

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES 2023-2024

GRADE MASTER

Département Mathématiques et Informatique

Toute épreuve écrite sera organisée en présentiel (sauf mention contraire)

Master 1 ISM-AG : Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production

UE		Intitulé	Responsable	Partie UE	Semestre 7				Semestre 8			
					Soutenance		Évaluation Livret		Évaluation Livret		Évaluation Livret	
					Durée	Forme	Durée	Forme	Durée	Forme	Durée	Forme
UE 701	MIB0701 3 ECTS	Alternance : projet professionnel en entreprise	Agnes Lagouan	Alternance	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					Note soustraite = 0		Note livret = 1		Note livret = 1			
Formule de calcul de la note de UE					Note intermédiaire M1P-S1-13							
Formule de calcul de la note de UE												
UE 702	MIB0702 3 ECTS	Séances de données et intelligence artificielle (10h)	Roméo Collin	Partie Statistique	Durée		2h		2h		2h	
Formule de calcul de chaque épreuve					LP		LP		LP			
Formule de calcul de la note de UE					LP		LP		LP			
Formule de calcul de la note de UE												
UE 703	MIB0703 3 ECTS	Séances de données et intelligence artificielle (10h)	Roméo Collin	Partie Informatique	Durée		2h		2h		2h	
Formule de calcul de chaque épreuve					LP		LP		LP			
Formule de calcul de la note de UE					LP		LP		LP			
Formule de calcul de la note de UE												
UE 704	MIB0704 3 ECTS	Séances de données et intelligence artificielle (10h)	Roméo Collin	Partie Optimisation	Durée		2h		2h		2h	
Formule de calcul de chaque épreuve					LP		LP		LP			
Formule de calcul de la note de UE					LP		LP		LP			
Formule de calcul de la note de UE												
UE 705	MIB0705 3 ECTS	Concours de production et développement informatique (10h)	Jean-Christophe Sakdewong	CP	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					5 points par compétence		N2, GP		N3, GP			
Formule de calcul de la note de UE					GP = (N1*2 + N2 + N3)/4							
Formule de calcul de la note de UE												
UE 706	MIB0706 3 ECTS	Concours de production et développement informatique (10h)	Jean-Christophe Sakdewong	Dev informatique	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					N1, D1 + 2/3 la note TP + 1/3 la note projet		D1, N1, D1		D1, N1, D1			
Formule de calcul de la note de UE												
Formule de calcul de la note de UE												
UE 707	MIB0707 3 ECTS	Concours de production et développement informatique (10h)	Jean-Christophe Sakdewong	Dev informatique	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					N1, D1 + 2/3 la note TP + 1/3 la note projet		D1, N1, D1		D1, N1, D1			
Formule de calcul de la note de UE												
Formule de calcul de la note de UE												
UE 708	MIB0708 3 ECTS	Concours de production et développement informatique (10h)	Jean-Christophe Sakdewong	Dev informatique	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					N1, D1 + 2/3 la note TP + 1/3 la note projet		D1, N1, D1		D1, N1, D1			
Formule de calcul de la note de UE												
Formule de calcul de la note de UE												
UE 801	MIB0801 3 ECTS	Alternance : projet professionnel en entreprise	Agnes Lagouan	Alternance	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					Note soustraite = 0		Note livret = 1		Note livret = 1			
Formule de calcul de la note de UE					Note intermédiaire M1P-S1-13							
Formule de calcul de la note de UE												
UE 802	MIB0802 3 ECTS	Apprentissage Automatique (10h)	Frédéric Ferraty	Modélisation des processus	Durée		1h30		1h30		1h30	
Formule de calcul de chaque épreuve					A		B		C			
Formule de calcul de la note de UE					A		B		C			
Formule de calcul de la note de UE												
UE 803	MIB0803 3 ECTS	Apprentissage Automatique (10h)	Frédéric Ferraty	Modélisation des processus	Durée		1h30		1h30		1h30	
Formule de calcul de chaque épreuve					A		B		C			
Formule de calcul de la note de UE					A		B		C			
Formule de calcul de la note de UE												
UE 804	MIB0804 3 ECTS	Apprentissage Automatique (10h)	Frédéric Ferraty	Modélisation des processus	Durée		1h30		1h30		1h30	
Formule de calcul de chaque épreuve					A		B		C			
Formule de calcul de la note de UE					A		B		C			
Formule de calcul de la note de UE												
UE 805	MIB0805 3 ECTS	Planification de la production et Modélisation de processus (10h)	Stéphane Ehrhard	CP	Durée		210 minutes		210 minutes		210 minutes	
Formule de calcul de chaque épreuve					N1 + 2/3 la note TP + 1/3 la note projet		D1, N1, D1		D1, N1, D1			
Formule de calcul de la note de UE												
Formule de calcul de la note de UE												

UE	ECTS	Titulaire	Qualité	écrit/parlé test écrit/TPQ/questionnaire en ligne/oral soutenu/oral rapport écrit/projet		oral / rapport écrit		oral							
				durée	finale	finale	finale	finale	finale	finale	finale				
UE 864				évaluation médiane de tous intervenants											
				sur table à main levée											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
formule de calcul de chaque épreuve				E1		E2				N6					
formule de calcul de la note de UE						N6/(E1+E2)									
N6/(N2+N3)															
MH0864	3 ECTS	Aspects humains et sociaux 2 (20h)	Eloy Kaddoum	évaluation médiane de tous intervenants											
				sur table à main levée											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
formule de calcul de chaque épreuve				Partie P. Coarquin		Partie V. Faustin		Partie B. Bdr		Partie P. Coarquin					
formule de calcul de la note de UE				N1		N2		N3		N1					
N2/(N1+N3)															
UE 866				évaluation médiane de tous intervenants											
				sur table à main levée											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
formule de calcul de chaque épreuve										note finale					
formule de calcul de la note de UE															
MH0867	3 ECTS	Initiation à la recherche (20h)	Anne-Christophe Salvadore	évaluation médiane de tous intervenants											
				sur table à main levée											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
formule de calcul de chaque épreuve															
formule de calcul de la note de UE															
MH0867	3 ECTS	Communication et collaboration en environnement professionnel (20h)	Pascal Fournier / Eloy Kaddoum	évaluation médiane de tous intervenants											
				sur table à main levée											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
formule de calcul de chaque épreuve				P1/S1		P2/S		Rapport écrit dicté sur B1/S		Rapport écrit dicté sur B1/S					
formule de calcul de la note de UE								P1/S1		P2/S					
P1/P2 bonus malus															
MH0867	3 ECTS	Anglais (20h)	Eloy Kaddoum	évaluation médiane de tous intervenants											
				sur table à main levée											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopies, avec/ sans documents)											
formule de calcul de chaque épreuve										note E					
formule de calcul de la note de UE										E					

Master 2 ICE-LD: Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données

UE	Intitulé	Responsable		Contrôle Continu Session Unique		
Semestre 9						
UE 901				Epreuve 1	Epreuve 2	Epreuve 3
MI0A901T	Alternance	Sophie EBERSOLD	durée de chaque épreuve		15mn	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	finale	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	1 rapport	1 oral	évaluation entreprise
			sur table/à la maison/en séance		en entreprise	
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuelle	individuelle	individuelle
			avec/sans document			
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2	E3
			formule de calcul de la note de l'UE	(2*E1+ 2*E2 + E3) /5		
			UE 902			
MI0A902T	DevOps, from Dev to Ops, systèmes interactifs (75h)	Brahim HAMID	a- Industrialisation du déploiement logiciel			
			durée de chaque épreuve			
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	intermédiaire		
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	projet		
			sur table/à la maison/en séance	en seance et à la maison		
			épreuve individuelle/collective/en binôme	en équipe projet (4 à 6 étudiants)		
			avec/sans document	avec documents		
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve			
			formule de calcul de la note de la partie A	A= moyenne des remises intermédiaires		
			b- Réalisation de systèmes interactifs multimodaux			
			durée de chaque épreuve			
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	final		
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	projet		
			sur table/à la maison/en séance	en séance et à la maison		
			épreuve individuelle/collective/en binôme	en équipe projet (2 à 3 étudiants)		
			avec/sans document	avec documents		
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve			
			formule de calcul de la note de la partie B	B		
			c- Conception de systèmes Interactifs			
			durée de chaque épreuve	2h		
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale		
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	ecrite		
			sur table/à la maison/en séance	sur table		
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuel		
			avec/sans document	sans documents		
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve			
			formule de calcul de la note de la partie C	C		
formule de calcul de la note de l'UE	(A+B+C)/3					
UE 903				Epreuve 1	Epreuve 2	
MI0A903T	DevOps, from Dev to Ops, systèmes interactifs (75h)	Brahim HAMID	durée de chaque épreuve		2h	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires		finale	
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Projet		
			sur table/à la maison/en séance	en séance et à la maison	sur table	

MI0A903T	Apprentissage automatique avancé (25h)	Louis FERRE	épreuve individuelle/collective/en binôme	en groupe	individuel
			avec/sans document	avec	avec
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2
			formule de calcul de la note de l'UE	(E1+E2) / 2	
UE 904	Processus et Proj. dev. collaboratif logiciel et données v.1 (50h)	Sophie EBERSOLD	a- Ingénierie des processus collaboratifs	Epreuve 1	Epreuve2
MI0A904T			durée de chaque épreuve	1h	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	écrite	projet
			sur table/à la maison/en séance	sur table	en séance
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuel	en binôme
			avec/sans document	sans	avec
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)	feuille A4 recto-verso	
			formule de calcul de chaque épreuve	A1	A2
			formule de calcul de la note de la partie A	A=(A1+A2)/2	
			b- Proj. dev. collaboratif tuteuré logiciel et données v.1	Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A905T			durée de chaque épreuve		
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	continue	continue
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Evaluation technique d'un projet	Evaluation de l'implantation d'un projet
			sur table/à la maison/en séance		
			épreuve individuelle/collective/en binôme	Collectif	Collectif
			avec/sans document		
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	B1	B2
			formule de calcul de la note de la partie B	B = (B1+B2)/2	
	formule de calcul de la note de l'UE	(A+B) / 2			
UE 905	Sécurisation des applications et des données (25h)	Brahim HAMID		Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A905T			durée de chaque épreuve		2h
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	intermédiaire	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Tps	écrite
			sur table/à la maison/en séance	en seance	sur table
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuel	individuel
			avec/sans document	avec documents	sans documents
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	P1= moyenne des remises intermédiaires	E
			formule de calcul de la note de l'UE	(P1+E)/2	
UE 906	Gestion d'entreprises et psychosociologie des organisations (50h)	Valérie FAUTRETO/Muriel TREZEGUET / S. Ebersold	a- Gestion entreprise		
MI0A906T			durée de chaque épreuve	15mn	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Etude de cas / oral	
			sur table/à la maison/en séance	en séance	
			épreuve individuelle/collective/en binôme	collective	
			avec/sans document	avec documents	
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve		
			formule de calcul de la note de la partie A	A	
			b- Psychosociologie des organisations	Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A906T			durée de chaque épreuve	1 heure	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	continu
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	partiel écrit individuel	Réalisation de la pièce de théâtre
			sur table/à la maison/en séance	sur table	en séance
	épreuve individuelle/collective/en binôme	individuelle	individuelle		
avec/sans document					
autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)					

			formule de calcul de chaque épreuve	B1	B2	
			formule de calcul de la note de la partie B	B= (B1+B2)/2		
			formule de calcul de la note de l'UE	(A+B)/2		
UE 907	Méthode et outils de la recherche (25h)	Olivier HAEMMERLE	durée de chaque épreuve			
MI0A907T			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale		
	épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...		rapport écrit (travail bibliographique)			
	sur table/à la maison/en séance		à la maison			
	épreuve individuelle/collective/en binôme		collectif (groupe de 4 à 6 étudiants)			
	avec/sans document		avec documents			
	autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)					
	formule de calcul de chaque épreuve		E			
	formule de calcul de la note de l'UE		E			
UE 908	Communication et collaboration en environnement professionnel (25h)	Philippe ROUX / S. Ebersold		Epreuve 1	Epreuve 2	
MI0A908T			durée de chaque épreuve		10mn par étudiant	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	finale	
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Dossier	oral	
			sur table/à la maison/en séance	à la maison	en séance	
			épreuve individuelle/collective/en binôme	collectif	individuel	
			avec/sans document	avec document	sans document	
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2	
formule de calcul de la note de l'UE	D = (E1+E2)					
UE 909	Anglais : Stage d'anglais en immersion M2 (25h)	Purple Campus / S. Ebersold		Toute la semaine		
MI0A909T			durée de chaque épreuve	Finale		
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	Oral		
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	En séance		
			sur table/à la maison/en séance	Individuel		
			épreuve individuelle/collective/en binôme	Avec documents		
			avec/sans document			
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve	E=Évaluation progression et niveau		
formule de calcul de la note de l'UE	E					
Semestre 10						
UE 1001	Alternance	Sophie EBERSOLD		Epreuve 1	Epreuve 2	Epreuve 3
MI0A111T			durée de chaque épreuve		25mn	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	finale	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	1 mémoire	1 oral	évaluation entreprise
			sur table/à la maison/en séance		en séance	
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuelle	individuelle	individuelle
			avec/sans document			
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2	E3
formule de calcul de la note de l'UE	(2*E1+ 2*E2 + E3) /5					
UE 1002			a- DevOps, from Ops to Dev	Epreuve 1		
			durée de chaque épreuve			
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires			
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	TP/projet noté		
			sur table/à la maison/en séance	en séance et si nécessaire à compléter à la maison		
			épreuve individuelle/collective/en binôme	collectif à 4		
			avec/sans document			
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)			
			formule de calcul de chaque épreuve	A		
			formule de calcul de la note de la partie A	A		
b- Ing. Dirigée par les modèles	Epreuve 1	Epreuve 2				
durée de chaque épreuve	1h00	2h				

MI0A112T	Ingénierie du logiciel avancé (100h)	Sophie EBERSOLD	épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	écrite	TP
			sur table/à la maison/en séance	sur table	en séance
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuelle	En binome
			avec/sans document	avec	avec
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	B1	B2
			formule de calcul de la note de la partie B	B=(B1*0,7+B2*0,3)	
			c- Ingénierie des exigences	Epreuve 1	Epreuve 2
			durée de chaque épreuve	1h30	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	écrite	projet
			sur table/à la maison/en séance	sur table	en séance et si nécessaire à compléter à la maison
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuelle	collectif à 3 ou 4
			avec/sans document	avec	
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	C1	C2
			formule de calcul de la note de la partie C	C=(C1+C2)/2	
			d- Ingénierie système	Epreuve 1	Epreuve 2
			durée de chaque épreuve		
épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	intermédiaire			
épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	projet	projet			
sur table/à la maison/en séance	à la maison	en séance			
épreuve individuelle/collective/en binôme	collectif	individuel			
avec/sans document	avec document	avec document			
autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)					
formule de calcul de chaque épreuve	D1	D2			
formule de calcul de la note de la partie D	D = (D1*0,5+D2*0,5)				
formule de calcul de la note de l'UE	(A+B+C+D)/4				
UE 1003	Ingénierie des connaissances et web sémantique (50h)	Nathalie HERNANDEZ		Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A113T			durée de chaque épreuve		1h
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	rapport Projet	épreuve écrite
			sur table/à la maison/en séance	à la maison	en séance
			épreuve individuelle/collective/en binôme	Collectif	individuel
			avec/sans document		sans document
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2
			formule de calcul de la note de l'UE	(E1 + 2*E2)/3	
UE 1004	Proj. dev. collaboratif logiciel et données v.2 (25h)	Sophie EBERSOLD		Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A114T			durée de chaque épreuve	30mn	10mn
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	finale	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Soutenance Projet	Entretien individuel Projet
			sur table/à la maison/en séance	en séance	en séance
			épreuve individuelle/collective/en binôme	Collectif	Collectif
			avec/sans document		
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	E1=(Eval technique + Implementation)/2	E2
			formule de calcul de la note de l'UE	E1*0,6 + E2*0,4	
UE 1005	Sécurisation des systèmes et réseaux (25h)	Brahim HAMID		Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A115T			durée de chaque épreuve		2h
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	intermédiaire	finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	Tps	écrite
			sur table/à la maison/en séance	en seance	sur table
épreuve individuelle/collective/en binôme	individuel	individuel			

	gouvernance (25h)		avec/sans document	avec documents	sans documents
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	P1= moyenne des remises intermédiaires	E
			formule de calcul de la note de l'UE	(P1+E)/2	
UE 1006	Aspects humains et sociétaux de l'informatique collaborative (25h)	M RAYNAL / Sophie EBERSOLD			
MI0A116T			durée de chaque épreuve		
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires	intermédiaire	
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	brainstorming et présentations orales	
			sur table/à la maison/en séance	en séance	
			épreuve individuelle/collective/en binôme	collectif (groupe de 4 à 6 étudiants)	
			avec/sans document	avec documents	
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	P1= moyenne des présentations intermédiaires	
			formule de calcul de la note de l'UE	P1	
UE 1007	Conférence et séminaire recherche (25h)	Brahim HAMID			
MI0A117T			durée de chaque épreuve	5mn	
	épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires		finale	finale	
	épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...		Présentation orale	rapport écrit : travail bibliographique sur le mémoire	
	sur table/à la maison/en séance		à la maison	à la maison	
	épreuve individuelle/collective/en binôme		individuel	individuel	
	avec/sans document		avec documents	avec documents	
	autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)				
	formule de calcul de chaque épreuve		E1	E2	
formule de calcul de la note de l'UE	(E1+E2)/2				
UE 1008	Communication et collaboration en environnement professionnel (25h)	Danielle Deymier / Muriel Trezeguet / S. Ebersold		Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A118T			durée de chaque épreuve	20 minutes	
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires		
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	présentation orale	dossier écrit rendu
			sur table/à la maison/en séance	en séance	à la maison
			épreuve individuelle/collective/en binôme	binôme ou trinôme	binôme ou trinôme
			avec/sans document		
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2
			formule de calcul de la note de l'UE	(E1+E2)/2	
UE 1009	Préparation à une certification en anglais (25h)	Vanessa GILBERT / S. Ebersold		Epreuve 1	Epreuve 2
MI0A119T			durée de chaque épreuve	10 minutes	2h
			épreuve finale/intermédiaire/série de tests intermédiaires		finale
			épreuve écrite/petit test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet/ ...	orale	écrite
			sur table/à la maison/en séance	en séance	sur table
			épreuve individuelle/collective/en binôme	individuel	individuel
			avec/sans document		sans documents
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso (pas de photocopie), avec/sans calculatrice)		
			formule de calcul de chaque épreuve	E1	E2
			formule de calcul de la note de l'UE	(E1+E2)/2	

Master 2 ISM-AG : Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production

session 1

UE	Intitulé	Responsable	Parties UE	Semestre 9							
EE 901				Soutenance							
MI09011 2 ECTS	Alternance / projet professionnel en entreprise	Agnes Lagoux		durée	20min	Evaluation Livret	Evaluation Presence				
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	Final	au cours du semestre				
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	soutenance orale	livret de l'alternant					
				sur table/à la maison/ en séance	à la maison		individuel				
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel		individuel				
				avec/ sans document	avec document						
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)							
				Formule de calcul de chaque épreuve	note soutenance = 0	note livret = 1					
				Formule de calcul de la note de l'UE	note intermédiaire M1P2*1/3	note finale = 1					
					note finale UE: M-1 si ni absence ni retard non justifiés, M-0,4 par absence non justifiée, M-0,2 par retard non justifié						
EE 902				Soutenance							
MI09021 12 ECTS	Science des données / Intelligence Artificielle avancée (IIBA)	Louis Ferris	Partie Apprentissage	durée	2h						
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	Final					
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	écrit	écrit					
				sur table/à la maison/ en séance	interactif et présentiel	en présentiel					
				individuel/collaboratif/ en binôme	groupe	individuel					
				avec/ sans document	avec	avec					
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)								
			Formule de calcul de chaque épreuve	groupe	épreuve terminale						
			Formule de calcul de la note de l'UE	App-1groupe+épreuve terminale*2							
			Partie MVE : 6 signa et plan d'expériences	durée	1h30	intermédiaire					
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	intermédiaire					
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	écrit	TP					
				sur table/à la maison/ en séance	sur table	en séance					
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel	individuel					
				avec/ sans document	avec	avec documents					
			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)	une feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice, le fascicule d'annonces							
			Formule de calcul de chaque épreuve	note MVE signa = 3x3	note MVE = 3x2						
			Formule de calcul de la note de l'UE	note MVE = (2*11 + 1*2) / 3							
Partie Optimisation	durée	2h									
	Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	projet								
	écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	sur table	en séance								
	individuel/collaboratif/ en binôme	individuel	collaboratif								
	avec/ sans document	avec document	avec document								
	autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)										
Formule de calcul de chaque épreuve	E	O									
Formule de calcul de la note de l'UE	note finale = (2*E + O) / 3										
Partie Structuration des données	durée	intermédiaire	intermédiaire								
	Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	TP									
	écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	en séance									
	individuel/collaboratif/ en binôme	binôme									
	avec/ sans document	avec documents	avec documents								
	autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)										
Formule de calcul de chaque épreuve	TP1	TP2									
Formule de calcul de la note de l'UE	note finale = (2*TP1 + TP2) / 3										
TOTAL											
EE 903				Partie Systèmes Attente 1							
MI09031 5 ECTS	Planification de la production ERP et Processus industriels (IIBA)	Agnes Lagoux		durée	1h30	Partie Systèmes Attente 2	Qualité	ERP	Planif. et Amélioration Processus		
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	Final	2-5h				
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	écrit TP	écrit E	écrit	Test sur machine	TP	Final	
				sur table/à la maison/ en séance	sur table	en séance	sur table	en séance	En séance	Final	
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel	individuel	en petit groupe	individuel	En groupe	Final	
				avec/ sans document	avec documents	avec documents	avec documents	avec documents	avec documents	avec documents	
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)		feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice					
				Formule de calcul de chaque épreuve	Partie C. Chaîrac	Partie C. Chaîrac	Partie A. Lagoux	Partie A. Zéni et Sonia Doumenq	Partie V. Anas	Partie C. Artigues	Partie S. Inard
				Formule de calcul de la note de l'UE	SA1 + max(P*(E+E)/2)	SA2		note finale = (SA1+SA2+2*Q+3*ERP+CA+MAP)/9	VA	CA	MAP
EE 904				Partie Systèmes Attente 1							
MI09041 4 ECTS	Démarche Business Intelligence avancée (IIBA)	Carole Trojahn		durée	Tout au long du semestre + soutenance (10min)						
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final						
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	Rapport écrit/ projet + soutenance						
				sur table/à la maison/ en séance	En séance						
				individuel/collaboratif/ en binôme	Binôme						
				avec/ sans document	Avec documents						
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)							
				Formule de calcul de chaque épreuve							
				Formule de calcul de la note de l'UE	note finale						
EE 905				Rapport							
MI09051 2 ECTS	Aspects humains et sociaux (25h)	Philippe Roux		durée	2h						
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final						
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	écrit						
				sur table/à la maison/ en séance	sur table						
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel						
				avec/ sans document	avec documents						
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)							
				Formule de calcul de chaque épreuve	note finale						
				Formule de calcul de la note de l'UE	note finale						
EE 906				Rapport							
MI09061 2 ECTS	Initiation à la recherche (25h)	Francoise Adreit		durée	1h	Rapport	ORAL				
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	tout au long des séances	tout au long des séances				
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	écrit	écrit	présentiel/ tests intermédiaires				
				sur table/à la maison/ en séance	sur table	en séance	en séance				
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel	individuel	individuel				
				avec/ sans document	avec document	avec document	avec document				
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)							
				Formule de calcul de chaque épreuve	note E	note S	note O				
				Formule de calcul de la note de l'UE	note finale = (E + (S*2 + O*4) / 2)						
EE 907				Rapport							
MI09071 1 ECTS	Communication / collaborations en environnement professionnel (25h)	Marcel Tézégat		durée	Final						
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final						
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	rapport écrit						
				sur table/à la maison/ en séance	à la maison						
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel						
				avec/ sans document	avec document						
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)							
				Formule de calcul de chaque épreuve	note R	note O					
				Formule de calcul de la note de l'UE	note finale = (R+O) / 2						
EE 908				Rapport							
MI09081 2 ECTS	Anglais (25h)	Agnes Lagoux		durée	toute le semestre						
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final						
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	écrit						
				sur table/à la maison/ en séance	en séance						
				individuel/collaboratif/ en binôme	individuel						
				avec/ sans document	avec documents						
				autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/ sans calculatrice)							
				Formule de calcul de chaque épreuve		évaluation progression et finale					
				Formule de calcul de la note de l'UE	note finale						
SEMESTRE 10				Soutenance - Rapport							
EE 1001				Evaluation Livret							
				durée	20min	Evaluation Presence					
				Final/Intermédiaire/aire de tests intermédiaires	Final	Final	au cours du semestre				
				écrit/rapport test écrit/TP/Questionnaire en ligne/ oral/ soutenance/ rapport écrit/ projet ...	soutenance orale + rapport	livret de l'alternant					

M001117 10 ECTS	Alternance : projet professionnel en entreprise	Agnès Lagoux	sur table à la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	à la maison individuel sans document	individuel				
U.E. 1002			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	Cette UE doit être validée pour l'obtention du Master 1ère année	note soutenue = S	note l'oral = L	note intermédiaire M001114	Note finale UE : M1 + si absence et retard non justifiés, M. 0,2 par absence non justifiée, M. 0,2 par retard non justifié	
M001127 6 ECTS	Méthodes avancées en statistique et optimisation (90)	Pascale Sarda	sur table la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	sur table individuel	sur table individuel	en séance sur table	sur table individuel	Partie Théorie de la décision + décision multi-critères/optimisation colonnes (Caroline Thierry)	Partie multi agent
U.E. 1003			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	Séries chro	Méth param et non param	Méth param et non param	Méth param et non param	Méth param et non param	Méth param et non param
U.E. 1003			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	SIC	M01	M02	M03	M04	M05
M001127 4 ECTS	Supply Chain et Systèmes complexes (50)	Romain Guillaume	sur table la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	sur table En groupes	sur table avec documents de cours	sur table individuel	sur table sans	sur table avec	sur table avec
U.E. 1004			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	Partie C: Theory (BerCarne)	Partie R: Gestionnaire (Romain) et	Partie C: Karlboun	Partie C: Chabrac	Partie C: Chabrac	Partie C: Chabrac
M001147 3 ECTS	Projet Business Intelligence (25)	Caroline Thierry	sur table la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	sur table En groupes	sur table avec documents de cours	sur table individuel	sur table sans	sur table avec	sur table avec
U.E. 1005			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	à la fin de la semaine					
M001157 2 ECTS	Aspects humains et sociaux (40)	Philippe Roux	sur table la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	sur table collectif	sur table avec documents	sur table sans	sur table avec	sur table avec	sur table avec
U.E. 1006			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale
U.E. 1006			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	au long du semestre					
M001147 2 ECTS	Initiation à la recherche (25)	Caroline Thierry	sur table la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	sur table article en anglais d'une dizaine de pages	sur table en séance + à la maison et travail	sur table individuel	sur table sans	sur table avec	sur table avec
U.E. 1007			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale
U.E. 1007			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	au long du semestre					
M001177 3 ECTS	Anglais (25)	Agnès Lagoux	sur table la maison séance individuel/collectif/biense avec/à document	sur table individuel	sur table sans document	sur table individuel	sur table sans document	sur table sans document	sur table sans document
U.E. 1007			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	note 1	note 1	note 1	note 1	note 1	note 1
U.E. 1007			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale
U.E. 1007			autres ressources (ex. feuille A4 recto-verso, pas de photocopie, avec/à calculatrice)	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale	note finale