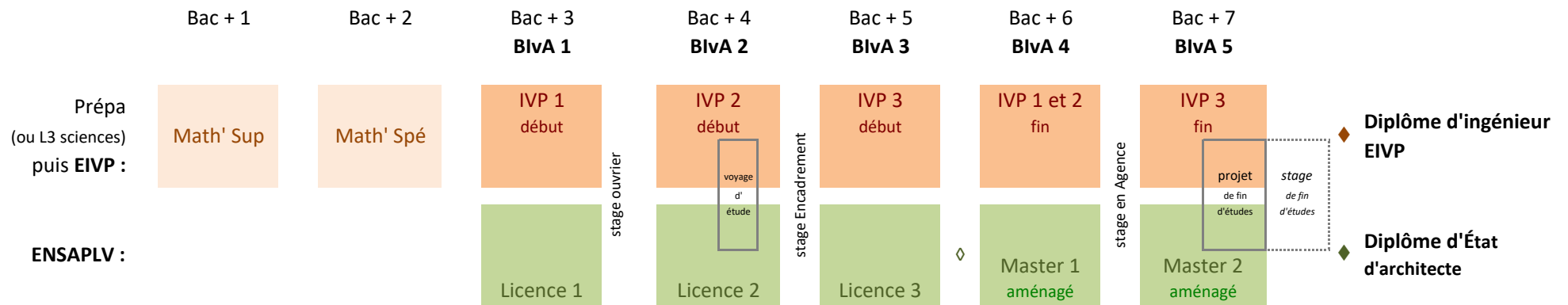


# BICURSUS INGENIEUR·E - ARCHITECTE (IA)

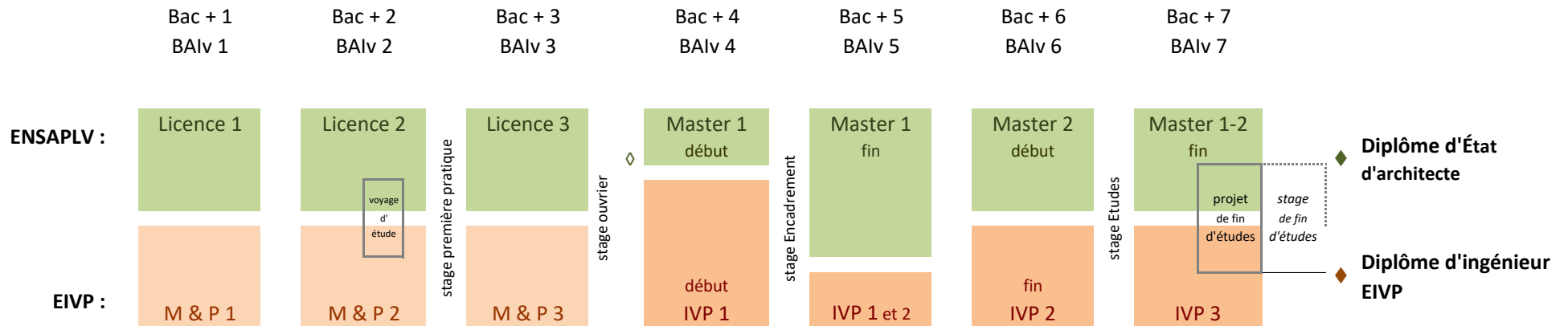
## PROGRAMME DES ETUDES

PROMO 13 et 12 IA 2022 - 2023 (IA 1 et 2)

### Déroulement général B Iv A :



### Pour mémoire, déroulement général BA Iv :



Bicursus IA 1 - 1 <sup>er</sup> 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				ECTS					
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso						
IA.01.a1	L1.1PA	Initiation au projet d'architecture & Pédagogie transversale	15	7	0	0	105	121	11	11,5	IA.01.i1	Semaine Ouverture 1 Immersion dans le génie urbain	5	3	6	9	0	15	6						
	L1.1PT		5	7	0	35	0	0					5	3	15	0	0	0							
	L1.1TH	13	1,5	19,5	0	0	22	2					6	3	18	0	0	18							
IA.01.a2	L1.3HA	Histoire de l'architecture et de la ville	13	2	14	12	0	22	2	7,5			IA.01.i1	IVP1 - VE	Ville et énergie	6	3	18		0	0	18			
	L1.4DP	Démarches plastiques	13	3	0	39	0	33	3							IA.01.i2	IVP1 - ETMU	Enjeux des transports et de la mobilité urbaine		6	3	18	0	0	18
	L1.4RA	Représentation de l'architecture	13	3	0	39	0	33	3											IA.01.i2	IVP1 - RdM	Résistance des matériaux	12	3	36
										IA.01.i2	IVP1 - PMC	Procédés et matériaux de construction	6	3	18				0				0	18	
													IA.01.i2	IVP1 - SIG1	Numérique appliqué au génie urbain 1b - SIG	3	3	9	0				0	9	
																IA.01.i2	IVP1 - M&N Info	Mise à niveau Informatique*	8	1,5	12	0	0	12	
										IA.01.i2	IVP1 - JP.SST	JP Santé et Sécurité au Travail							2	3	6	0	0	0	
													IA.01.i2	IVP1 - CV-LM	Atelier CV & LM				1	2	2	0	0	0	
																* Si formation pré-EIVP insuffisante					TOTAL cours à l' EIVP :				
										TOTAL cours à l' ENSAPLV :						TOTAL cours à l' EIVP :									
			33,5		125		105									146	9	0							
			263,5				231									155		132		11					
													Ensemble Bicursus IA 1 <sup>ère</sup> année, semestre 1 :			418,5			363			30			

Bicursus IA 1 - 2 <sup>nd</sup> 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				ECTS					
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso						
IA.02.a1	L2.5PA	Initiation au projet d'architecture & TD partagés architecture-construction	16	7	0	0	112	121	12	11	IA.02.i1	IVP1 - BA	Structure. Béton armé	12	3	36	0	0	36	5,5					
	L2.5HT		3	4	0	11	0	0						6	3	18	0	0	18						
	L2.5TH	14	1,5	21	0	0	22	2						6	3	18	0	0	18						
IA.02.a2	L2.7HA	Histoire de l'architecture et de la ville	14	2	28	0	0	22	2	4,5	IA.02.i2	IVP1 - NTV	Nouvelles technologies dans la ville	6	3	18	0	0	18	5					
	L2.8RA	Représentation de l'architecture	14	3	0	42	0	33	3					IA.02.i2	IVP1 - TC	Techniques de chantier	6	3	18		0	0	18		
										IA.02.i2							IVP1 - CAO	Numérique appliqué au génie urbain 2 - CAO	4		3	6	6	0	12
																			IA.02.i2		IVP1 - EOE	Economie & organisation de l'entreprise	6	3	18
											IA.02.i3	IVP1 - ELP	Environnement légal des projets	6	3	18				0			0	18	
										IA.02.i3				IVP1 - ID	Initiation au droit	6	3	18		0			0	18	
																IA.02.i3	IVP1 - CO	Comportement organisationnel	6	3	18	0	0	18	
											TOTAL cours à l' EIVP :														
										TOTAL cours à l' ENSAPLV :					TOTAL cours à l' EIVP :										
			49		53		112									186	6	0							
			214				198									192		192		14,5					
													Ensemble Bicursus IA 1 <sup>ère</sup> année, semestre 2 :			406			390			30			

Pendant l'été : Stage ouvrier (3 semaines, ECTS au module de 2<sup>e</sup> année IA.04.a2)

TOTAL cursus IA 1, partie à l'ENSAPLV :										TOTAL cursus IA 1, partie à l'EIVP :														
			82,5		178		217									332	15	0						
			478				429									347		324		25,5				
													Ensemble bicursus Ingénieur-e - Architecte 1 <sup>ère</sup> année (IA 1) :			824,5			753			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 & culture internationale

Bicursus IA 2 - 1 <sup>er</sup> 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			ECTS		
			nb	durée	cours	TD	projet						perso	nb	durée	cours	TD		projet	perso
IA.03.a1	L3.9PA	Apprentissage du Projet d'architecture	16	7	0	0	112	121	12	IA.03.i1	IVP2 - PrC	PROJET Construction	12	3	0	0	36	36	9	
	L3.9TH	Théories de l'architecture et de la ville	14	1,5	21	0	0	22	2		12,5	IVP2 - PrCa	PrConstru : ateliers en autonomie	6	3	0	0	0		18
	L3.11HA	Histoire et théories de l'architecture et de la ville	13	2	26	0	0	22	2		12,5	IVP2 - CD	Conception durable	6	3	18	0	0		18
										IVP2 - T&A	Thermique & acoustique Conception et qualité des ambiances	6	3	18	0	0	18			
										IVP2 - G&F	Géotechnique et fondations	12	3	36	0	0	36			
										IA.03.i2	IVP2 - BIM*	Numérique appliqué au génie urbain 3 - BIM*	12	3	36	0	0	36	3	
										IA.03.i3	IVP2 - HU	Hydrologie urbaine	12	3	36	0	0	36	3	
										IA.03.i4	IVP1 - ASE1	Connaissance de soi	1	3	3	0	0	0	2,5	
											IA - Ang 1	Anglais	12	1,5	0	18	0	18		
											IA - LV2 1	Projet d'ouverture /LV2	12	1,5	0	18	0	18		
TOTAL cours à l' ENSAPLV :										* Modalités pédagogiques propres aux IA										
47   0   112										TOTAL cours à l' EIVP :										
159										147   36   36										
										219   234   17,5										
										Ensemble Bicursus IA 2 <sup>e</sup> année, semestre 1 :										
										378   399   30										

Bicursus IA 2 - 2 <sup>nd</sup> 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			ECTS	
			nb	durée	cours	TD	projet						perso	nb	durée	cours	TD		projet
IA.04.a1	L4.13PA	Apprentissage du projet d'architecture & TD partagés archi.-constru.	16	7	0	0	112	121	10	IA.04.i1	IVP2 - PrMU	PROJET Métabolisme urbain	12	3	0	0	36	36	9,5
	L4.13HT		3	4	0	13	0	0	10		IVP2 - PrMUa	PrMétab : ateliers en autonomie	6	3	0	0	0	18	
	L4.13TH	Théorie de l'architecture technique et architecture	14	1,5	21	0	0	22	2		10	IVP2 - Ass	Assainissement	12	3	36	0	0	
IA.04.a2	L4.14VE	Voyage d'étude*	1 semaine			7	1	3,5	IA.04.i1	IVP2 - DPU	Déchets et propreté urbaine	6	3	18	0	0	18		
	L4.14STO & IVP1-StO	Stage Ouvrier (été IA1) et sa soutenance (à l'EIVP)	3 semaines			105	3	3,5		IVP2 - EP2	Eau potable	12	3	36	0	0	36		
IA.04.a3	L4.15SH	Sciences humaines	14	2	21	7	0	22	2	4	IVP2 - SSU	Sols et sous-sols urbain	6	3	18	0	0	18	
	L4.16PP	Perception et langage plastique	14	3	0	42	0	33	3	4	IVP1 - SO2	sem. Gestion de crise & résilience (facultative)	8	3	24	0	0	24	
										IA.04.i2	IVP1 - DAO	Numérique appliqué au génie urbain 2 - DAO (facultatif)	4	3	6	6	0	12	3
											IVP1 - pStEnc	REx st. Ouv & prépa st. Encadr.	1	3	3	0	0	0	
											IVP1 - JP.RH	JP Gestion RH et droit du travail	2	3	6	0	0	0	
											IVP1 - ASE2	Co-développement	1	3	3	0	0	0	
											IA - Ang 2	Anglais	12	1,5	0	18	0	18	
										IA - LV2 2	Projet d'ouverture /LV2	12	1,5	0	18	0	18		
* : Le voyage d'étude, commun aux IA1 et IA2 <sup>e</sup> année, est effectué à Pâques										TOTAL cours obligatoires à l' EIVP :									
TOTAL cours à l' ENSAPLV (hors stage) :										120   36   36									
42   62   112										192   180   12,5									
216										Ensemble Bicursus IA 2 <sup>e</sup> année, semestre 2 :									
										408   385   30									

Entre début juillet et fin septembre : **Stage Encadrement de 8 semaines**, valant 5 ECTS comptés en 3<sup>e</sup> année

TOTAL cursus IA 2, partie à l'ENSAPLV :	89	62	224							TOTAL cursus IA 2, partie à l'EIVP :	267	72	72						
	375			370							411			414					30
Ensemble bicursus Ingénieur-e - Architecte 2 <sup>e</sup> année (IA 2) :										786   784   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 & culture internationale

Bicursus IA 3 - 1 <sup>er</sup> 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				ECTS		
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso			
IA.05.a1	L5.17PA	Projet d'architecture Architecture du logement urbain	15	7	0	0	105	121	12	9,5	IA.05.i1	IVP2 - OMT	Offre et modes de transport	6	3	18	0	0	18	7		
	L5.18SCtd	TD Structure / Construction	4	2,5	0	10	0	10	1			IVP3 - CEP	Concevoir l'espace public	24	3	72	0	0	72			
	L5.17TA	Théorie de l'architecture L'habitat collectif	13	1,5	19,5	0	0	22	2			IVP2 - GEPPT	Gestion de l'espace public et des patrimoines techniques	6	3	18	0	0	18			
IA.05.a2	L5.19HA	Histoire de l'architecture moderne et contemporaine	13	2	26	0	0	22	2	3,5	IA.05.i2	IVP1 - PSA	Probabilités et statistiques appliquées	12	3	36	0	0	36	2,5		
	L5.19SH	Sciences humaines	13	2	26	0	0	22	2			IVP1 - APP	Algorithmie et programmation Python (facultatif)	6	3	18	0	0	18			
										IA.05.i3	IA - Ang 3	Anglais	12	1,5	0	18	0	18	2,5			
											IA - LV2 3	Projet d'ouverture /LV2	12	1,5	0	18	0	18				
										IA.05.i4	IVP2 - ConfM3	Conférence métier 3	1	3	3	0	0	0	5			
											M10.115FP & IVP1-STE	Stage Pratique (valant st. Enc. EIVP et F. prat. ENSAPLV)	8 semaines Stage effectué pendant l'été suivant IA2									
											IVP2 - ASE3	REx stEnc. & éthique de l'ingé.	1	3	3	0	0	3				
IVP2 - STE - S	Rapport & soutenance Stage Pratique	1	1	0	1	0	25															
TOTAL cours à l' ENSAPLV :										71,5	10	105			TOTAL cours obligatoires à l' EIVP :				150	37	0	
										186,5		197		13					187		208	17
														<b>Ensemble Bicursus IA 3<sup>e</sup> année, semestre 1 :</b>				373,5		405	30	

Bicursus IA 3 - 2 <sup>nd</sup> 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				ECTS		
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso			
IA.06.a1	L6.21PA	Projet d'architecture Ville, analyse urbaine et édifice	16	7	0	0	112	121	12	11	IA.06.i1	IVP1 - PrD	PROJET Data	12	3	0	0	36	36	7		
	L6.22SCtd	TD Structure / Construction	7	2	0	14	0	14	1			IVP1 - PrDa	PrD. Ateliers en autonomie	8	3	0	0	0	24			
	L6.21TA	Théorie de l'architecture Formes urbaines	14	1,5	21	0	0	22	1			IVP1 - RO	Recherche opérationnelle et optimisation	8	3	24	0	0	24			
IA.06.a2	L6.23PH	Philosophie	14	1,5	21	0	0	22	2	IA.06.i2		IVP1 - DV	Data Visualization	6	3	18	0	0	18		1,5	
	L6.24DP	Démarches plastiques	14	6	0	84	0	33	3		IVP2 - EMT	Exploitation et maintenance des transports	6	3	18	0	0	18				
	L6.23RE	Rapport d'études	14	1	0	14	0	50	4	IVP1 - ConfM2	Conférence métier 2	1	3	3	0	0	0					
										IA.05.i3	IA - Ang 4	Anglais	12	1,5	0	18	0	18	2,5			
											IA - LV2 4	Projet d'ouverture /LV2	12	1,5	0	18	0	18				
TOTAL cours à l' ENSAPLV :										42	112	112			TOTAL cours à l' EIVP :				63	36	36	
										266		262		19					135		156	11
														<b>Ensemble Bicursus IA 3<sup>e</sup> année, semestre 2 :</b>				401		418	30	

TOTAL cursus IA 3, partie à l'ENSAPLV :					114	122	217,0			TOTAL cursus IA 3, partie à l'EIVP :					213	73	36	
					452,5		459		32						322		364	28
										<b>Ensemble bicursus Ingénieur-e - Architecte 3<sup>e</sup> année (IA 3) :</b>					774,5		823	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 & culture internationale

## Bicursus IA 4 - 1<sup>er</sup> 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				ECTS	
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso		
IA.07.a1	M7.1P	Projet 1	16	7	0	0	112	128	11	12	IA.07.i1	IVP3 - ACST	Analyse et conception d'un système de transport	12	3	36	0	0	36	3	
	M7.1CTID /3CTA /3TR	CTID ou Constr. ou Tr. num. 1 x 42 h ou 2 x 21 h	14	3	12	30	0	35	3		IA.07.i2	IVP1 - CPJA1	Commande publique et jeux d'acteurs 1	6	3	18	0	0	18	3	
IA.07.a2	M7.2S	Séminaire 1 dont suivi de mémoire	14	3,5	28	21	0	47	4	9	IA.07.i3	IVP2 - MP	Management de projet	6	3	18	0	0	18		3
	M7.2IR	Initiation à la recherche	14	1,5	21	0	0	23	2			IVP2 - CVB	Cycle de vie du bâtiment	6	3	18	0	0	18		
	M7.2HA	Histoire de l'architecture et de la ville	14	1,5	21	0	0	23	2			IVP2 - EC	Economie de la construction	6	3	18	0	0	18		
	M7.2PH /SH	Philosophie ou Sociologie	14	1,5	21	0	0	23	2			IVP2 - JP.SI	journée pédag. Sécurité incendie	2	3	6	0	0	0		
TOTAL cours à l' ENSAPLV :			103	51	112					TOTAL cours à l' EIVP :			117	0	0					9	
			266				279							117		108		9			
											<b>Ensemble Bicursus IA 4<sup>e</sup> année, semestre 1 :</b>										
											383      387      30										

## Bicursus IA 4 - 2<sup>nd</sup> 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				ECTS	
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso		
IA.08.a1	M8.4P	Projet 2	16	7	0	0	112	128	11	13	IA.08.i1	IVP2 - SIG2	Numérique appliqué au génie urbain 4 - SIG	12	3	36	0	0	36	3	
	M8.4CTID /ECTA /6TR	CTID ou Constr. ou Num 1 x 42 h ou 2 x 21 h	14	3	12	30	0	35	3		IA.08.i1	IVP2 - POA	Pilotage d'une opération d'aménagement	6	3	18	0	0	18	3	
IA.08.a2	M8.5S	Séminaire 2 dont suivi de mémoire	14	4,5	35	28	0	47	4	8	IA.08.i3	IVP2 - PTFP	Politique territoriale et finances publiques	6	3	18	0	0	18		3
	M8.5HA	Histoire de l'architecture et de la ville 2	14	1,5	21	0	0	23	2			IVP2 - PCC	Participation citoyenne et co-construction	6	3	6	12	0	18		
	M8.5PH /SH	Philosophie ou Sociologie	14	1,5	21	0	0	23	2			IVP2 - RSE	Management de la RSE	6	3	18	0	0	18		
											IA.08.i3	IVP2 - JP.DCI	JP Dim. commerciale de l'ingénieur	2	3	6	0	0	0		
											IA.08.i3	IVP2 - ConfM4	Conférence métier 4	1	3	3	0	0	0		
											IA.08.i3	IVP2 - StE&R.p	Stage E&R : préparation	1	3	3	0	0	0		
TOTAL cours à l' ENSAPLV :			89	58	112					TOTAL cours à l' EIVP :			108	12	0					9	
			259				256							120		108		9			
											<b>Ensemble Bicursus IA 4<sup>e</sup> année, semestre 2 :</b>										
											379      364      30										

Entre début juillet et fin septembre : **Stage en Agence\* de 10 semaines min.**, valant 7 ECTS comptés en 5<sup>e</sup> année

\* Ce stage est à faire valoir simultanément pour les stages Etude & Recherche EIVP et Formation pratique ENSAPLV, sauf si ce dernier est déjà validé

TOTAL cursus IA 4, partie à l'ENSAPLV :					192	109	224			TOTAL cursus IA 4, partie à l'EIVP :					225,0	12,0	0				
					525				535				237			216		18			
											<b>Ensemble bicursus Ingénieur-e - Architecte 4<sup>e</sup> année (IA 4) :</b>										
											762      751      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 & culture internationale

## Bicursus IA 5 - 1<sup>er</sup> 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				ECTS	
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso		
IA.09.a1	M9.7P	Projet 3	16	7	0	0	112	128	11	13	IA.09.i1	IVP3 - CIM	Numérique appliqué au génie urbain 5 - CIM	6	3	18	0	0	18	3,5	
	M9.7IPFE	Introduction au PFE	6	2	12	0	0	12	1			IVP3 - MT	Modélisation des transports	9	3	18	9	0	27		
	M9.7CTID /9CTA /9TECO	CTID ou Constr. ou Tr. éco. 1 x 42 h ou 2 x 21 h	14	2	28	0	0	49	1			IVP3 - GET / GEE	Gouv. & économie des transports OU Gouv. & enjeux de l'eau (facultatif)	12	3	36	0	0	36		
IA.09.a2	M9.8S	Séminaire thématique 3 dont suivi de mémoire	14	1	14	35	0	93	5	7	IA.09.i2	IVP3 - Imm	Immobilier	12	3	36	0	0	36	6,5	
	M9.8SMS	Soutenance du mémoire de séminaire							3			IVP3 - FP	Financement de projet	3	3	7,5	1,5	0	9		
	M9.9DU	Droit de l'urbanisme	14	1,5	22	0	0	12	1			IVP3 - CPJA2	Commande publique et jeux d'acteurs 2	6	3	18	0	0	18		
										IVP3 - IL		L'ingénieur leader	6	3	18	0	0	18			
										IVP3 - ASE5		Singularité des dirigeants et organisations	1	3	3	0	0	0			
										IVP2 - SIE		Semaine Ouverture 1 (facultative) Innovation & entrepreneuriat	8	3	6	6	12	24			
TOTAL cours à l' ENSAPLV :											TOTAL cours obligatoires à l' EIVP :										
76   35   112											118,5   10,5   0										
223   294   20											129   126   10										
Ensemble Bicursus IA 5 <sup>e</sup> année, semestre 1 :											352   420   30										

## Bicursus IA 5 - 2<sup>nd</sup> 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				ECTS	
			nb	durée	cours	TD	projet	perso						nb	durée	cours	TD	projet	perso		
IA.10.a1	M10.10PFE	Préparation du Projet de Fin d'Etude	16	7	0	0	112	128	11	19	IA.10.i1	IVP2 - StE&R	Stage en agence d'architecture* (valant E&R et Pratique)	10 semaines Stage effectué pendant l'été en fin d'IA4				11			
	M10.10SPFE	Soutenance du PFE						117	10			IVP3 - TFE	Travail de Fin d'Etudes (facultatif)	20 semaines minimum*							
										IVP123 - AIC		Activités d'intérêt collectif									
TOTAL cours à l' ENSAPLV :											TOTAL cours à l' EIVP :										
0   0   112											0   0										
112   245   19											0   0   11										
Ensemble Bicursus IA 5 <sup>e</sup> année, semestre 2 :											112   245   30										

\* : Si stage en agence d'architecture valant st. Pratique déjà validé, E&R possible en bureau d'étude ou laboratoire  
 \*\*: Soutenance début décembre. Si le stage se prolonge sur l'année civile suivante, paiement de frais de scolarité et sécurité sociale

TOTAL cursus IA 5, partie à l'ENSAPLV :	76	35	224		335	539	39,0
TOTAL cursus IA 5, partie à l'EIVP :	118,5	11	0	129	126	21,0	
<b>Ensemble bicursus Ingénieur-e - Architecte 5<sup>e</sup> année (IA 5) :</b>	<b>464</b>	<b>665</b>	<b>60</b>				

### 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 & culture internationale