Master professionnel en ALTERNANCE MIMO (M2)				
master processionner en retrette minio (m2)	Volume	Horaire	Info	RCC
	Volume	noralle		, nec
Intitulé des UE				
et				
des éléments pédagogiques (EP)	СМ	TD	Coef	ECTS
Semestre 1				
UE 1 Outils et méthodes			4	6
	24	0		
Anglais Anglais	0	0 9	1	3 1
Analyse de données				2
Droit et informatique	10	0	2 6	
UE 2 Ingénérie des systèmes		_		6
Gestion de projets	42	0	3	3
Ingénerie des exigences	24	0	3	3
UE 3 Base de données et internet		_	5	8
Base de données Relationnelles	45	0	1	3
Projet Base de données Technologies de l'internet (PHP, javascript)	0 25	8	2 2	3 2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23	U	3	
UE 4 Programmation procédurale	40	0		10 4
langage C (dont projet) Algorithmique générale	40 44	0	1 1	4
Projet C	10	0	1	2
rigete	10			
	264	17		30
Total Volume horaire étudiant	2	81		•
volume norane etudiafit				
Semestre 2				
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage	25		5	5
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique	25	0	1	1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique	12	0	1 2	1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité	-		1	1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement	12 10	0 0	1 2 1 1	1 2 1 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes	12 10 16	0 0 0	1 2 1 1 5	1 2 1 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML	12 10 16	0 0 0	1 2 1 1 5	1 2 1 1 6
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes	12 10 16	0 0 0	1 2 1 1 5	1 2 1 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité	12 10 16 17 20	0 0 0	1 2 1 1 5 1	1 2 1 1 6 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data	12 10 16 17 20 30	0 0 0	1 2 1 1 5 1 1	1 2 1 1 6 1 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP	12 10 16 17 20 30 15	0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1	1 2 1 1 6 1 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI	12 10 16 17 20 30 15	0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1	1 2 1 1 6 1 1 2 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java	12 10 16 17 20 30 15 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 1 6	1 2 1 1 6 1 2 1 1 6 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Programmation en langage Python	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 1 2 1	1 2 1 1 6 1 2 1 1 6 1 2 1 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Programmation en langage Python Projet Python	12 10 16 17 20 30 15 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 1 2 1 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 6 1 2 1 2 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Programmation en langage Python Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 1 2 1 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 6 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Programmation en langage Python Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 2 1 2 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 6 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Programmation en langage Python Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 1 2 1 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 6 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 1 1	1 2 1 1 6 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 1 1	1 2 1 1 6 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
Semestre 2 UE 1: autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX UE 5 Professionalisation Mémoire	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 2	1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Semestre 2 UE 1 : autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 2	1 2 1 1 6 1 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 1
Semestre 2 UE 1: autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX UE 5 Professionalisation Mémoire	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 2	1 2 1 1 2 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Semestre 2 UE 1: autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX UE 5 Professionalisation Mémoire Total	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1
Semestre 2 UE 1: autour de la maitrise d'ouvrage Culture numérique Audit informatique Evaluation et rentabilité Communication et accompagnement du changement UE 2 Ingénerie des systèmes UML Agilité Data PLM et ERP Architecture et urbanisme des SI UE 3 Programmation Objet Programmation en langage Java Projet Java Projet Java Projet Python UE 4 Système d'exploitation et réseaux Réseaux Initiation au système d'exploitation UNIX UE 5 Professionalisation Mémoire Total	12 10 16 17 20 30 15 10 40 0 30 0 12 12 12 12	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 0 12	1 2 1 1 5 1 1 1 1 1 6 1 2 1 2 2 1 2	1 2 1 1 6 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1