	St Jérôme	Note et résultat			CC	NF = 0.25*CC + 0.75*ET	sess 2: E(1h30)	
UE	UE Professionnalisation 1	2			St Jérôme	Note et résultat			CCI	CCI		
SE	Semestre 2 Interactions physique signaux images	30										
UE	Anglais (S2)	3		FIDEL MARTINEZ	St Jérôme	Note et résultat		9	CCI	NF=CCI		
UE	Systèmes embarqués	6		MAROT Julien	St Jérôme	Note et résultat				1/2(TP+E)	sess 2: E (2h)	Max(1/2(TP+E);sess 2)
UE	Optimisation	3		MAROT Julien	St Jérôme	Note et résultat				1/2(TP+E)	sess 2: E (2h)	Max(1/2(TP+E);sess 2)
UE	Méthodes avancées du traitement des signaux et des images	6		ALLAIN Marc	St Jérôme	Note et résultat	Sujets attribues individuellement par l'equipe pedagogique		CC	TP*0.5 + O*0.5	O	
UE	Mathématiques pour les signaux et les images 2	3		LEFEVRE Julien	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: TP, E (2H)	NF = (1/3)*TP+(2/3)*E	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TP + (2/3)*E)
UE	Sciences des données	4		EYRAUD Rémi	St Jérôme	Note et résultat			Projet, Examen sur Machine (3h)	MAX[E;1/2E+1/2P]	E	E
UE	Projet de réalisation technique	3		NOUVEAU MCF	St Jérôme	Note et résultat			(Note-Oral+ Note-ecrit+Note-travail)/3			
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat				NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3		NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CT	NF = ET	CT	NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CCI	NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3	CT	NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CC	NF=0,4P+0,6ET	CT	NF=ET
AN	Année 2 Interactions physique signaux images	60										
SE	Semestre 3 Interactions physique signaux images	30										
UE	Anglais_S3	3		D'ALIFE Laurence	St Jérôme	Note et résultat		10	CCI	NF=CCI	O	
UE	Traitement du signal aléatoire	3		BOURENNANE Salah	C. Gombert	Note et résultat			CCI	NF=CCI		
UE	Analyse d'image	3		ADEL Mouloud	C. Gombert	Note et résultat			CCI	NF=CCI		
UE	Méthodes de traitement du signal avancé et applications	6		BOURENNANE Salah	C. Gombert	Note et résultat			CCI	NF = CCI		
UE	Traitement de l'image multidimensionnelle et applications	6		ADEL Mouloud	C. Gombert	Note et résultat			CCI			
UE	Bureau d'études recherche et développement	4		FOSSATI Caroline	C. Gombert	Note et résultat			CCI	NF= 0,4 CCI + 0,6 TP		
UE	Restitution instrumentale et reconstruction d'images	3		JORDA Laurent	C. Gombert	Note et résultat			ET	NF= ET		
UEC	Professionnalisation 3	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat				NF= Note SMPROC1 ou NF= Note SMPROC2 ou NF= Note SMPROC3		
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CT	NF = ET		
EC	Qualité, sécurité, environnement et risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CCI	NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3		
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CC	NF=0,4P+0,6ET		
SE	Semestre 4 Interactions physique signaux images	30										

Nature	Libellé Enseignement	Crédits	Coefficient	Responsable	Site(s)	Modalités de collecte	Modalité spécifique d'évaluation	Note seuil (UE et EC uniquement)	Régime standard : définition des épreuves (session 1 ou unique)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)	Régime standard : définition des épreuves (session 2) (le cas échéant)	FORMULE DE LA NOTE FINALE (Note Finale : NF, Partiel : P, Contrôle Continu : CC, Travaux pratiques : TP, Oral : O, Epreuve écrite finale : E, Examen terminal : ET, Mémoire: M, Stage: S)
									SESSION 1		SESSION 2	
UE	Projet de fin d'études	6				Note et résultat						
UE	Stage	24				Note et résultat						
PT	Images, modèles et vIision (IMOV1)	120										
AN	Année 1 Images, modèles et vision	60										
SE	Semestre 1 (tronc commun)	30										
UE	Bases du traitement des signaux	6		BOURENNANE Salah	St Jérôme	Note et résultat			CC	0,6 CC + 0,4 TP	CT	E
UE	Bases du traitement des images	6		ADEL Mouloud	St Jérôme	Note et résultat			CC	0,6 CC + 0,4 TP	CT	E
UE	Algorithmique et programmation	6		BELLEMARE Marc-Emmanuel	St Jérôme	Note et résultat			CT, Examen sur Machine (3h), E(2h)	NF = (1/3)*TP+(2/3)*E	sess 2: E (2h)	NF = Max(E, (1/3)*TP + (2/3)*E)
UE	Préparation au parcours	3		LE TROTIER Arnaud	St Jérôme	Note et résultat			CC (3 mini-projets)	1/3(PR1+PR2+PR3)		
UE	Mathématiques pour le signaux et les images 1	3		MELOT Clothilde	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: CC, E (2H)	NF = MAX[E/2+CC/2]	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TD+ (2/3)*E)
SUP	Prérequis scientifiques pour les signaux et les images	0		NOUVEAU MCF	St Jérôme	Note						
UE	Mise à niveau	6			St Jérôme	Note et résultat						
UE	Physique des signaux et des images	4		FERRAND Patrick	St Jérôme	Note et résultat			CC	NF = 0.25*CC + 0.75*ET	sess 2: E(1h30)	
UE	UE Professionnalisation 1	2			St Jérôme	Note et résultat			CCI	CCI		
SE	Semestre 2 Images, modèles et vision	30										
UE	Anglais (S2)	3			St Jérôme	Note et résultat		9				
UE	Bases du développement graphique, concept et méthodes algorith	6		BOI jean-marc	Luminy	Note et résultat		8	Sess 1 : TP, ET(2h)	NF = ET*0.65+TP*0.35	sess 2 : ET(2h)	NF = ET
UE	Modèles et algorithmique et géométriques	3		LEFEVRE Julien	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: TP, E (2H)	NF = (1/3)*TP+(2/3)*E	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TP + (2/3)*E)
UE	Méthodes avancées du traitement des signaux et des images	6		ALLAIN Marc	St Jérôme	Note et résultat	Sujets attribués individuellement par l'équipe pédagogique		CC	TP*0.5 + O*0.5	O	
UE	Mathématiques pour les signaux et les images 2	3		LEFEVRE Julien	St Jérôme	Note et résultat			sess 1: TP, E (2H)	NF = (1/3)*TP+(2/3)*E	sess 2: E (2H)	NF = Max(E, (1/3)*TP + (2/3)*E)
UE	Sciences des données	4		EYRAUD Rémi	St Jérôme	Note et résultat			Projet, Examen sur Machine (3h)	MAX[E;1/2E+1/2P]	E	E
UE	Projet de réalisation technique	3		NOUVEAU MCF	St Jérôme	Note et résultat			(Note-Oral+ Note-ecrit+Note-travail)/3			
UEC	Professionnalisation 2	2		Virginie Hornebecq	SJ	Note et résultat				NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3		NF= Note SMPROA1 ou NF= Note SMPROA2 ou NF= Note SMPROA3
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CT	NF = ET	CT	NF=ET
EC	Qualité, Sécurité, Environnement et Risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CCI	NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3	CT	NF=ET
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Sj	Note			CC	NF=0,4P+0,6ET	CT	NF=ET
AN	Année 2 Images, modèles et vision	60										
SE	Semestre 3 Images, modèles et vision	30										
UE	Anglais_S3	3		Tom Grainger	Luminy	Note et résultat		10		NF = 0,5*cc +0,5*ET		
UE	Mise en oeuvre de traitements avancés des images	6		NAWAF Mohamad Motasem	Luminy	Note et résultat		8	ET(2h)	NF = ET*0.65+TP*0.35		
UE	Vision et photogrammétrie	4		MERAD Djamel	Luminy	Note et résultat		8	ET(2h)	NF = ET*0.65+TP*0.35		
UE	Analyse de vidéo et reconnaissance de formes	4		MERAD Djamel	Luminy	Note et résultat		8	ET(2h)	NF = ET*0.65+TP*0.35		
UE	Réalités augmentée et virtuelle	3		BELLEMARE Marc Emmanuel	Luminy	Note et résultat			CC, O	NF = 0.5*TD + 0.25*CC + 0.25*O		
UE	Classification avancée	4		EYRAUD Rémi	Luminy	Note et résultat			Projet, Examen sur Machine (3h)	MAX[E;1/2E+1/2P]		
UE	Segmentation pour l'analyse d'images	4		COULON Olivier	Luminy	Note et résultat		8	E	NF=0.7*E + 0.3*TP		
UEC	Professionnalisation 3	2		Virginie Hornebecq	Luminy	Note et résultat				NF= Note SMPROC1 ou NF= Note SMPROC2 ou NF= Note SMPROC3		
EC	Initiation à l'entrepreneuriat		1	Virginie Hornebecq	Luminy	Note			CT	NF = ET		
EC	Qualité, sécurité, environnement et risques professionnels		1	Virginie Hornebecq	Luminy	Note			CCI	NF=0,33P1+0,33P2+0,33P3		
EC	Management de projets et ressources humaines		1	Virginie Hornebecq	Luminy	Note			CC	NF=0,4P+0,6ET		
SE	Semestre 4 Images, modèles et vision	30										
UE	Projet de fin d'études	6				Note et résultat						
UE	Stage	24				Note et résultat						
PT	Parcours-type CCI	60	Cf MCC CCI									