

libellé complet du module = libellé long (60 caractères max)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Recherche	ECTS
ING05-AVM-Option					
Allemand / German		21			
Espagnol / Spanish		21			
ECU / EUNICE / Vale engagement					
ING05-AVM-Langues et sciences humaines 1 / Languages and Human Sciences 1	42	49,5	0		5
Anglais / English		21			
Responsabilité Sociale et Environnementale / Corporate Social Responsibility	10,5				
Organisation des entreprises / Business organisation	10,5				
Comptabilité / Accounting	10,5	10,5			
Conduite de projet / Project management	10,5				
TAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	18				
ING05-AVM-Techniques et technologies AV I / AV I technologies and techniques	45	0	26		5
Equipements vidéo / Video equipment	18	10			
Equipements son / Sound equipment	18	4			
Réseaux multimédia I / Multimedia networks I	9	12			
ING05-AVM-Signaux et systèmes AV I / Signals and AV I systems	21	18	18		4
Analyse et traitement du signal AV I / Analysis and processing of AV signal I	10,5	9	9		
Transmissions audio vidéo numériques I / Digital video audio transmissions I	10,5	9	9		
ING05-AVM-Multimédia I A / Multimedia I A	21	18,5	18		4
C niveau 2 / C level 2	10,5	10,5	9		
Programmation OO/C++ / OO/C++ programming	10,5	9	9		
ING05-AVM-Multimédia I B / Multimedia I B	22,5	6	21		3
Infographie I / Computer graphics I	10,5	6	9		
Développement Web / Web Development	12	12			
ING05-AVM-Humanités audiovisuelles / Audiovisual humanity	54	0	0		4
Communication par l'image et le son / Communication by image and sound	18				
Psychophysiology of the perception / Psychophysiology of perception	18				
Adaptation, transposition et réalisation / Adaptation, transposition and filmmaking	18				
ING05-AVM-SAE-ENG production / ENG production	12	36	25		4
SAE ENG Production / ENG Production		12	36	25	
ING05-AVM-implication					1
ING06-AVM-Option					
Allemand / German		21			
Espagnol / Spanish		21			
ECU / EUNICE / Vale engagement					
ING06-AVM-Langues et sciences humaines 2 / Languages and Human Sciences 2	15	72,5	0		4
Anglais / English		21			
Communication Individuelle / Individual communication	10,5				
Carrières de l'ingénieur / Engineering Careers	10,5				
Santé et Sécurité au travail / Occupational health and safety	10,5				
TAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	10,5				
Interculturalité 2 / Interculturality 2	1				
Conférences / Conferences	4,5				
ING06-AVM-Techniques et technologies AV II / AV II techniques and technologies	54	9	18		5
Equipements vidéo / Video equipment	6				
Chef de projet et ingénierie / Project Manager and Engineering	6	9			
Architectures et workflows audiovisuels / Audiovisual architectures and workflows	18	6			
Exploitation et restitution des images / Image capture and restitution	9				
Réseaux multimédia II / Multimedia networks II	6	12			
Histoire et économie des ICC / History and economy of the ICCs	9				
ING06-AVM-Physique appliquée à l'audiovisuel / The audiovisual dimension	24	15	6		3
Acoustique / Acoustics	15	9	6		
Photométrie et colorimétrie / Photometry and colorimetry	9	6			
ING06-AVM-Signaux et systèmes AV II-A / Signals and AV II-A systems	21	18	18		4
Analyse et traitement du signal AV II / Analysis and processing of AV signal II	10,5	9	9		
Compression des signaux AV II / The AV signal compression II	10,5	9	9		
ING06-AVM-Signaux et systèmes AV II-B / Signals and AV II-B systems	21	15	18		4
Transmissions audio vidéo numériques II / Digital audio video transmissions II	10,5	9	9		
Traitement numérique des images et des vidéos I / Digital processing of images and videos I	10,5	6	9		
ING06-AVM-Multimédia II / Multimedia II	15	24	15		4
Image de synthèse et compositing I / Computer-generated image and compositing I	15	24			
Infographie II / Computer graphics II	15	15	10		
ING06-AVM-Innovation et Créativité / Innovation and Creativity	3	5	20	10	2
Projet innovation et créativité / Project of innovation and creativity	3	5	20	10	
ING06-AVM-SAE-EFP Production / VET Production	20	20	20		3
SAE EFP Production / EFP Production			20	20	
ING06-AVM-implication					1
Stage 4A					30
ING08-AVM-Option					
Allemand / German		21			
Espagnol / Spanish		21			
ECU / EUNICE / Vale engagement					
ING08-AVM-Langues et sciences humaines 3	24	70,5			5
Anglais / English		21			
TAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	3	18			
Propriété intellectuelle	10,5				
Communication de groupe	10,5				
Entrepreneuriat	10,5	10,5			
Gestion des Ressources Humaines	10,5				
ING08-AVM-Projet	40				3
Projet	40				
ING 08-AVM-Audiovisuel II	24	40	9		4
Image, Contenu et médias interactifs	21				
Plateau virtuel	16				
Image de synthèse et compositing II	24				
Capture de mouvement	3	9			
ING08-AVM-Acoustique	30	12	6		3
Acoustique des salles	18	12	6		
Perception et cognition sonore	12				
ING08-AVM-Signaux et systèmes audiovisuels BA	31,5	22,5	18		4
Compression des signaux audiovisuels II	12	10,5	9		
Traitement et codage audio numérique	9	6	9		
Théorie de l'information	10,5	6			
ING08-AVM-Signaux et systèmes audiovisuels BB	21	16,5	18		3
Transmission audio vidéo numérique II	12	10,5	9		
Traitement numérique des images et des vidéos II	9	6	9		
ING08-AVM-Multimédia BA	31,5	0	42		4
Moteurs 3D : principes et applications	10,5		15		
Programmation des interfaces Graphiques Interactives I	10,5		12		
Programmation Graphique I	10,5		15		
ING08-AVM-Multimédia BB	16,5	0	18		3
Système embarqué	10,5		12		
Son numérique	6		6		
ING08-AVM-implication					1
ING09-AVM-Option					
Allemand / German		21			
Espagnol / Spanish		21			
ECU / EUNICE / Vale engagement					
ING09-AVM-Langues et sciences humaines 4	24	39	0		3
Anglais / English		21			
TAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	3	18			
Droit du travail	10,5				
Conduite de projet	10,5				
ING09-AVM-Plateau-projet	39,5				6
Plateau-projet	39,5				
Coaching plateau-projet	7				
ING09-AVM-Cours Electifs	21	21	0		3
Cours Electif 1		10,5			
CE1	10,5	10,5			
Cours Electif 2		10,5			
CE2	10,5	10,5			
ING09-AVM-Audiovisuel 9	39	24	6		3
Les marchés publics et appels d'offres	18				
Image de synthèse et compositing III	24				
Images stéréoscopiques et en relief	10,5				
Environnement et audiovisuel	10,5				
ING09-AVM-Signaux et systèmes audiovisuels 9	28,5	12	27		4
Compression des signaux audiovisuels III	12	6	9		
Réseaux mobiles	10,5	6	9		
Métriologie de la qualité	6		9		
ING09-AVM-Multimédia BA	36	0	36		4
Moteurs 3D II : Production	7,5		18		
Programmation des Interfaces Graphiques Interactives II : Applications multimédia mobiles	10,5		12		
Conception et évaluation des systèmes interactifs	18		6		
ING09-AVM-Multimédia BB	29,5	6	36		3
Réseaux broadcast TV	9		15		
Vidéo sur IP et streaming	6		12		
Applications audiovisuelles de l'intelligence artificielle	10,5		9		
ING09-AVM-Diffusion sonore	27	9	12		3
Electroacoustique	15		6		
Ingénierie de la diffusion sonore	12		6		
ING09-AVM-implication					1
Stage 5A					30

Eléments organisationnels			Modalités de contrôles des connaissances et des compétences								
Responsable ECU	Période	Langue	Poids de l'ECU dans l'UE	Contrôle continu	Examen terminal			Projet			
					Ecrit	Oral	Travaux Pratiques	Livable écrit	Livable vidéo	Livable oral	
D.Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1						
J.L Menet	P1	FR	1					1			
S. Icher	P2	FR	1		1						
K. Petit	P1	FR	3		1						
O. Thelliez	P1	FR	1		1						
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
M. Pommeray	P1	FR	1		2		1				
S. Gauthier	P1	FR	1		1						
M. Brizout	P1	FR	1		2		1				
M. Pommeray	P1	FR	1		2		1				
F.-X. Coudoux	P2	FR	1		2		1				
C. Wilbaut	P1	FR	1		1		1				
P. Thomin	P2	FR	3		1		1				
P. Ythoin	P1	FR	1		1		1				
N. Vieville	P2	FR	3		2		1				
M. Menassel	P1	FR	1					1			
R. Mouron	P1	FR	1		1						
B. Follet	P1	FR	3					1			
B. Follet	P2	FR	1	x				x	x		
D.Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3	1	1						
I. Courmont	P1	FR	1		1						
AP Maquignien	P1	FR	1					1			
Directeur de cycle	P4	FR	3						1		
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
C. Baginski	Toutes	FR									
Directeur de cycle	Toutes	FR									
S. Gauthier	P3	FR	1					1			
E. Joubart	P4	FR	1					1			
C. Lejeune	P4	FR	1					1			
M. Pommeray	P4	FR	1						1		
A. Bouton	P4	FR	1					1			
M. Pommeray	P3	FR	1		1						
S. Dupont	P4	FR	1		2		1				
M. Pommeray	P3	FR	1		1						
F.-X. Coudoux	P3	FR	1		2		1				
M. Zwingelstein	P4	FR	1		2		1				
I. Dayoub	P3	FR	3		2		1				
F.-X. Coudoux	P4	FR	3		2		1				
A. Héloir	P4	FR	1						1		
P. Thomin	P3	FR	1		1		1				
M. Thilliez / A. Veyer	P4	FR / ANG	1	x				x	x	x	
M. Pommeray	4	FR	1	x				1	2		
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	1				1		1	
D.Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3	1	1						
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
C. Catez	P4	FR	1	1	3						
I. Courmont	P4	FR	1	1	2						
H. Chaouch	P1	FR	3	1							
H. Chaouch	P1	FR	1	1							
A. Héloir	P4	FR / ANG	1						1		
R. Mouron	P3	FR	2		1						
A. Héloir	P3	FR	2		1						
A. Héloir	P3	ANG	2						1		
M. Blandeau	P3	FR	1					1			
C. Vandestein	P4	FR	1		1						
M. Pommeray	P3/P4	FR	1		1						
F.-X. Coudoux	P3	FR	1		2		1				
M. Pommeray	P4	FR	1		2		1				
M. Zwingelstein	P3	FR	1		1						
I. Dayoub	P3	ANG	1		2		1				
A. Alouet	P4	FR	1		2		1				
A. Héloir	P4	ANG	1						1		
P. Thomin	P3	FR	1						1		
A. Héloir	P3	ANG	1						1		
S. Gauthier	P4	FR	2				1				
B. Bouchez	P3	FR	1				1				
D.Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1					1	
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
C. Catez	P2	FR	1		1						
B. Desfontain	P1	FR	1					1			
JH Anceau	Toutes	FR	1							1	
JH Anceau	Toutes	FR									
I.-C. Harbormier	P1	FR	1					1			
N. Uscarraque	P1	FR	2						1		
M. Pommeray	P1	FR	1					1			
N. Pommeray	P1/P2	FR	1					1			
F.-X. Coudoux	P1	FR	2		2		1				
M. Pommeray	P1/P2	FR	2		2		1				
M.-A. Arnaud	P2	FR	1				1				
M. Phosarack	P2	ANG	1							1	
P. Thomin	P1	FR	1					1			
C. Kolko	P1	FR	1		2		1				
A. Bouton	P2	FR	1				1				
N. Vieville	P2	FR	1		2						
A. Héloir	P2	FR	1		1		1				
C. Vandestein	P1	FR	1		2		1				
M. Castelain	P2	FR	1					1			
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	1				1		1	