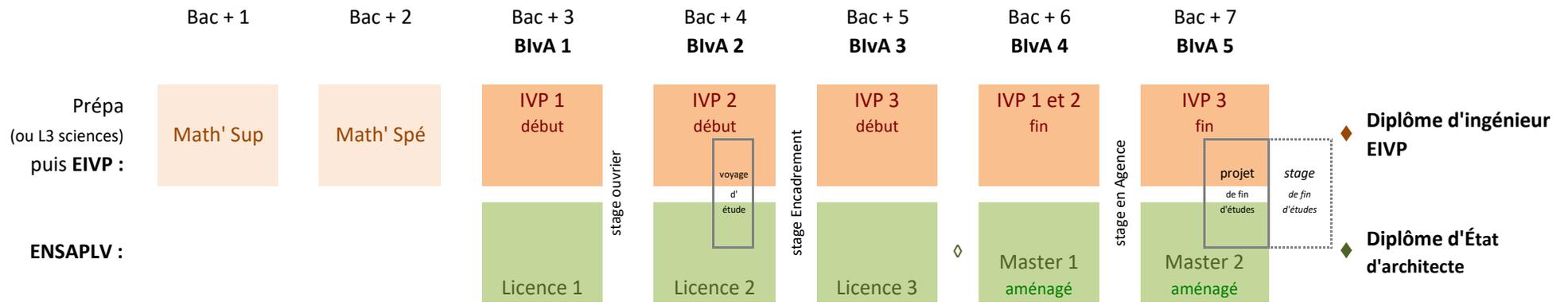


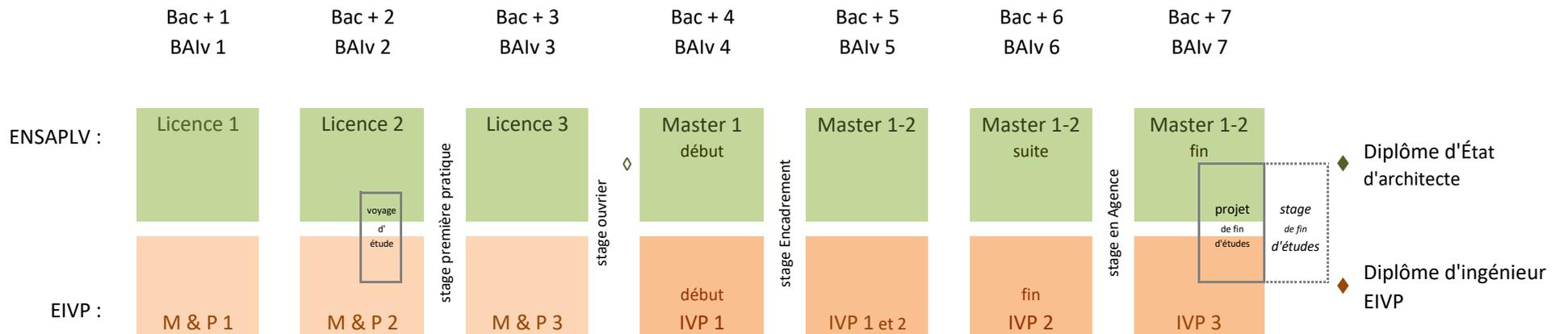
BICURSUS INGENIEUR ville - ARCHITECTE (BIV A) PROGRAMME DES ETUDES

2017 - 2018

Déroulement général B Iv A :



Pour mémoire, déroulement général BA Iv :



Bicursus IvA 1 - 1^{er} semestre

Cours à l'ENSAPLV											Cours à l'EIVP												
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS		
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso				
IvA 1.1.1 Initiation et convergences pour l'architecture	L1.1PA	Initiation au projet	16	6,5	0	0	104	104	9,9	20	IvA 1.1.2 Socle Ingénieur 1	IVP1 - SM1 - MSMC	Mécanique des solides et milieux continus	17	3	51	0	0	17	3,5	10		
	L1.1TH	Théories de l'architecture et de la ville	14	1,5	21	0	0	21	2,1			IVP1 - ISF - DS	Décision statistiques	12	3	15	21	0	11	3			
	L1.1DA	Dessin d'architecture	14	3,5	0	49	0	42	1			IVP1 - ISF - AN	Analyse numérique	9	3	9	18	0	13	3			
	L1.1HA	Histoire de l'architecture et de la ville	14	2	16	12	0	21	2,1			IVP1 - ISF - AP	Algorithmique et programmation	7	3	6	15	0	9	2			
	L1.1PP	Perception et langage plastique	14	3,5	0	49	0	14	3			IVP1 - ISF - RI	Réseaux informatiques	5	3	9	6	0	8	1			
TOTAL cours à l' ENSAPLV :											TOTAL cours à l' EIVP :												
			37		110				104					99		63				0			
					251						202					162				64		10	
Ensemble BivA 1^{ère} année, semestre 1 :											Ensemble BivA 1^{ère} année, semestre 1 :												
					413						266					30							

Bicursus IvA 1 - 2^e semestre

Cours à l'ENSAPLV											Cours à l'EIVP												
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS		
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso				
IvA 1.2.1 Initiation au projet d'architecture	L2.2PA	Initiation au projet d'architecture inclus TD architecture-construction	16	6,5	0	0	104	104	9,8	11	IvA 1.2.4 Socle Ingénieur 2	IVP1 - SM2 - IECGD	Intro Eco. Circulaire & Gestion déchets	6	3	18	0	0	2,5	1	4		
			3	4	0	20	0	20				IVP1 - SM2 - MF	Mécanique des fluides	9	3	12	15	0	13,5	2			
	L2.2VE	Voyage d'étude	WE + 2 jours									IVP1 - IA - CAO	C.A.O - D.A.O.	12	3	1	33	0	11	2			
L2.2TH	Théories de l'architecture et de la ville	14	1,5	21	0	0	21	2,1	4,5	IvA 1.2.5 Bases Construction	IVP1 - BC - SSSU	Sol et sous-sol urbain	9	3	27	0	0	7	1	7			
L2.4HA	Histoire de l'arch. et de la ville la culture urbaine de l'architecte Paris :	14	2	28	0	0	21	2,5			IVP1 - BC - Mx	Matériaux	16	3	48	0	0	8	2				
L2.4SH	Sciences humaines et sociales Sociologie de la France contemporaine	14	2,5	21	14	0	28	2,5			IVP1 - SM2 - RdM	Résistance des matériaux	17	3	27	24	0	31	3				
IvA 1.2.3 Descriptive	L2.5GD	Géométrie Descriptive	14	3,5	0	49	0	42	3,5														
TOTAL cours à l' ENSAPLV :											TOTAL cours à l' EIVP :												
			70		83				104					133		72				0			
					257						236					205				73		11	
Ensemble BivA 1^{ère} année, semestre 2 :											Ensemble BivA 1^{ère} année, semestre 2 :												
					462						309					30							

Pendant l'été : **Stage ouvrier (3 semaines, valant 2 ECTS comptés en 2e année)**

TOTAL cursus BivA 1, partie à l'ENSAPLV :

107,0	193	208		
508		438		39

TOTAL cursus BivA 1, partie à l'EIVP :

232	135	0		
367		137		21

Ensemble bicursus Ingénieur ville - Architecte 1^{ère} année (BivA 1) :

875		575		60
------------	--	------------	--	-----------

LEGENDE COULEURS :

Projet : atelier	Stages, rapports, exercices de fin d'études	Science & techniques
Projet : corpus théorique		vie de l'entreprise : économie & droit
Sciences humaines		vie de l'entreprise : management
Arts plastiques	EIVP-ENSAPLV - Bi-cursus INGENIEUR ville - ARCHITECTE (BivA) - Programme des études 2017-2018 - 15.09.17	Langues

Bicursus Iva 2 - 1er semestre																						
Cours à l'ENSAPLV										Cours à l'EIVP												
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso			
Iva 2.1.1 Projet d'architecture	L3.6PA	Apprentissage du Projet d'architecture	16	7	0	0	112	112	9,8	8	Iva 2.1.3 Construction et ambiance	IVP2 - C - MdS	Mécanique des sols	10	3	16,5	13,5	0	18	3	8,5	
	L3.6TH	Théories de l'architecture et de la ville (philosophie)	14	1,5	21	0	0	21	2,1			IVP2 - C - Fo	Fondations	5,5	3	10,5	6	0	9	1		
Iva 2.1.2 Histoire et Option thématique	L3.8HA	Histoire et théories de l'architecture et de la ville	14	2	28	0	0	21	2,5	1,5		IVP2 - C - BA	Béton armé	13	3	30	9	0	19	3,5		
	L3.9OT	Option thématique (OT 02)	Voyage d'étude (1 semaine)*				1					IVP2 - C - MNRdM	Mise à niveau RdM	3	3	9	0	0	6			
										IVP2 - C - CM		Construction métallique	7,5	3	16,5	6	0	17	1,5	10		12
										IVP2 - C - BP		Béton précontraint	5,5	3	4,5	12	0	11,5	1			
										IVP2 - RP - EC&BIM		Economie de la construction & BIM	4	12	6	0	6	2,5	1			
										IVP1 - SM1 - Th		Thermique	5	3	0	15	0	6	1,5			
										IVP1 - SM1 - Ac		Acoustique	6	3	6	12	0	4	1,5			
										Iva 2.1.4 Ateliers Construction & LV2		IVP2 - AC - AA	Ateliers en autonomie	7	3	0	0	21	18	10		12
											IVP2 - AC - AE	Ateliers encadrés	19	3	0	0	57	230				
											IVP2 - AC - Méth	Méthodologie de projet & eurocodes	2	3	6	0	0	3				
											IVP2 - AC - CB	Construction bois	1	3	3	0	0	2				
											IVP2 - CLS3 - LV2	Langue Vivante 2	15	1,5	22,5	0	7	1				
										IVP1 - StO - S	Retour et Soutenance Stage Ouvrier*	2,5	3	7,5	0	15						
* : Le voyage d'étude, commun aux IA1 et IA2e année, est effectué pendant les vacances de Pâques										* : Le stage (été Iva 1), retour et soutenance sont comptabilisés au semestre 2 d'Iva2												
TOTAL cours à l'ENSAPLV :										TOTAL cours à l'EIVP :												
49 0 112										138 73,5 84												
161 154 9,5										295,5 368 20,5												
										Ensemble Biva 2 ^e année, semestre 1 :												
										456,5 522 30												

Bicursus Iva 2 - 2e semestre																					
Cours à l'ENSAPLV										Cours à l'EIVP											
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso		
Iva 2.2.1 Projet d'architecture et Stage Ouvrier	L4.10PA	Apprentissage du projet d'architecture inclus TD architecture-construction	15	7	0	0	105	105	11,2	13,5	Iva 2.2.3 Eau et assainissement	IVP2 - EA - Hy	Hydrologie	6	3	18	0	0	10	1	9,5
	L4.10TH	Théorie de l'architecture et de la ville (technique et architecture)	14	1,5	21	0	0	21	1,6			IVP2 - EA - EP	Eau potable	11	3	27	6	0	13	2,5	
	L4.11STO & IVP1-STO	Stage Ouvrier (été Iva1) et sa soutenance (à l'EIVP)	3 semaines				16	3,2	IVP2 - EA - As			Assainissement	12	3	30	6	0	18	2,5		
												IVP2 - EA - PED	Projet Eaux & Déchets	10	3	0	0	30	61	5	
										IVP2 - CLS4 - CAA		Culture anglophone et anglais	12	1,5	18	0	7	2	2		
Iva 2.2.2 Sciences humaines et expression plastique	L4.12SH	Sciences humaines et sociales	14	2	21	7	0	28	2	5	IVP2 - CLS4 - LV2	Langue Vivante 2	12	1,5	18	0	7	1			
										L4.12PP	Perception et langage plastique	14	3,5	0	49	0	14	2			
TOTAL cours à l'ENSAPLV :										TOTAL cours à l'EIVP :											
42 76 105										111 12 30											
223 204 18,5										153 116 11,5											
										Ensemble Biva 2 ^e année, semestre 2 :											
										376 320 30											

Entre début juillet et fin septembre : **Stage Pratique** (pour ENSAPLV "formation pratique" et EIVP "Encadrement") de 8 semaines, valant 4,5 ECTS comptés en 3^e année

TOTAL cursus Biva 2, partie à l'ENSAPLV :										TOTAL cursus Biva 2, partie à l'EIVP :									
91 76 217										249,0 85,5 114									
384 358 28										449 484 32									
										Ensemble bicursus Ingénieur ville - Architecte 2 ^e année (Biva 2) :									
										833 842 60									
LEGENDE COULEURS :																			
Projet : atelier										Stages, rapports, exercices de fin d'études									
Projet : corpus théorique										Sciences & techniques									
Sciences humaines										vie de l'entreprise : économie & droit									
Arts plastiques										vie de l'entreprise : management									
										Langues									
EIVP-ENSAPLV - Bi-cursus INGENIEUR ville - ARCHITECTE (Biva) - Programme des études 2017-2018 - 15.09.17																			

Bicursus IvA 3 - 1 ^{er} semestre																																	
Cours à l'ENSAPLV										Cours à l'EIVP																							
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS												
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso														
IvA 3.1.1 Projet d'architecture et Histoire de l'architecture	L5.13PA	Projet d'architecture : architecture de l'édifice	16	7,5	0	0	120	120	9,8	16	IvA 3.1.2 Voie publique	IVP3 - AP - SU	Santé et urbanisme	5	3	15	0	0	9	0,5	7,5												
	L5.13CT	Cours transversal : formes du logement	14	2	21	7	0	21	2,1			IVP3 - AP - Ec	Eclairage	4	3	12	0	0	9	0,5													
	L5.15HA	Histoire de l'architecture moderne et contemporaine	14	3	28	14	0	28	2,8			IVP3 - AP - Pay	Paysage	4	3	12	0	0	7	0,5													
										IVP3 - AP - VU		Voirie urbaine	10	3	30	0	15	2															
										IVP3 - AP - PT		Planification des transports	8,5	3	25,5	0	15	2															
										IVP3 - AP - ODU- ETS		Org. déplacements urbains - Etude de trafic et simulation	12	3	36	0	25	2															
										IvA 3.1.3 Culture et Langues SIA5	IVP3 - CLS5 - CAA	Culture anglophone et anglais	14	1,5	21	0	7	2	2														
											IVP3 - CLS5 - LV2	Langue Vivante 2	14	1,5	21	0	7	1															
										IvA 3.1.4 Stage Pratique	M10.11RS & IVP1 StE	Stage Encadrement (été IvA2)	8 semaines (effectué été A14)						20	4,5													
											IVP2 - STE - S	Retour et soutenance Stage Encadrement	3,5	3	10,5	0	25																
TOTAL cours à l' ENSAPLV :										49	21	120			190	169		16	TOTAL cours à l' EIVP :							195	0	0		195	139		14
										Ensemble BivA 3 ^e année, semestre 1 :										385	308		30										

Bicursus IvA 3 - 2 ^e semestre																																	
Cours à l'ENSAPLV										Cours à l'EIVP																							
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS												
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso														
IvA 3.2.1 Projet d'architecture	L6.16PA	Projet d'architecture : ville, analyse urbaine et édifice	16	7,5	0	0	112,5	112	10,2	10,5	IvA 3.2.3 Informatique appliquée et Droit	IVP1 - IA - BD	Bases de données	8	3	9	15	0	26	1	7												
	L6.16CT	Cours transversal : formes urbaines	14	2	21	7	0	21	1,8			IVP1 - IA - PrBD	Projet Base de données	2	3	0	0	6	14	1													
IvA 3.2.2 Philosophie, Plastique et Rapport	L6.17PH	Philosophie	14	1,5	21	0	0	21	1,5	10,5		IVP1 - IA - RO	Recherche opérationnelle	8	3	3	21	0	12	1													
	L6.18bDP	Démarches plastiques	14	7	0	98	0	14	4			IVP1 - SM2 - DrN	Droit - Notions	8	3	24	0	0	8	1,5													
	L6.19ST	Rapport d'études	14	1	0	14	0	100	4,2			IVP1 - SM2 - DP/DE	Droit public (option) Droit de l'entreprise (option)	4	3	12	0	0	6	1													
										IvA 3.2.4 Culture et Langues SIA6		IVP1 - BC - ERP	Espaces recevant du public	4	3	12	0	0	7	0,5		2											
											IVP1 - CLS2 - CAA	Culture anglophone et anglais	15	1,5	22,5	0	7	2															
										IVP1 - CLS2 - LV2	Langue Vivante 2	15	1,5	22,5	0	7	1																
TOTAL cours à l' ENSAPLV :										42	119	112,5			273,5	268		21	TOTAL cours à l' EIVP :							105	36	6		147	87		9
										Ensemble BivA 3 ^e année, semestre 2 :										420,5	355		30										

TOTAL cursus BivA 3, partie à l'ENSAPLV :										91	140	232,5			463,5	437		37	TOTAL cursus BivA 3, partie à l'EIVP :							300	36	6		342	226		23
										Ensemble bicursus Ingénieur ville - Architecte 3 ^e année (BivA 3) :										805,5	663		60										

LEGENDE COULEURS :

Projet : atelier	Stages, rapports, exercices de fin d'études	Science & techniques
Projet : corpus théorique		vie de l'entreprise : économie & droit
Sciences humaines		vie de l'entreprise : management
Arts plastiques		Langues

Bicursus IvA 4 - 1^{er} semestre

Cours à l'ENSAPLV											Cours à l'EIVP										
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS
			nb	durée	cours	TD	projet	semin.						perso	nb	durée	cours	TD	projet		
IvA 4.1.1 Projet architectural et urbain	M7.1P	Projet 1	16	8,5	0	0	136	0	100	13	IvA 4.1.4 Bases entreprise	IVP1- BE - EG	Economie générale	4	3	12	0	0	8	0,5	3
	M7.1Po	Optionnel de projet 1	14	1,5	21	0	0	0	21	2		IVP1- BE - OE	Organisation de l'entreprise	7	3	9	12	0	11	1,5	
IvA 4.1.2 Histoire, Sciences sociales et économie	M7.3HT	Histoire de l'architecture et de la ville 1	14	2	28	0	0	0	14	2,5		IVP1- BE - Q	Qualité	4	3	7,5	4,5	0	4	1	
IvA 4.1.2 Histoire, Sciences sociales et économie	M7.3SH	Sciences sociales et économie	14	2	28	0	0	0	28	2,5	IvA 4.1.5 Responsabilité professionnelle & LV2	IVP2- RP - ME	Management d'équipe	3	3	1,5	7,5	0	2	0,7	4,5
	IvA 4.1.3 Séminaire 1	M7.4S	Séminaire thématique 1	14	2	0	0	0	28	14		2	IVP2- RP - CI	Communication interpersonnelle	3	3	1,5	7,5	0	2	
		Suivi de mémoire	1,5		0	21	0	0	14	1		IVP2- RP - PO	Pilotage opérationnel	7	3	0	21	0	20	2	
	M7.4SoR	Optionnel Initiation à la recherche	14	2	14	14	0	0	14	1		IVP2- CLS3 - LV2	Langue Vivante 2	15	1,5	22,5	0	7	1		
TOTAL cours à l' ENSAPLV :											TOTAL cours à l' EIVP :										
91 35 136 28											54 52,5 0										
290											106,5 54										
22,5											7,5										
											Ensemble BIVa 4 ^e année, semestre 1 :										
											396,5 259										
											30										

Bicursus IvA 4 - 2^e semestre

Cours à l'ENSAPLV											Cours à l'EIVP										
Module	Code	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures				coeff	ECTS
			nb	durée	cours	TD	projet	semin.						perso	nb	durée	cours	TD	projet		
IvA 4.2.1 Projet architectural et urbain 2	M8.5P	Projet 2	16	8,5	0	0	136	0	100	13	IvA 4.2.3 Systèmes décisionnels	IVP2 - SD - SIG	S. I. G.	9	3	6	21	0	13	2	6
	M8.5Po	Optionnel de projet 2	14	1,5	21	0	0	0	21	2		IVP2 - SD - SID	Systèmes d'information décisionnels	9	3	6	21	0	14	2	
IvA 4.2.2 Séminaire 2 et Histoire	M8.6S	Séminaire thématique 2	14	3,5	0	0	0	49	14	3		IVP2 - SD - TER	Projet Informatique - TER	2	3	0	0	6	56	4	
		Suivi de mémoire		1	0	14	0	0	14	2	IvA 4.2.4 Maîtrise d'ouvrage	IVP2 - AEP - CF	Comptabilité-Finances	10	3	15	15	0	18	2	
	M8.6Co	Conférence du soir (facultatif)	14	2	28	0	0	0	14	1		IVP2 - AEP - MO	Maîtrise d'Ouvrage	8	3	15	9	0	10	2	
	M8.8PH	Philosophie	14	2	28	0	0	0	14	2	IvA 4.2.5 Culture et Langues SIA8	IVP1 - CLS2 - CAA	Culture anglophone et anglais	12	1,5	18	0	7	2		
										IVP1 - CLS2 - LV2		Langue Vivante 2	12	1,5	18	0	7	1			
TOTAL cours à l' ENSAPLV :											TOTAL cours à l' EIVP :										
49 14 136 49											78 66 6										
248											150 125										
18,5											11,5										
											Ensemble BIVa 4 ^e année, semestre 2 :										
											398 288										
											30										

Entre début juillet et fin septembre : **Stage en Agence de 8 semaines min.**, valant 7 ECTS comptés en 5^e année

TOTAL cursus BIVa 4, partie à l'ENSAPLV :											TOTAL cursus BIVa 4, partie à l'EIVP :										
140 49 272 77											132,0 118,5 6										
538											257 179										
41											19										
											Ensemble bicursus Ingénieur ville - Architecte 4 ^e année (BIVa 4) :										
											795 547,0										
											60										

LEGENDE COULEURS :

Projet : atelier	Stages, rapports, exercices de fin d'études	Science & techniques
Projet : corpus théorique		vie de l'entreprise : économie & droit
Sciences humaines		vie de l'entreprise : management
Arts plastiques		Langues

Bicursus IvA 5 - 1^{er} semestre

Cours à l'ENSAPLV											Cours à l'EIVP												
Module	Code	cours	séances		nb d'heures					coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures			coeff	ECTS		
			nb	durée	cours	TD	projet	semin.	perso						nb	durée	cours	TD	projet			perso	
IvA 5.1.1 Projet 3 et Droit de l'urbanisme	M9.9P	Projet 3	16	8,5	0	0	136	0	100	10,5	12	IvA 5.1.3 Environnement professionnel et SIG 3D	IVP3 - EP - Co	Concertation	4	3	12	0	0	9	1	6,5	
	M9.9IF	Introduction au PFE	14	2	28	0	0	0	28	2,25			IVP3 - EP - CIP	Conférence Intégration professionnelle	1	3	3	0	0	0	0		
	M9.9DU	Droit de l'urbanisme	14	2	28	0	0	0	14	2,25			IVP3 - EP - MP	Marchés publics	8	3	12	12	0	14	2		
IvA 5.1.2 Séminaire 3	M9.10S	Séminaire thématique 3	14	1	0	0	0	14	21	1	9,5		IVP3 - EP - Mk	Marketing	4	3	0	12	0	11	0,5		
		Suivi de mémoire		2	0	28	0	0	49	2			IVP3 - EP - FP/CBU	Finances publiques (option Public) Création de business unit (option Privé)	4	3	12	0	0	5	1		
	M9.10So	Optionnel de séminaire	14	2	28	0	0	0	49	1			IVP3 - AP - SIG3D	S.I.G. 3D	6	3	9	9	0	16	1		
	M9.10SMS	Soutenance mémoire de séminaire	1	3	0	3	0	0	80	8			IvA 5.1.4 Culture et Langues SIA9	IVP3 - CLS5 - CAA	Culture anglophone et anglais	14	1,5	21	0	0	7		2
	M9.10IP	Intensif Pluridisciplinaire* (facultatif)	14	3,5	21	28	0	0	21	3				IVP3 - CLS5 - LV2	Langue Vivante 2	14	1,5	21	0	0	7		1
											IVP3 - StE&R - S		Retour et soutenance Stage en Agence*	2	1	1	1	0	40		2		

* Validé au 1er semestre d'IA5, cet enseignement peut être suivi dès le premier semestre d'IA4

* : Le stage, retour et soutenance sont comptabilisés au second semestre d'IvA 5

TOTAL cours à l'ENSAPLV :

84	31	136	14	
265				341
				21,5

TOTAL cours à l'EIVP :

91,0	34	0	
125			114
			8,5

Ensemble BlvA 5^e année, semestre 1 : 390 | 455 | 30

Bicursus IvA 5 - 2^e semestre

Cours à l'ENSAPLV											Cours à l'EIVP										
Module	Code	cours	séances		nb d'heures					coeff	ECTS	Module	Référence	cours	séances		nb d'heures			coeff	ECTS
			nb	durée	cours	TD	projet	semin.	perso						nb	durée	cours	TD	projet		
IvA 5.2.1 PFE	M10.11PFE	Préparation du Projet de Fin d'Etude	16	6	0	0	90	0	200	12	19	IvA 5.2.2 Fin d'études	IVP2- StE&R	Stage en Agence	8 semaines (effectué été IvA4)					9	
	M10.11SPFE	Soutenance du PFE							200	10			IVP3- TFE	Travail de Fin d'Etudes (facultatif)	20 semaines minimum*					9	
											IVP123 - AIC		Activités d'intérêt collectif						2		

* : Soutenance début décembre. Si le stage se prolonge sur l'année civile suivante, paiement de frais de scolarité et sécurité sociale

TOTAL cours à l'ENSAPLV :

0	1	90	0	
91				400
				19

TOTAL cours à l'EIVP :

0	0		
0			0
			11

Ensemble BlvA 5^e année, semestre 2 : 91 | 400 | 30

TOTAL cursus BlvA 5, partie à l'ENSAPLV :

84	32	226	14	
356				741
				40,5

TOTAL cursus BlvA 5, partie à l'EIVP :

91,0	34	0	
125,0			114
			19,5

Ensemble bicursus Ingénieur ville - Architecte 5^e année (BlvA 5) : 481,0 | 855 | 60

LEGENDE COULEURS :

Projet : atelier	Stages, rapports, exercices de fin d'études	Science & techniques
Projet : corpus théorique		vie de l'entreprise : économie & droit
Sciences humaines		vie de l'entreprise : management
Arts plastiques		Langues