

CFVU du 30 mars 2023

Délibération n° CFVU 20230330_02_10 – Maquettes 2023-2024 de l'Institut des Risques Industriels, Assuranciers et Financiers (IRIAF)

- Vu le code de l'éducation ;
- Vu les statuts de l'université de Poitiers ;
- Vu les propositions de la Vice-présidente Formation, Présidente de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire ;
- Vu la délibération n°CA_30_04_2021_05 du conseil d'administration du 30 avril 2021 relative aux principes généraux et cadrage financier de l'offre de formation 2022-2028 ;
- Vu la délibération n°CA_22_10_2021_09 du conseil d'administration du 22 octobre 2021 relative aux cadrages des modalités de contrôle des connaissances et compétences de l'offre de formation 2022-2028 ;

Délibération n° CFVU 20230330_02_10 – Maquettes 2023-2024 l'Institut des Risques Industriels, Assuranciers et Financiers (IRIAF)

Proposition soumise à délibération des membres de la CFVU :

Les maquettes pédagogiques 2023-2024 de l'Institut des Risques Industriels, Assuranciers et Financiers (IRIAF), pour l'année universitaire 2023-2024, des formations listées ci-dessous, sont celles annexées.

La mesure est adoptée.

Décompte des voix : 28

Suffrages exprimés : 23

Pour : 19

Contre : 4

Abstention : 5

Fait à Poitiers, le 30/03/2023.

La Présidente de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

Noëlle DUPORT

Transmis à Madame la Rectrice de la région académique Nouvelle-Aquitaine, Rectrice de l'Académie de Bordeaux, Chancelière des Universités, le 07/04/2023

Entrée en vigueur le lendemain de sa publication au Recueil des actes administratifs de l'Université de Poitiers.

Voies et délais de recours

Si vous estimez que cet acte est irrégulier, vous pouvez former :

- Soit un recours administratif, qui peut prendre la forme d'un recours gracieux, devant l'auteur de l'acte ou celle d'un recours hiérarchique devant l'autorité hiérarchique compétente.

Ce recours administratif doit être présenté dans les deux mois à compter de la notification du présent acte si vous souhaitez pouvoir former un recours contentieux contre une décision de rejet de votre recours gracieux. Celui-ci est réputé rejeté si vous n'avez pas reçu de réponse dans les deux mois suivant sa réception par l'administration. Vous disposez alors de deux mois pour former un recours contentieux.

Si une décision expresse vous est notifiée dans les quatre mois suivant la réception de votre recours gracieux par l'administration, vous disposerez alors d'un délai de deux mois, à compter de la notification de cette décision expresse, pour former un recours contentieux.

- Soit un recours contentieux devant le Tribunal administratif compétent, à savoir, dans le ressort duquel se trouve le siège de votre établissement d'affectation, dans le délai de deux mois à compter de la notification du présent acte.

Depuis le 1er décembre 2018, vous pouvez également déposer votre recours juridictionnel sur l'application internet Télérecours citoyens, en suivant les instructions disponibles à l'adresse suivante : www.telerecours.fr.

Dans ce cas, vous n'avez pas à produire de copies de votre recours et vous êtes assurés d'un enregistrement immédiat, sans délai d'acheminement.

Annexe délibération n° CFVU 20230330_02_10

Liste des maquettes annexées :

911 IRIAF

MASTER

ACTUARIAT

RISQUES ET ENVIRONNEMENT

Maquette classique + complément approche
compétences

TYPE DIPLOME : Master
VDI : N5GR1 301
VET : N4GR11 220

Domaine : Sciences, Technologies, Santé
Mention : Risques et environnement
Parcours : Parcours Management des risques des systèmes d'information

Catalogue : 2023-2024

Contrôle continu. Projets de groupes et projets individuels. Rapports et soutenances d'immersion pro.

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2					
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
M1 Management des risques des systèmes d'information																					
SEM 1		JANMRAKH		Semestre 1		30															
X	O	JANMO0YG			UE	UE1 Notions fondamentales des risques	6	X	2	CM	28										
										P-SIPF	6										
										P-Proj	22										
										0	1 CC	PT	10/100	Développement durable							
											CC	ET	35/100	notion et épistémologie du risque							
											CC	ET	35/100	Stratégie de gestion du risque							
											1 CC	EO	10/100	développement durable							
											1 CC	PT	10/100	stratégie de gestion du risque							
X	O	JATQ9K1G	N4GR100M, N4GR001M		EC	Notion et épistémologie du risque				CM	10										
										P-Proj	10										
X	O	JB3RDSB3	N4GR101M, N4GR002M		EC	Champ lexical et typologie du risque				CM	3										
X	O	JB3R2AZC	N4GR104M, N4GR005M		EC	Stratégie de gestion du risque				CM	12										
										P-Proj	12										
X	O	JDPSQUHZ	N4GR105M, N4GR47M		EC	Développement durable				CM	3										
										P-SIPF	6										
X	O	JATPY9IT	N4GR102U, N4GR002U	UE	UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque		6	X	2	CM	27										
										TD	27										
										P-SIPF	6										
										P-Proj	10										
										0	1 CC	ET	15/100	Analyse dynamique							
											1 CC	ET	22/100	Arbres logiques							
											1 CC	ET	20/100	AMDEC							
											1 CC	ET	15/100	Analyse fonctionnelle							
											1 CC	PT	13/100	Evaluation continue de projets tutorés associés à : Analyse fonctionnelle, AMDEC, HAZOP, Arbre logiques et Analyse dynamique.							
											1 CC	EO	8/100	Écrit relatif aux différentes méthodes : analyse multi-critère et études d'impact.							
											1 CC	PT	7/100	Evaluation continue de projets tutorés associés à : méthodes d'analyse multi-critère, études d'impact.							
X	O	JB3NRFVW	N4GR106M, N4GR006M		EC	Analyse fonctionnelle				CM	4										
										TD	5										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JB3RSJ3Q	N4GR107M, N4GR007M		EC	Arbres logiques				CM 9										
										TD 10										
										P-Proj 3										
X	O	JB3O2RAR	N4GR108M, N4GR008M		EC	Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)				CM 5										
										TD 5										
X	O	JB3RMFHC	N4GR109M, N4GR009M		EC	HAZard and OPerability study (HAZOP)				CM 2										
										TD 4										
										P-Proj 5										
X	O	JB3S4UAC	N4GR110M, N4GR010M		EC	Analyse dynamique				CM 4										
										P-Proj 2										
X	O	JD1W6RVE	N4GR111M, N4GR011M		EC	Méthodes d'analyse multicritère				CM 3										
										TD 3										
										P-SIPF 6										
X	O	JB3OV916	N4GR103U, N4GR003U	UE	UE3 Contexte réglementaire et normatif	6	X	2	0	CM 31										
										TD 31										
										P-Proj 3										
											1 CC	EO	20/100		épreuve sur les règles en sécurité des systèmes d'information					
											1 CC	ET	1h00	5/100	épreuve sur les règles en sécurité des systèmes d'information					
											1 CC	ET	1h00	25/100	épreuve de droit (resp. civ et pénale)					
											1 CC	PT	1h00	25/100	épreuve sur la structure des principales normes en gestion des risques.					
											1 CC	ET		25/100	Étude de cas sur pénibilité et code du travail					
X	O	JD1W9Q4N	N4GR113M, N4GR013M		EC	Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information				CM 9										
										P-SIPF 6										
X	O	JD1WB286	N4GR115M, N4GR015M		EC	Code du travail/Pénibilité				CM 15										
										TD 15										
X	O	JD1WLACZ	N4GR116M, N4GR016M		EC	Responsabilité civile/pénale				CM 3										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JD4MZMJ7	N4GR117M, N4GR017M		EC	Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description				CM 4										
										TD 2										
										P-SIPF 5										
X	O	JB3P08YG	N4GR104U, N4GR004U	UE	UE4 Facteurs humains	6	X	2	0	CM 30										
										TD 9										
										P-CI-TD 5										
										P-Proj 6										
											1 CC	ET	50/100		L'homme au travail					
											1 CC	ET	25/100		Facteur humain					
											1 CC	PT	25/100		Principes de l'ingénierie sociale et de l'OSINT pour le red team					
X	O	JD4N7UYS	N4GR118M, N4GR018M		EC	L'homme au travail				CM 10										
										TD 9										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										P-Ci-TD										
X	O	JD4NES94	N4GR120M, N4GR020M		EC	Sureté, OSINT et redteam				CM	6									
										P-Proj	6									
X	O	JD4NFOCT	N4GR121M, N4GR021M		EC	Facteur humain				CM	14									
X	O	JB3P2NUX	N4GR105U, N4GR005U	UE	UE5 Compétences transversales	6	X	2	CM	7										
									TD	23										
									P-SIPF	6										
									P-Proj	17										
									COCM	4										
									0	1 CC	PT		15/100	Anglais contextualisé						
										1 CC	ET		30/100	Anglais contextualisé						
										1 CC	PT		10/100	Appropriation des techniques de conduite de projet et d'animation de réunion						
										1 CC	PT		15/100	Gestion de projet						
										1 CC	ET		30/100	Gestion de projet						
	O	JD2XFJAD	N4ACS05M, N4GR122M, N4GR022M		EC	Portefeuille d'expériences et de compétences		X		P-Ci-Etu	3									
										P-SIPF	6									
X	O	JD4P4T94	N4GR123M, N4GR023M		EC	Conduite/animation de réunion				CM	1									
										TD	2									
X	O	JD4P5FBC	N4GR124M, N4GR024M		EC	Gestion de projet				CM	6									
										P-Proj	17									
	O	K5Z5IGP3			EC	anglais contextualisé MUT		X		TD	6									
										P-Ci-TD	2									
										P-Ci-Etu	2									
SEM 2 JANMRH68 Semestre 2 30																				
X	O	JDF5JQGV	N4GR106U	UE	UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	3		1	CM	6										
									TD	6										
									P-SIPF	21										
									0	1 CC	PT		30%	Prise d'empreinte						
										1 CC	PT		30%	Exploitation						
										1 CC	PT		40%	Analyse des risques d'un SI (ISO 27005, EBIOS et MEHARI)						
X	O	JDKBM9VD	N4GR126M		EC	Concepts, méthodes et outils pour l'analyse des risques SI				CM	6									
										TD	3									
										P-Proj	3									
X	O	JDKC05X7	N4GR127M		EC	Prise d'empreinte et exploitation				P-SIPF	21									
X	O	JDF5MO7H	N4GR107U	UE	UE7 Gestion des risques techniques	9		3	CM	36										
									TD	21										
									P-SIPF	8										
									P-Proj	9										
									0	1 CC	PT		10/100	DevSecOps						
										1 CC	PT		25/100	Sécurité des systèmes d'exploitation						

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											1 CC	PT	25/100		Cryptographie et sécurité des réseaux					
											1 CC	PT	10/100		Sécurité Opérationnelle					
											1 CC	PT	15/100		Sécurité des BD					
											1 CC	PT	15/100		Architecture des SI					
X	O	JDKC8EZ6	N4GR128M		EC	Sécurité opérationnelle (SOC, NOC, CERT)				CM 4										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JDKCAX5C	N4GR129M		EC	Sécurité des systèmes d'exploitation				CM 10										
										TD 6										
										P-Proj 3										
X	O	JDKCNSI7	N4GR130M		EC	Cryptographie, réseaux informatiques et leur sécurité				CM 9										
										TD 6										
										P-SIPF 3										
X	O	JDKCPTLX	N4GR131M		EC	Sécurité de bases de Données				CM 6										
										TD 3										
										P-SIPF 3										
X	O	JDKG2VDH	N4GR132M		EC	DevSecOps				CM 1										
										P-SIPF 2										
X	O	JDKCWX7E	N4GR133M		EC	Architecture et urbanisation des SI				CM 6										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JDF5P06M	N4GR108U	UE	UE8 Méthodes prescriptives spécifiques	3		1		CM 17										
										TD 11										
										P-SIPF 8										
										P-Proj 11										
											1 CC	P	20/100		Réglementation pour la protection des données					
											1 CC	EO	10/100		Stratégie de cyber-résilience					
										0	1 CC	PT	25/100		Politique de sécurité des systèmes d'information					
											1 CC	PT	25/100		Réglementation en SSI (NIS, RGPD, LPM, RGS, eIDAS, IIS300...)					
											1 CC	EO	20/100		Droit et cybercriminalité					
X	O	JDKDAN1Z	N4GR135M		EC	Réglementations pour la sécurité des SI stratégiques : NIS, LPM, CC				CM 6										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JDKDDF5R	N4GR136M		EC	Droit et cybercriminalité				CM 3										
										TD 3										
										P-SIPF 3										
X	O	KKMHS5QY			EC	Politiques de sécurité des systèmes d'information				CM 3										
										P-Proj 3										
X	O	KKMI0ZZ9			EC	Réglementations pour la protection des données				CM 3										
										TD 3										
										P-SIPF 5										
X	O	KKMIH7I7			EC	Stratégies de cyber-résilience				CM 2										
										TD 2										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										P-Proj	5									
X	O	JANMOHBK	N4GR109U, N4GR009U	UE	UE9 Compétences transversales	6	X	2	CM	3										
									TD	11										
									P-SJP	10										
									P-Proj	24										
										0	1 CC	ET		40/100	Anglais					
											1 CC	PT		15/100	Gestion de projet					
											1 CC	PT		45/100	Gestion de projet					
X	O	JD4POXQJ	N4GR137M, N4GR041M		EC	Structures et organismes incontournables				CM	3									
X	O	JD4PV50M	N4GR138M, N4GR042M		EC	Gestion de projet (2)				TD	4									
										P-Proj	14									
	O	K5Z64QA8			EC	anglais contextualise MUT			X	P-SIPF	5									
X	O	JD4Q5PBB	N4GR140M, N4GR044M		EC	PVP				TD	2									
										P-SJP	10									
X	O	LBQPQDDZ			EC	Anglais contextualisé				TD	25									
X	O	JB3SPUSB	N4GR110U, N4GR010U	UE	UE10 Immersion professionnelle	9	X	3	S-SAV	5										
										0	1 CC	PT		20/100						
										0	1 CC	EO		40/100						
											1 CC	P		40/100						
X	O	JD4QPOSX	N4GR141N, N4GR045N		EC	Stage				S-SAV	5									

TYPE DIPLOME : Master
VDI : N5GR1 401
VET : N5GR11 220

Domaine : Sciences, Technologies, Santé
Mention : Risques et environnement
Parcours : Parcours Management des risques des systèmes d'information

Catalogue : 2023-2024

Contrôle continu. Projets de groupes et projets individuels. Rapports et soutenances d'immersion pro.

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques

M2 Management des risques des systèmes d'information

SEM 3		JANMSPRB		Semestre 3		30									
X	O	JANMPKZX	N5GR011U, N5GR011U	UE	UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	3	X	1	CM	15					
									TD	11					
									P-SIPF	3					
									P-SJP	6					
									0	1 CC	ET	25/100	Une épreuve écrite individuelle portant sur conduite du changement		
1 CC	ET	50/100	une épreuve écrite individuelle portant sur psychologie au travail												
2 CC	PT	25/100	mise en situation du management d'équipe autour d'une situation de conflit (management d'équipe et gestion des conflits et conduire le changement)												
X	O	JD53L8R9	N5GR048M, N5GR048M	EC	Psychologie et prévention des risques				CM	6					
									TD	5					
									P-SIPF	3					
X	O	JD53ML6W	N5GR049M, N5GR049M	EC	Management d'équipe, gestion des conflits				CM	3					
									TD	3					
									P-SJP	3					
X	O	JD53OHA5	N5GR050M, N5GR050M	EC	Conduite du changement				CM	3					
									P-SJP	3					
X	O	JD53QMCS	N5GR051M, N5GR051M	EC	Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)				CM	3					
									TD	3					
X	O	JDEYPGVR	N5GR212U	UE	UE12 Normes, certifications, guides, standards	6		2	CM	24					
									TD	21					
									P-Proj	12					
									0	1 CC	ET	20/100	Normes de management		
										1 CC	PT	30/100	Normes ISO 27k pour le management de la SSI		
1 CC	PT	20/100	ITIL												
1 CC	PT	30/100	Audit du SI et PSSI												
X	O	JD547460	N5GR200M, N5GR052M	EC	Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI		X		CM	6					
									TD	9					
X	O	JD54AZ2J	N5GR201M	EC	Normes ISO/IEC 27xxx pour le management de la SSI				CM	6					
									TD	6					
									P-Proj	3					
X	O	JEZGM3K6	N5GR202M	EC	Audit du SI et PSSI				CM	8					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 2										
										P-Proj 6										
X	O	JTPV2N0C			EC	ITIL				CM 4										
										TD 4										
										P-Proj 3										
X	O	JDEZLSKC	N5GR213U		UE	UE13 Politique de sécurité et système de management	6		2	CM 24										
										TD 11										
										P-Proj 17										
										0	1 CC	PT	20/100		Gestion de crise en RSI					
											1 CC	PT	20/100		Mise en oeuvre d'un SMSI					
											1 CC	ET	2h00	25/100	Risk management					
											1 CC	PT		25/100	Étude de cas en qualité					
											1 CC	PT		10/100	Sécurité agile					
										CM 3										
										TD 3										
										P-Proj 6										
X	O	JDEZ61HQ	N5GR203M, N5GR056M		EC	Mise en À"uvre de la démarche qualité			X	CM 3										
X	O	JDEZ8JD9	N5GR204M, N5GR057M		EC	Intelligence économique et BI			X	CM 3										
X	O	JDEZAIWJ	N5GR205M, N5GR058M		EC	Risk management			X	CM 6										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JDKEM79Z	N5GR206M		EC	Gestion de crise en RSI (PCA/PRA)				CM 6										
										TD 2										
										P-Proj 2										
X	O	JDKF7N9T	N5GR207M		EC	Sécurité des projets et sécurité agile				CM 3										
										P-Proj 3										
X	O	JDEZWY4K	N5GR208M		EC	Mise en oeuvre d'un SMSI				CM 3										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JDF2RX6C	N5GR214U		UE	UE14 Gestion des risques techniques (2)	6		2	CM 16										
										TD 8										
										TP 8										
										P-SIPF 18										
										0	1 CC	PT	25/100		Forensique					
											1 CC	PT		15/100	Gestion des actions et des identités					
											1 CC	PT		30/100	Sécurité des réseaux					
											1 CC	PT		30/100	Sécurité et qualité des bases de données					
										CM 3										
										TD 3										
X	O	JDF2ZSR8	N5GR209M		EC	Analyse forensique				P-SIPF 6										
X	O	JDF3287W	N5GR210M		EC	Mise en sécurité et supervision des réseaux				CM 6										
										TD 3										
										P-SIPF 6										
X	O	JDF33SED	N5GR211M		EC	Qualité et sécurité de la donnée				CM 4										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD 2										
										TP 8										
										P-SIPF 3										
X	O	KKQNTTE8			EC	Gestion des accès et des identités (IAM)				CM 3										
										P-SIPF 3										
X	O	JD533Z3P	N5GR215U, N5GR015U		UE	UE15 Projet exploratoire, veille technologique et prescriptive	3	X	1	S-EM 15										
										0	1 CC	PT	50/100	suivi de projet						
											1 CC	EO	50/100	POS						
	O	JD39NXQU			EC	Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT		X		P-PFA 10										
X	O	K66LAEI2			EC	Anglais contextualisé				P-SIPF 5										
X	O	JDF1Y3WJ	N5GR214M, N5GR066M		EC	Projet d'ouverture scientifique				S-EM 15										
X	O	KWAT45DJ			UE	UE 16 Unité d'approfondissement scientifique	6			CM 12										
										TD 24										
										P-Proj 14										
										0	1 CC	ET	50/100							
											1 CC	PT	50/100							
X	X	KWDMAK9U			EC	IA et big data/data lake				CM 4										
										TD 12										
										P-Proj 3										
X	X	KWDMBF3E			EC	Cloud				CM 2										
										TD 4										
										P-Proj 3										
X	X	KWDMC666			EC	Objets connectés				CM 2										
										TD 2										
										P-Proj 3										
X	X	KWDMCZZC			EC	IA et SSI				CM 2										
										TD 2										
										P-Proj 3										
X	X	KWDMDUEC			EC	Block chain et CPQ				CM 2										
										TD 4										
										P-Proj 2										
SEM 4 JANMSVY6 Semestre 4 30																				
X	O	JDF3FDI1	N5GR217U, N5GR017U		UE	UE17 Projet recherche appliquée (2)	3	X	1	TD 4										
										S-EM 21										
										0	1 CC	PE	50/100							
											1 CC	EO	50/100							
X	O	JDF3KDSW	N5GR218M, N5GR070M		EC	Projet d'ouverture scientifique (2)				TD 4										
										S-EM 21										
X	O	JDF3Q30F	N5GR218U, N5GR018U		UE	UE18 Immersion professionnelle	27	X	9	0	1 CC	PT	20/100							
											1 CC	EO	40/100							
											1 CC	PE	40/100							
X	X	JDF3S5MC	N5GR219N, N5GR071M		EC	Stage														

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
	X	JDF3TYDF	N5GR220N, N5GR072M		BLOC	Alternance														

TYPE DIPLOME : Master

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

Catalogue : 2023-2024

VDI : N5GR1 302

Mention : Risques et environnement

VET : N4GR12 220

Parcours : Parcours Management des risques industriels et environnementaux

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques

M1 Management des risques industriels et environnementaux

SEM 1			JANMNCSY		Semestre 1		30														
X	O	JANMO0YG		UE	UE1 Notions fondamentales des risques	6	X	2	CM	28											
									P-SIPF	6											
									P-Proj	22											
									0	1 CC	PT	10/100	Développement durable								
										CC	ET	35/100	notion et épistémologie du risque								
										CC	ET	35/100	Stratégie de gestion du risque								
1 CC	EO	10/100	développement durable																		
1 CC	PT	10/100	stratégie de gestion du risque																		
X	O	JATQ9K1G	N4GR100M, N4GR001M		EC	Notion et épistémologie du risque				CM	10										
									P-Proj	10											
X	O	JB3RDSB3	N4GR101M, N4GR002M		EC	Champ lexical et typologie du risque				CM	3										
X	O	JB3R2AZC	N4GR104M, N4GR005M		EC	Stratégie de gestion du risque				CM	12										
									P-Proj	12											
X	O	JDPSQUHZ	N4GR105M, N4GR47M		EC	Développement durable				CM	3										
									P-SIPF	6											
X	O	JATPY9IT	N4GR102U, N4GR002U	UE	UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	6	X	2	CM	27											
									TD	27											
									P-SIPF	6											
									P-Proj	10											
									0	1 CC	ET	15/100	Analyse dynamique								
										1 CC	ET	22/100	Arbres logiques								
										1 CC	ET	20/100	AMDEC								
										1 CC	ET	15/100	Analyse fonctionnelle								
										1 CC	PT	13/100	Evaluation continue de projets tutorés associés à : Analyse fonctionnelle, AMDEC, HAZOP, Arbre logiques et Analyse dynamique.								
										1 CC	EO	8/100	Écrit relatif aux différentes méthodes : analyse multi-critère et études d'impact.								
										1 CC	PT	7/100	Evaluation continue de projets tutorés associés à : méthodes d'analyse multi-critère, études d'impact.								
X	O	JB3NRFVW	N4GR106M, N4GR006M		EC	Analyse fonctionnelle				CM	4										
									TD	5											
X	O	JB3RSJ3Q	N4GR107M, N4GR007M		EC	Arbres logiques				CM	9										
									TD	10											
									P-Proj	3											
X	O	JB3O2RAR	N4GR108M, N4GR008M		EC	Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)				CM	5										
									TD	5											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2								
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques				
X	O	JB3RMFHC	N4GR109M, N4GR009M		EC	HAZard and OPerability study (HAZOP)				CM	2													
										TD	4													
										P-Proj	5													
X	O	JB3S4UAC	N4GR110M, N4GR010M		EC	Analyse dynamique				CM	4													
										P-Proj	2													
X	O	JD1W6RVE	N4GR111M, N4GR011M		EC	Méthodes d'analyse multicritère				CM	3													
										TD	3													
										P-SIPF	6													
X	O	JB3OV916	N4GR103U, N4GR003U		UE	UE3 Contexte réglementaire et normatif	6	X	2	CM	31													
										TD	31													
										P-Proj	3													
										0	1 CC	EO		20/100	épreuve sur les règles en sécurité des systèmes d'information									
											1 CC	ET	1h00	5/100	épreuve sur les règles en sécurité des systèmes d'information									
											1 CC	ET	1h00	25/100	épreuve de droit (resp. civ et pénale)									
											1 CC	PT	1h00	25/100	épreuve sur la structure des principales normes en gestion des risques.									
1 CC	ET		25/100	Étude de cas sur pénibilité et code du travail																				
X	O	JD1W9Q4N	N4GR113M, N4GR013M	EC	Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information				CM	9														
									P-SIPF	6														
X	O	JD1WB286	N4GR115M, N4GR015M	EC	Code du travail/Pénibilité				CM	15														
									TD	15														
X	O	JD1WLACZ	N4GR116M, N4GR016M	EC	Responsabilité civile/pénale				CM	3														
									TD	3														
									P-Proj	3														
X	O	JD4MZMJ7	N4GR117M, N4GR017M	EC	Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description				CM	4														
									TD	2														
									P-SIPF	5														
X	O	JB3P08YG	N4GR104U, N4GR004U		UE	UE4 Facteurs humains	6	X	2	CM	30													
										TD	9													
										P-CI-TD	5													
										P-Proj	6													
										0	1 CC	ET		50/100	L'homme au travail									
1 CC	ET		25/100	Facteur humain																				
1 CC	PT		25/100	Principes de l'ingénierie sociale et de l'OSINT pour le red team																				
X	O	JD4N7UYS	N4GR118M, N4GR018M	EC	L'homme au travail				CM	10														
									TD	9														
									P-CI-TD	5														
X	O	JD4NES94	N4GR120M, N4GR020M	EC	Sureté, OSINT et redteam				CM	6														
									P-Proj	6														
X	O	JD4NFOCT	N4GR121M, N4GR021M		EC	Facteur humain				CM	14													

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JB3P2NUX	N4GR105U, N4GR005U		UE	UE5 Compétences transversales	6	X	2	CM	7									
										TD	23									
										P-SIPF	6									
										P-Proj	17									
										COCM	4									
										0	1 CC	PT		15/100	Anglais contextualisé					
											1 CC	ET		30/100	Anglais contextualisé					
											1 CC	PT		10/100	Appropriation des techniques de conduite de projet et d'animation de réunion					
											1 CC	PT		15/100	Gestion de projet					
											1 CC	ET		30/100	Gestion de projet					
	O	JD2XFJAD	N4ACS05M, N4GR122M, N4GR022M		EC	Portefeuille d'expériences et de compétences			X	P-Ci-Etu	3									
										P-SIPF	6									
X	O	JD4P4T94	N4GR123M, N4GR023M		EC	Conduite/animation de réunion				CM	1									
										TD	2									
X	O	JD4P5FBC	N4GR124M, N4GR024M		EC	Gestion de projet				CM	6									
										P-Proj	17									
										TD	6									
	O	K5Z5IGP3			EC	anglais contextualisé MUT			X	P-CI-TD	2									
										P-Ci-Etu	2									
SEM 2 JANMNMIIQ Semestre 2 30																				
X	O	JB3STVD8	N4GR006U		UE	UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	3		1	CM	12									
										TD	6									
										P-Proj	12									
										0	1 CC	ET		20/100	épreuve écrite individuelle (HACCP)					
											1 CC	PT	0h01	30/100	MOSAR					
											1 CC	PT		30/100	ACV					
											1 CC	PT		20/100	SIG					
										X	O	JD4SEFH2	N4GR026M		EC	MOSAR				CM
										P-Proj	3									
	O	JD4SF6ER	N4GR027M		EC	HACCP				CM	3									
										TD	3									
X	O	JD4SGDJ8	N4GR028M		EC	Analyse de cycle de vie				CM	3									
										TD	3									
										P-Proj	6									
X	O	JD4SHEDJ	N4GR029M		EC	Système d'information géographique				CM	3									
										P-Proj	3									
X	O	JB3SYJE1	N4GR007U		UE	UE7 Gestion des risques techniques	9		3	CM	36									
										TD	22									
										TP	9									
										P-Proj	10									
										0	1 CC	ET		7/100	Sûreté - protection					

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											1 CC	ET	7/100		Risques environnementaux					
											1 CC	ET	15/100		Risque biologique et radioprotection					
											1 CC	ET	7/100		Risques naturels					
											1 CC	ET	7/100		Risque rayonnement et radioprotection					
											1 CC	ET	15/100		risque incendie explosion					
											1 CC	P	9/100		Risque chimique					
											1 CC	ET	15/100		risque chimique					
											1 CC	P	9/100		risque incendie explosion					
											1 CC	P	9/100		Risque biologique et radioprotection					
X	O	JD51GCTZ	N4GR030M		EC	Risque chimique				CM 6										
										TD 4										
										P-Proj 6										
X	O	JD51HADC	N4GR031M		EC	Risque incendie et explosion				CM 6										
										TD 3										
										TP 9										
X	O	JD51IF7P	N4GR032M		EC	Risque biologique et toxicologique				CM 3										
										TD 3										
										P-Proj 4										
X	O	JD51LAVK	N4GR033M		EC	Risque rayonnement et radioprotection				CM 6										
										TD 3										
X	O	JD51MP4W	N4GR034M		EC	Risques naturels				CM 6										
										TD 3										
X	O	JD51OOCF	N4GR035M		EC	Sureté-protection				CM 6										
										TD 3										
X	O	JDQHDZOW	N4GR036M		EC	risques environnementaux				CM 3										
										TD 3										
X	O	JB3SVREH	N4GR008U		UE	UE8 Contexte prescriptif spécifique	3		1	CM 9										
										TD 21										
										P-Proj 17										
											1 CC	ET	20/100		Etudes d'impact					
											1 CC	ET	20/100		Règlementation ICPE, SEVESO					
											1 CC	PT	10/100		Etude de cas : Transport matières dangereuses					
										0	1 CC	PT	10/100		Etude de cas : Règlementation ICPE, SEVESO					
											1 CC	PT	10/100		Etude de cas : Etudes d'impact					
											1 CC	ET	15/100		Règlementation ERP - IGH					
											1 CC	ET	15/100		Droit de l'environnement					
X	O	JD4TAPF8	N4GR037M		EC	Transport de matières dangereuses				TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JD4ZCX8J	N4GR038M		EC	Réglementation ICPE, SEVESO, Etude de danger				TD 9										
										P-Proj 3										
X	O	JD4ZE3Y	N4GR039M		EC	Réglementation ERP-IGH				TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JD4ZGMTA	N4GR040M		EC	Droit de l'environnement				CM 3										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										TD	3									
										P-Proj	3									
X	O	KKMNTUJV			EC	Etudes d'impact				CM	6									
										TD	3									
										P-Proj	5									
X	O	JANMOHBK	N4GR109U, N4GR009U		UE	UE9 Compétences transversales	6	X	2	CM	3									
										TD	11									
										P-SJP	10									
										P-Proj	24									
											0	1 CC	ET		40/100 Anglais					
											0	1 CC	PT		15/100 Gestion de projet					
											0	1 CC	PT		45/100 Gestion de projet					
X	O	JD4POXQJ	N4GR137M, N4GR041M		EC	Structures et organismes incontournables				CM	3									
X	O	JD4PV50M	N4GR138M, N4GR042M		EC	Gestion de projet (2)				TD	4									
	O	K5Z64QA8			EC	anglais contextualise MUT		X		P-Proj	14									
										P-SIPF	5									
X	O	JD4Q5PBB	N4GR140M, N4GR044M		EC	PVP				TD	2									
										P-SJP	10									
X	O	LBQPQDDZ			EC	Anglais contextualisé				TD	25									
X	O	JB3SPUSB	N4GR110U, N4GR010U		UE	UE10 Immersion professionnelle	9	X	3	S-SAV	5									
											0	1 CC	PT		20/100					
											0	1 CC	EO		40/100					
											0	1 CC	P		40/100					
X	O	JD4QPOSX	N4GR141N, N4GR045N		EC	Stage				S-SAV	5									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques

M2 Management des risques industriels et environnementaux

SEM 3	JANMOVI6	Semestre 3	30																	
X	O	JANMPKZX	N5GR011U, N5GR011U	UE	UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	3	X	1	CM	15										
									TD	11										
									P-SIPF	3										
									P-SJP	6										
										0	1 CC	ET	25/100		Une épreuve écrite individuelle portant sur conduite du changement					
X	O	JD53L8R9	N5GR048M, N5GR048M	EC	Psychologie et prévention des risques						1 CC	ET	50/100		une épreuve écrite individuelle portant sur psychologie au travail					
											2 CC	PT	25/100		mise en situation du management d'équipe autour d'une situation de conflit (management d'équipe et gestion des conflits et conduire le changement)					
									CM	6										
									TD	5										
									P-SIPF	3										
X	O	JD53ML6W	N5GR049M, N5GR049M	EC	Management d'équipe, gestion des conflits				CM	3										
									TD	3										
									P-SJP	3										
									CM	3										
									P-SJP	3										
X	O	JD53OHA5	N5GR050M, N5GR050M	EC	Conduite du changement				CM	3										
									P-SJP	3										
									CM	3										
									TD	3										
									P-SJP	3										
X	O	JD53QMCS	N5GR051M, N5GR051M	EC	Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)				CM	3										
									TD	3										
									CM	24										
									TD	21										
									P-Proj	12										
X	O	JD52OY93	N5GR012U	UE	UE12 Normes, certifications, guides, standards	6		2			1 CC	ET	20%		Système de management environnemental ISO 14001					
											1 CC	ET	15%		Efficacité énergétique					
											1 CC	ET	15%		Ecolabel Écoconception					
											1 CC	ET	20%		Approche réglementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement					
											1 CC	PT	10%		Approche réglementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement					
X	O	JD54ERP6	N5GR053M	EC	Approche réglementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement						1 CC	PT	20%		Normes de management					
									CM	9										
									TD	6										
									P-Proj	6										
									CM	3										
X	O	JD54GES6	N5GR054M	EC	Ecolabels et écoconception						P-Proj	3								
									CM	3										
									TD	6										
									P-Proj	6										
									CM	3										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JD54DPAO	N5GR055M		EC	Système de management environnemental ISO 14001				CM 3										
										TD 6										
X	O	JTZUO52U			EC	Efficacité énergétique				CM 3										
										P-Proj 3										
X	O	JD547460	N5GR200M, N5GR052M		EC	Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI		X		CM 6										
										TD 9										
X	O	JD52RZLI	N5GR013U	UE		UE13 Stratégie et résilience d'une organisation	6		2	CM 21										
										TD 12										
										P-Proj 19										
										0	1 CC	ET	25/100		Risk management					
											1 CC	PT	25/100		Mise en oeuvre de la démarche qualité					
X	O	JDKEL8EM	N5GR059M	EC		Gestion de crise en MRIE (PCA/PRA)				CM 3										
										TD 3										
										P-Proj 5										
										CM 6										
										TD 3										
X	O	JDEZHZD2	N5GR060M	EC		Plans de crise : POI, PPI, ORSEC, PCS, sécurité civile				P-Proj 5										
X	O	JDEZ61HQ	N5GR203M, N5GR056M	EC		Mise en À"uvre de la démarche qualité		X		CM 3										
										TD 3										
										P-Proj 6										
X	O	JDEZ8JD9	N5GR204M, N5GR057M	EC		Intelligence économique et BI		X		CM 3										
X	O	JDEZAIWJ	N5GR205M, N5GR058M	EC		Risk management		X		CM 6										
										TD 3										
										P-Proj 3										
X	O	JD53GISO	N5GR014U	UE		UE14 Ingénierie des systèmes	6		2	CM 20										
										P-Proj 30										
										0	1 CC	ET	1h30	20/100	écrit relatif au traitement des polutions					
											1 CC	PT	0h15	40/100	Etude de cas traitement des déchets					
											1 CC	PT	0h15	40/100	Etude de cas traitement des nuisances					
X	O	JDF03JZA	N5GR061M	EC		Traitement des déchets solides				CM 10										
										P-Proj 15										
X	O	JDF04FG9	N5GR062M	EC		Traitement nuisances (bruit, odeur, pollution eau, sol et air)				CM 10										
										P-Proj 15										
X	O	JD533Z3P	N5GR215U, N5GR015U	UE		UE15 Projet exploratoire, veille technologique et prescriptive	3	X	1	S-EM 15										
										0	1 CC	PT	50/100		suivi de projet					
											1 CC	EO	50/100		POS					
										P-PFA 10										
X	O	K66LAEI2		EC		Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT			X	P-SIPF 5										
X	O	JDF1Y3WJ	N5GR214M, N5GR066M	EC		Projet d'ouverture scientifique				S-EM 15										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
X	O	JD535MDQ	N5GR216U, N5GR016U		UE	UE16 Unité d'approfondissement scientifique	6		2	CM	12									
										TD	24									
										P-Proj	14									
										0	1 CC	ET	2h00	50/100						
											1 CC	PT		50/100						
	X	KYEIS1LG			BLOC	Sciences appliquées au risque incendie														
X	O	KWEU79I4			EC	Fondamentaux des sciences de l'incendie				CM	6									
										TD	6									
X	O	KWEUAOUL			EC	Dynamique des incendies				CM	6									
										TD	9									
X	O	KWEUDEGX			EC	Retour d'expérience et étude de scénarios				TD	7									
										P-Proj	4									
X	O	KWEUFMC5			EC	Modélisation				TD	2									
										P-Proj	10									
	X	KYEIT2WS			BLOC	Sciences de l'environnement														
X	O	KWEULFBB			EC	Environnement				CM	12									
										TD	24									
										P-Proj	8									
X	O	KWEULTSC			EC	Efficacité énergétique				P-Proj	6									
SEM 4 JANMP2NG Semestre 4 30																				
X	O	JDF3FDI1	N5GR217U, N5GR017U		UE	UE17 Projet recherche appliquée (2)	3	X	1	TD	4									
										S-EM	21									
										0	1 CC	PE		50/100						
											1 CC	EO		50/100						
X	O	JDF3KDSW	N5GR218M, N5GR070M		EC	Projet d'ouverture scientifique (2)				TD	4									
										S-EM	21									
X	O	JDF3Q30F	N5GR218U, N5GR018U		UE	UE18 Immersion professionnelle	27	X	9	0	1 CC	PT		20/100						
											1 CC	EO		40/100						
											1 CC	PE		40/100						
X	X	JDF3S5MC	N5GR219N, N5GR071M		EC	Stage														
	X	JDF3TYDF	N5GR220N, N5GR072M		BLOC	Alternance														

Légende

Titre des colonnes	
Obl.	O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif
Nat.	Nature d'élément pédagogique
Part.	ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses
Volume hor.	Volume horaire
Modal.	Modalité
Coeff.	Poids des différents types d'évaluation (en %)
Nature d'enseignement	
CM	CM
TD	TD
TP	TP
P-CI-CM	Classe inversée - CM
P-CI-TD	Classe Inversée - TD
P-CI-TP	Classe Inversée - TP
P-CI-Etu	Classe Inversée - Autonomie
P-PFA	Plate forme en autonomie
P-SIPF	Suivi individualisé sur plate forme
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques
P-Proj	Pédagogie par projet
COCM	Co-enseignement CM
COTD	Co-enseignement TD
S-SD	Stage découverte
S-SSV	Stage sans visite
S-SAV	Stage avec visite
S-EM	Encadrement mémoire de master
PEAP	Participation à des évènements académiques ou professionnels
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)
TM-MEEF	Tutorat Mixte MEEF

Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
CT	CT (contrôle terminal)
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	CT (contrôle terminal - pendant la période d'examens)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Epreuve Orale
ET	Ecrit sur table
M	Mémoire sans soutenance
MS	Mémoire avec soutenance
P	Production technique
PA	L'évaluation des pratiques artistiques
PE	Production écrite
PS	L'évaluation des pratiques sportives
PT	L'évaluation des pratiques techniques
Q	Quitus Présence
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance
S	Soutenance

Le master SARADS Statistique et Actuariat est basé sur la certification des compétences.

La construction en approche compétence ne permet pas de délivrer la maîtrise après la première année du cycle de formation. Le passage de la première année à la deuxième année est conditionnée à l'acquisition de la compétence "participer à une activité professionnelle".

Extraction de la maquette est soumis au passage CFVU pour validation de la maquette et des volumes horaires.
Pour la partie validation des compétences il faut se reporter aux annexes :
- Annexe I – Référentiel des compétences de la formation
- Annexe II – Chainage des compétences
- Annexe III – Matrice structurelle
- Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
M1 SARADS - statistique et actuariat																						
SEM 1		JAI7SEDK		Semestre 1		30																
										TD	40											
										P-SIPF	15											
	O	JAJO3AXD	N4ACS01U		UE	UE1 : les données : Fiabilisation des données	9			0	CC	P	Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »)									
	O	JAJOT6NH	N4ACS01Z		EC	Gestion de la donnée				TD	30											
	O	JAJOTSJ8	N4ACS02Z		EC	Environnement informatique				TD	10											
										P-SIPF	15											
										TD	43											
										P-PFA	32											
	O	JAJO7JUZ	N4ACS02U		UE	UE 2 : Statistique et actuariat : outils et méthodes statistiques et actuarielles	9			0	CC	P	Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).									

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
	O	JD0DZ7C0	N4ACS03Z		EC	Méthodes statistiques				TD 26										
										P-PFA 19										
	O	JD0DZVPP	N4ACS04Z		EC	Méthodes actuarielles				TD 17										
										P-PFA 13										
										CM 10										
										TD 17										
										P-Ci-TD 4										
										P-Ci-Etu 4										
										P-PFA 15										
										P-Proj 10										
	O	JAJNYC7P	N4ACS03U		UE	UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : fondamentaux économiques	9			0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	JD0E83CA	N4ACS05Z		EC	Asymétrie d'information				TD 1										
										P-Ci-TD 2										
										P-Ci-Etu 2										
	O	JD0E8PX4	N4ACS06Z		EC	Secteur de l'assurance				TD 1										
										P-Ci-TD 2										
										P-Ci-Etu 2										
										P-Proj 10										
	O	JD4B79LZ	N4ACS01M		EC	Projet collaboratif en assurance MUT		X		P-Proj 10										
	O	JD4BBVGV	N4ACS02M		EC	Micro-économie de l'assurance				TD 1										
										P-Ci-TD 2										
										P-Ci-Etu 2										
	O	JD0E99LE	N4ACS07Z		EC	Secteur de la banque / finance				CM 5										
										TD 10										
										P-PFA 5										
	O	JD4AVJOD	N4ACS03M		EC	Analyse du portefeuille MUT		X		TD 5										
										P-PFA 5										
	O	JD4B0XC1	N4ACS04M		EC	Principes de couverture des risques financiers MUT		X		CM 5										
										TD 5										
	O	JD0E9TGI	N4ACS08Z		EC	Secteur Assurance santé				CM 5										
										TD 5										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										P-PFA 5										
	O	KVTBN4NR			EC	Economie de la santé MUT		X		CM 5										
										P-PFA 5										
	O	KVTBUY6P			EC	secteur assurance santé				TD 5										
										P-PFA 5										
	O	JAJNZUR2	N4ACS04U		UE	UE 4 : projets professionnels : initiation	3			TD 6										
										P-Ci-TD 12										
										P-Ci-Etu 12										
										P-SJP 5										
										P-Proj 35										
										0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	JD2XBDUO	N4ACS09Z		EC	Orienter son projet professionnel				P-Ci-TD 8										
										P-Ci-Etu 8										
										P-SJP 5										
	O	JD2XFJAD	N4ACS05M, N4GR122M, N4GR022M		EC	Portefeuille d'expériences et de compétences		X		P-Ci-Etu 3										
										P-SIPF 6										
	O	JD2XGG7H	N4ACS06M		EC	Orientation de son projet professionnel				P-Ci-TD 5										
										P-Ci-Etu 5										
										P-SJP 5										
	O	JD2XC7BF	N4ACS10Z		EC	Communiquer en langue française et anglaise				TD 6										
										P-Ci-TD 4										
										P-Ci-Etu 4										
										P-Proj 5										
	O	JD4BM2DV	N4ACS07M		EC	Connaissance du milieu professionnel				P-Ci-TD 2										
										P-Ci-Etu 2										
	O	JD4BMQUUD	N4ACS08M		EC	Communication en anglais : soutenance application au domaine assurantiel		X		P-Proj 2										
	O	K5MVJIVN			EC	Communication en anglais : anglais contextualisé				P-Proj 3										
	O	K5Z5IGP3			EC	anglais contextualisé MUT		X		TD 6										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2					
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
										P-Ci-TD 2											
										P-Ci-Etu 2											
	O	KVTF08PR			EC	Etudes statistique et actuarielle				P-Proj 30											
SEM 2		JAI7SIK		Semestre 2		30															
										TD 49											
										P-PFA 6											
	O	JAJOY4K	N4ACS05U		UE	UE 1 : les données : manipulation des données	3			0	CC	P	Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).								
	O	JD2VYMSS	N4ACS11Z		EC	Chaine de la donnée				TD 10											
	O	JD2VZJ6A	N4ACS12Z		EC	Construction d'une base de données				TD 24											
										P-PFA 6											
	O	JD2W026K	N4ACS13Z		EC	Production d'information				TD 15											
										TD 64											
	O	JAJOPL0A	N4ACS06U		UE	UE 2 : Statistique et actuariat : manipulation des outils et méthodes statistiques et actuarielles	6			P-Ci-TD 8											
										P-Ci-Etu 8											
										P-PFA 15											
	O	JD2W4SXN	N4ACS14Z		EC	Méthodes statistiques				TD 30											
										P-PFA 10											
	O	KW1X011P			EC	Econométrie des variables qualitatives MUT		X		TD 15											
										P-PFA 5											
	O	KW1X1JC8			EC	Séries temporelles				TD 15											
										P-PFA 5											
	O	JD39NXQU			EC	Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT		X		P-PFA 10											
	O	JD2W5IYJ	N4ACS15Z		EC	Actuariat-vie				TD 10											
										P-PFA 5											
										TD 19											
	O	JD2W61R6	N4ACS16Z		EC	Actuariat non-vie				P-Ci-TD 8											
										P-Ci-Etu 8											
	O	JD2W6ISE	N4ACS17Z		EC	Méthodes actuarielles				TD 5											
										CM 6											
	O	JAJOQ77J	N4ACS07U		UE	UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : réglementations principales des secteurs	6			TD 1											
										P-Ci-TD 5											

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
										P-Ci-Etu 5										
										P-PFA 6										
										P-SIPF 2										
										0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
										CM 6										
										TD 1										
										P-Ci-TD 5										
										P-Ci-Etu 5										
										P-PFA 6										
	O	JD2WIRCY	N4ACS18Z		EC	Règles prudentielles				CM 5										
										TD 6										
	O	JD4BQ8X5	N4ACS09M		EC	Banking Regulation MUT		X		CM 5										
										TD 6										
										TD 1										
	O	JD4BRE8Z	N4ACS10M		EC	Règlementations assurantielles				P-Ci-TD 5										
										P-Ci-Etu 5										
	O	JD2WJM45	N4ACS19Z		EC	Règles de droit sur les données				P-SIPF 2										
										CM 10										
										P-SIPF 15										
										P-SJP 29										
										P-Proj 30										
	O	JAJOQX08	N4ACS08U		UE	UE 4 : Projets professionnels : déploiement	15			0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	JD2WYEJR	N4ACS21Z		EC	Data challenge M1				P-SJP 29										
X	O	JD2X0E6W	N4ACS22Z		EC	Communiquer en langue française et anglaise				P-SIPF 15										
	O	JD4CIQX0	N4ACS12M		EC	Communication en langue française				P-SIPF 5										
	O	K5Z64QA8			EC	anglais contextualisé MUT		X		P-SIPF 5										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2						
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques		Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	
	O	K5Z68KCE			EC	Communication en langue anglaise : anglais professionnel				P-Proj 5												
	O	JD2X3PYN	N4ACS23Z		EC	Etudes statistique et actuarielle/conférences métiers				CM 10												
										P-Proj 30												
										S-SAV 1												
	O	KVW6EQ8W			UE	UE5 - Agir en situation professionnelle : découverte				0	CC	P	Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).									

Catalogue : 2023-2024

Mention : Actuariat

Parcours : Parcours SARADS - statistique et actuariat

La construction en approche compétence ne permet pas de délivrer la maîtrise après la première année du cycle de formation. Le passage de la première année à la deuxième année est conditionnée à l'acquisition de la compétence "participer à une activité professionnelle".

Pour la partie validation des compétences il faut se reporter aux annexes :

- Annexe I – Référentiel des compétences de la formation
- Annexe II – Chaînage des compétences
- Annexe III – Matrice structurelle
- Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques

SEM 3	JAI7TS9Z	Semestre 3	30
--------------	-----------------	-------------------	-----------

	O	JAI7UEPG			UE	UE 1 : les données : exploitation des données	9				TD	33		
											P-PFA	10		
											P-Proj	7		
											0	CC	P	Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).
	O	JD399RM7			EC	Automatisation					TD	15		
											P-PFA	10		
	O	JD39BPQV			EC	Datavisualisation					TD	18		
											P-Proj	7		
	O	JCYSZ3A8			UE	UE 2 : Statistique et actuariat : exploitation et approfondissement	9				CM	5		
											TD	90		
											0	CC	P	Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
											comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).									
	O	JCYT9IS3			EC	Machine Learning				TD 35										
	O	JCYTAEAZ			EC	Calibration de modèles				CM 5										
										TD 55										
	O	JCYTIZIE			EC	Générateurs de scénarios économiques MUT		X		CM 5										
	O	JD39FKC1			EC	Usage des Générateurs de scénarios en assurance				TD 50										
X	O	KWM6UX4O			EC	Risques et Stress Tests - MUT		X		TD 5										
											TD 35									
											P-SJP 11									
											P-Proj 4									
	O	JD38YTMR			UE	UE 3 : Assurance, banque, finance, santé : analyse des modes de pilotage des secteurs	6			0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	JD39GQZH			EC	Pilotage d'une recherche en assurance santé				TD 11										
										P-Proj 4										
	O	JD39IB9G			EC	Pilotage d'une entreprise d'assurance				TD 24										
										P-SJP 11										
											CM 13									
											P-PFA 10									
											P-SJP 19									
											P-Proj 63									
	O	JD397DUY			UE	UE 4 : projets professionnels : approfondissement	6			0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	JD39MLRX			EC	Valoriser ses expériences				P-SJP 12										
	O	JD39N2KY			EC	Etudes statistique et actuarielle & conférences				CM 13										
										P-SJP 37										
										P-Proj 30										
	O	JD39NXQU			EC	Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT		X		P-PFA 10										

Eval?	Obl.	Code Ametys	Code Apogée	Libellé court	Nat.	Libellé long	ECTS	Part.	Poids MODU	Volume hor.	MCC SESSION 1					MCC SESSION 2				
											Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques	Modal.	Nature	Durée	Coeff.	Remarques
	O	KVWGF7OX			UE	UE 5 : Agir en situation professionnelle : pratique				0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
SEM 4 JAI7U07S Semestre 4 30																				
	O	JAI7UQYE			UE	UE4 : projets professionnels : expertise	30			P-SJP 30 0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	KVWHMX1B			EC	Hackathon M2				P-SJP 30										
	O	KVWHQYGI			UE	UE5 - Agir en situation professionnelle : expertise				0	CC	P			Le Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat se fonde sur la validation diplômante des compétences. La compétence est démontrée par l'observation des apprenants dans le traitement de tâches complexes contextualisées et proches de situations réelles, nécessitant la construction de productions élaborées par l'apprenant, s'appuyant sur la mobilisation de nombreux acquis articulés entre eux et pouvant comporter une forme de collaboration entre les pairs (« observation »).					
	O	KVWHXX87			EC	Agir en situation professionnelle : expertise														

Légende

Titre des colonnes	
Obl.	O : obligatoire, X : à choix, F : facultatif
Nat.	Nature d'élément pédagogique
Part.	ELP partagé avec plusieurs listes, le nombre de listes le partageant est entre parenthèses
Volume hor.	Volume horaire
Modal.	Modalité
Coeff.	Poids des différents types d'évaluation (en %)
Nature d'enseignement	
CM	CM
TD	TD
TP	TP
P-CI-CM	Classe inversée - CM
P-CI-TD	Classe Inversée - TD
P-CI-TP	Classe Inversée - TP
P-CI-Etu	Classe Inversée - Autonomie
P-PFA	Plate forme en autonomie
P-SIPF	Suivi individualisé sur plate forme
P-SJP	Simulation et jeu pédagogiques
P-Proj	Pédagogie par projet
COCM	Co-enseignement CM
COTD	Co-enseignement TD
S-SD	Stage découverte
S-SSV	Stage sans visite
S-SAV	Stage avec visite
S-EM	Encadrement mémoire de master
PEAP	Participation à des événements académiques ou professionnels
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)
TM-MEEF	Tutorat Mixte MEEF

Modalité de l'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
CT	CT (contrôle terminal)
Modalité de l'évaluation pour la session 2 des MCC	
CT	CT (contrôle terminal - pendant la période d'examens)
Nature de l'évaluation pour les MCC	
EO	Epreuve Orale
ET	Ecrit sur table
M	Mémoire sans soutenance
MS	Mémoire avec soutenance
P	Production technique
PA	L'évaluation des pratiques artistiques
PE	Production écrite
PS	L'évaluation des pratiques sportives
PT	L'évaluation des pratiques techniques
Q	Quitus Présence
R	Rapport écrit sans soutenance
RS	Rapport écrit avec soutenance
S	Soutenance



Annexe I – Référentiel des compétences de la formation

V060323

Référentiel des compétences		Master mention Actuariat parcours SARADS Statistique et Actuariat Université de Poitiers – IRIAF	
Réaliser une étude statistique et/ou actuarielle Analyser une situation au regard de son contexte sectoriel et de ses enjeux, qualifier les données utiles, mobiliser les outils statistiques et/ou actuariels pertinents, communiquer des résultats et informations utiles à l'aide à la décision, enrichir les pratiques des acteurs, travailler en équipe.			
A	Analyser une situation au regard de son contexte et de ses enjeux pour reformuler la demande.		
Micro-compétence		Acquis d'apprentissage	Objet des observations
A1	Cerner les éléments de contexte et d'enjeux de la situation proposée.	Etre capable de délimiter les éléments essentiels et les enjeux de la situation à traiter.	Identification des éléments du contexte spécifique de la situation proposée. Définition des contours du périmètre de la situation proposée. Illustration du contexte de la situation proposée par des faits stylisés, des données, des faits d'actualité ou des informations pertinentes. Identification des principaux enjeux de la situation proposée pour son commanditaire.
A2	Analyser le contexte et les enjeux pour définir le sujet de l'étude	Etre capable de commenter les différents éléments et enjeux. Etre capable de les relier entre eux. Etre capable de définir et préciser la finalité de l'étude.	Connaissance argumentée et liens logiques entre les différents éléments de contexte et d'enjeux de l'étude demandée par son commanditaire.
A3	Formuler le sujet de l'étude au regard de la demande.	Etre capable de présenter le contexte et les enjeux de l'étude avec précision et clarté.	Description du sujet de l'étude au regard de son contexte et de ses enjeux. Définition du cadre (méthodologique, théorique, empirique, etc.) et des hypothèses de l'étude. Identification des ressources/moyens appropriés pour réaliser l'étude.
B	Qualifier les données utiles pour la réalisation de l'étude.		
Micro-compétence		Acquis d'apprentissage	Objet des observations
B1	Identifier les données souhaitées pour répondre au besoin de l'étude.	Etre capable de lister les données qui seraient pertinentes pour la réalisation de l'étude sans contrainte de disponibilité de celles-ci.	Présentation de la liste des données et argumentation de leur pertinence.
B2	Collecter les données sélectionnées dans un	Etre capable de construire le jeu de données nécessaires en collectant et	Présentation des données retenues. Argumentation de la sélection des variables



	système d'information pour répondre au besoin de l'étude.	en sélectionnant des données internes ou externes.	et des observations retenues et rejetées. Présentation des méthodologies de collecte des données externes et/ou internes.
B3	Retraiter les données pour les rendre exploitables et pertinentes dans le cadre de l'étude.	Etre capable de rendre la base de données opérationnelle pour l'étude.	Justification des choix de retraitement des données au regard de l'objectif de l'étude. Justification et proposition d'algorithme de traitement des données aberrantes et manquantes. Justification et proposition des seuils retenus (discrétisation, écrêtement, classification ...). Justification et proposition de construction de nouvelles données à partir des données collectées.
B4	Fiabiliser les données de l'étude	Etre capable de réaliser des tests de cohérence et d'intégrité de la base de données pour pouvoir répliquer l'étude.	Rédaction des méthodologies de contrôle de cohérence et d'intégrité de la base de données. Présentation d'algorithme d'automatisation visant à réduire les risques portant sur les données. Rédaction de mise en garde ou d'avertissements sur les faiblesses éventuelles du processus de sélection et du retraitement des données. Rédaction d'un dictionnaire de données associé à l'étude.
B5	Concourir au processus d'amélioration continue de la qualité des données	Etre capable d'analyser la traçabilité des données utilisées. Etre capable de documenter les éléments de déqualification des données utilisées.	Description du cheminement de la donnée. Identification des points éventuels de déqualification de la donnée dans son cheminement. Documentation sur les sources, les algorithmes et les codes utilisés.
B6	Pratiquer les technologies à disposition pour la gestion des bases de données.	Etre capable d'utiliser des outils informatiques associés à la gestion des bases de données. Etre capable de choisir un outil parmi plusieurs à disposition pour réaliser des opérations de gestion de données. Etre capable de s'adapter aux environnements de gestion des données.	Production de codes et de sélection de packages (SAS, R, SQL, VBA, Python ...). Adaptation de la production de code à différents environnements (relationnel, non relationnel, big data ...).
C	Mobiliser les outils statistiques ou actuariels pertinents pour réaliser l'étude.		
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
C1	Repérer les outils et les méthodologies statistiques / actuarielles pertinentes pour réaliser l'étude au regard des données disponibles et de la demande.	Etre capable de recenser les outils statistiques / actuariels nécessaires et pertinents pour la réalisation de l'étude.	Présentation de la liste des principaux outils et méthodes statistiques / actuarielles disponibles pour réaliser une étude. Présentation des caractéristiques des outils listés.
C2	Elaborer une procédure d'analyse statistique / actuarielle adaptée à l'étude.	Etre capable de définir une procédure statistique / actuarielle pertinente et réalisable permettant de répondre à la demande. Etre capable d'élaborer un algorithme permettant de répondre à la demande.	Mise en œuvre pratique d'un outil ou d'une méthodologie statistique / actuarielle au regard de la finalité de l'étude. Justification du choix de l'outil ou de la méthode la plus pertinente pour réaliser l'étude. Présentation d'un algorithme adapté à la demande. Justification des choix méthodologiques opérés et des hypothèses retenues.
C3	Etablir les résultats statistiques / actuariels de l'étude.	Etre capable de mettre en œuvre les techniques adaptées à l'étude pour réaliser les calculs statistiques / actuariels. Etre capable d'utiliser des	Production de codes et de sélection de packages (SAS, R, SQL, VBA, Python ...). Production de résultats statistiques / actuariels cohérents et pertinents au regard de la demande.



		outils informatiques associés aux calculs statistiques et actuariels	
C4	Préparer la présentation visuelle des données / résultats statistiques / actuariels de l'étude	Etre capable d'utiliser des outils de datavisualisation	Production de datavisualisation adaptée à l'étude
D	Communiquer les résultats de l'étude en informations utiles pour aider à la décision.		
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
D1	Contrôler la cohérence des résultats obtenus de l'étude au regard de l'existant.	Etre capable de repérer des résultats incohérents au regard du contexte de l'étude.	Recensement bibliographique des études pertinentes similaires à l'étude réalisée. Compréhension des méthodes et techniques utilisées dans le cadre des études recensées. Mise en perspective des résultats des études recensées avec les résultats de l'étude réalisée.
D2	Sélectionner les résultats utiles et pertinents pour répondre à la demande de l'étude.	Etre capable de choisir, dans l'ensemble des résultats calculés, les résultats utiles et pertinents pour répondre à la demande.	Justification de la sélection, parmi l'ensemble des résultats statistiques / actuariels produits dans le cadre de l'étude, des résultats statistiques / actuariels les plus adaptés pour répondre à la demande.
D3	Produire des informations utiles au processus d'aide à la décision.	Etre capable de donner du sens aux résultats. Etre capable de transformer les résultats en informations utiles au regard de la demande.	Présentation synthétique des résultats sélectionnés. Interprétation pertinente des résultats sélectionnés. Production d'une analyse des résultats sélectionnés. Formulation de préconisations utiles à l'aide à la décision.
D4	Adapter sa communication (écrite ou orale) à son interlocuteur	Etre capable de restituer à l'écrit et à l'oral les informations issues de l'étude au donneur d'ordre. Etre capable d'adapter sa présentation écrite ou orale au public concerné et aux circonstances.	Rédaction ou formulation simple, concise et claire d'un argumentaire structuré. Adaptation de son argumentaire à différents publics potentiels.
D5	Utiliser des canaux de communication impactant	Etre capable de choisir et d'utiliser le canal de communication requis. Etre capable de choisir une mise en forme adaptée.	Production d'une note de synthèse. Production d'une fiche technique. Production d'un PowerPoint (ou équivalent). Production d'un autre support écrit. Production d'une présentation orale devant un public.
E	S'interroger sur l'étude réalisée pour enrichir les pratiques des acteurs.		
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
E1	Repérer la valeur ajoutée et les limites de l'étude.	Etre capable de recenser les faits et éléments créés lors de l'étude. Etre capable de recenser les faits et éléments limitant / biaisant la portée des résultats de l'étude	Présentation de la liste des principaux résultats à retenir de l'étude produite au regard des enjeux. Présentation de la liste des éléments pouvant biaiser les résultats produits.
E2	Préconiser des pistes d'optimisation de l'étude.	Etre capable de recommander une solution pour que l'étude puisse être reproductible dans le temps. Etre capable de recommander une solution pour que l'étude puisse être menée de façon plus rapide.	Formulation de préconisations permettant la reproductibilité future de l'étude. Formulation de préconisations permettant l'optimisation future de l'étude. Formulation de préconisations permettant l'automatisation future de l'étude.
E3	Proposer des suites ou des voies d'étude complémentaires.	Etre capable de proposer des études complémentaires permettant d'explorer ou d'affirmer des éléments qui sont apparus dans l'étude réalisée.	Proposition de prolongements à l'étude réalisée en adéquation avec les enjeux de celle-ci. Proposition d'études complémentaires permettant d'explorer ou de confirmer les résultats de l'étude réalisée.



E4	Valoriser les apports de la réalisation de l'étude pour les acteurs.	Etre capable de préciser les impacts de l'étude pour chaque acteur de la mission menée.	Présentation de la liste des changements actés ou prévus suite à l'étude Présentation de la liste des renforcements méthodologiques suite à l'étude
F	Travailler en équipe.		
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
F1	Adopter les attitudes et les comportements requis du travail en équipe	Etre capable d'être en écoute active des autres membres de l'équipe. Etre capable de faire preuve de bienveillance. Etre capable de travailler en situation de <i>coworking</i> . Etre capable d'utiliser des technologies collaboratives.	Participation à un projet de coworking réalisé en présentiel ou à distance. Démonstration de son intégration réussie au sein dans une équipe. Manifestation de son sens du collectif. Démonstration de son empathie vis-à-vis d'autrui. Prise d'initiative. Gestion positive du stress. Facilitation d'un travail de groupe. Utilisation d'outils collaboratifs.
F2	Respecter les principes opérationnels du travail en équipe	Etre capable d'apporter sa production dans les délais. Etre capable d'organiser son travail dans le temps au regard de l'organisation des autres. Etre capable de gérer et prioriser des tâches au sein d'une équipe. Etre capable de respecter les règles de confidentialités, déontologiques et de bonnes pratiques d'une organisation.	Respect des délais. Utilisation de méthodes agiles. Gestion des tâches et de leur priorité. Respect des règles de confidentialités d'une organisation. Respect des règles de déontologie d'une organisation. Respect des bonnes pratiques d'une organisation.
F3	Recourir à la langue anglaise dans un contexte professionnel.	Etre capable de se documenter en langue anglaise. Etre capable d'interagir et d'échanger en formulant un point de vue en langue anglaise.	Mobilisation de ressources bibliographiques en langue anglaise. Mobilisation d'un vocabulaire technique en langue anglaise. Préparation d'une certification linguistique du type TOEFL, TOEIC ou CLES. Participation à une réunion de travail en langue anglaise.
G	Construire son projet professionnel.		
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
G1	Expliquer les métiers visés par la formation.	Etre capable de lister et d'expliquer les métiers visés par la formation. Etre capable de lister et d'expliquer les compétences attendues pour exercer ces métiers.	Identification des compétences requises pour exercer dans un contexte professionnel les métiers visés par la formation.
G2	Analyser ses expériences.	Etre capable, pour chaque expérience, de la traiter pour en analyser les différentes activités afférentes et finalement les compétences démontrées.	Rédaction d'un mémoire identifiant les compétences acquises par soi suite à différentes activités réalisées. Documentation de ce mémoire afin de prouver la mobilisation de compétences. Construction de son Portefeuille d'Expériences et de Compétences.
G3	Valoriser ses compétences et ses activités.	Etre capable de mettre en valeur ses compétences en fonction de son projet professionnel lors de la rédaction d'un Curriculum Vitae et d'une lettre de motivation et de la préparation d'un entretien professionnel.	Rédaction d'un Curriculum Vitae. Rédaction d'une lettre de motivation. Réalisation d'un entretien professionnel dans le cadre d'une recherche de stage ou d'une alternance.

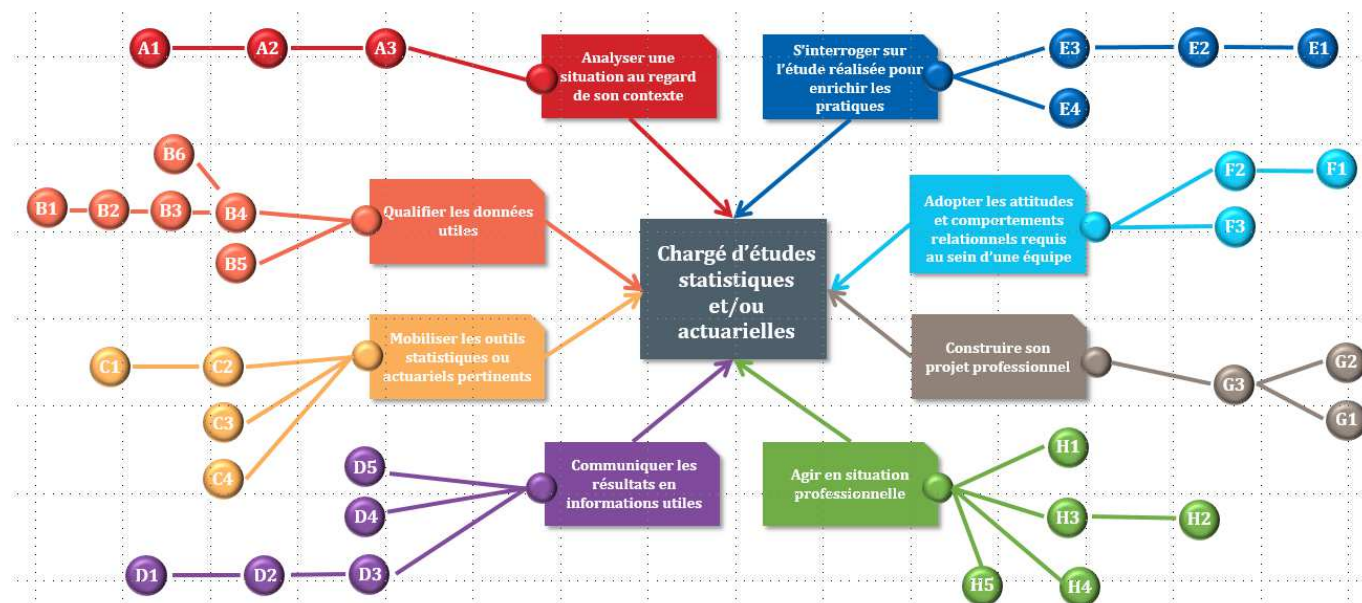


H Agir en situation professionnelle.			
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
H1	Organiser plusieurs opérations dans son activité professionnelle.	Etre capable d'organiser son travail dans le temps et dans l'espace au sein d'un service. Etre capable de gérer et prioriser des tâche au sein d'un service	Exécution de plusieurs tâches en parallèle. Réalisation de tâches imprévues. Utilisation d'un outil de reporting pour organiser son travail et en faire part à ses collègues et commanditaires.
H2	Adapter les acquis de la formation dans son activité professionnelle.	Etre capable d'adapter, dans son activité professionnelle, les apprentissages en centre de formation pour réaliser l'étude demandée.	Mobilisation en entreprise des apprentissages réalisés en centre de formation
H3	Proposer des leviers de résolutions des difficultés rencontrées	Etre capable de présenter une difficulté rencontrée et des idées de pistes pour la résoudre.	Présentation claire et précise d'une difficulté rencontrée dans le cadre de son activité professionnelle. Préconisations de solutions pour y remédier. Sollicitation d'autrui à bon escient (personne adaptée, timing satisfaisant, fréquence adaptée).
H4	Satisfaire à la mission confiée	Etre capable de réaliser les missions confiées en autonomie accompagnée	Réalisation des missions confiées de manière opérationnelle au regard de la demande de l'entreprise.
H5	Apporter de la valeur ajoutée à la mission confiée dans l'exercice de son activité professionnelle	Etre capable d'évaluer les évolutions des pratiques des différents acteurs de la mission.	Intégration dans le service en étant force de proposition. Apport d'un regard externe au sein du service.

Annexe II – Chaînage des compétences

V060323

Le chaînage des compétences exprime la possibilité de certifier une compétence par la certification d'une autre compétence. Il implique que la certification d'une micro-compétence entraîne automatiquement la certification de la micro-compétence directement chaînée en amont de celle-ci. Par exemple, la certification de la micro-compétence A2 implique la certification de la micro-compétence A1 (et non l'inverse).



6



Annexe III – Matrice structurelle

V060323

	Période d'observation de la compétence.
	Période de certification de la compétence
	Période de mobilisation (sans observation ni certification) de la compétence

Compétences		1 ^{ère} année du Master			2 ^{ème} année du Master		
		Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5	Période 6
A	A1						
	A2						
	A3						
B	B1						
	B2						
	B3						
	B4						
	B5						
	B6						
C	C1						
	C2						
	C3						
	C4						
D	D1						
	D2						
	D3						
	D4						
	D5						
E	E1						
	E2						
	E3						
	E4						
F	F1						
	F2						
	F3						
G	G1						
	G2						
	G3						
H	H1						
	H2						
	H3						
	H4						
	H5						



Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

V060323

Période	Certification visée	Nombre de mesures pour la certification	Objet des mesures	Règles de certification
P1	A1	3	✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P1	Trois mesures « acquis », certification de la micro-compétence. Deux mesures « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « en cours d’acquisition ». Une mesure ou moins « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « non acquis ».
	B1		✓ 1 mesure fondée sur les applications en centre de formation durant P1	
	C1		✓ 1 mesure fondée sur l'acquisition de savoirs durant P1	
	G1			
P2	A2	4	✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1)	Quatre ou trois mesures « acquis », certification de la micro-compétence. Deux mesures « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « en cours d’acquisition ». Une mesure ou moins « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « non acquis ».
	B2		✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P2	
	C2* ¹		✓ 1 mesure fondée sur les applications en centre de formation durant P2	
	G2		✓ 1 mesure fondée sur l'acquisition de savoirs durant P2	
P3	B3	4	✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1)	Quatre ou trois mesures « acquis », certification de la micro-compétence. Deux mesures « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « en cours d’acquisition ». Une mesure ou moins « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « non acquis ».
	D1		✓ 2 mesures fondées sur les observations antérieures (P2) ²	
	E1		✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P3	
	F1			
	H4* (micro-compétence bloquante)	2	✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P2) ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P3	Deux mesures « acquis », certification de la micro-compétence. Une ou moins mesures « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « non acquis ».
P4	A3*	5		

¹ L'étoile * exprime le fait que la micro compétence ne peut être certifiée par chaînage

² 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P2 + 1 mesure (agrégée) fondée sur les applications en centre de formation en P2 et sur l'acquisition de savoirs en P2

	B6		✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1 et P2) ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P3 ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P4 ✓ 1 mesure fondée sur les applications en centre de formation durant P4 ✓ 1 mesure fondée sur l'acquisition de savoirs durant P4	De 3 à 5 mesures « acquis », certification de la micro-compétence. Deux mesures « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « en cours d'acquisition ». Une mesure ou moins « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « non acquis ».
	C3*			
	D4*			
	D5*			
	F3*			
	G3*			
P5	B4*	4	✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1, P2 et P3) ✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P4) ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle (hackathon) durant P5 ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle (alternance ou expérience personnelle) durant P5	Quatre ou trois mesures « acquis », certification de la micro-compétence. Deux mesures « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « en cours d'acquisition ». Une mesure ou moins « acquis », non certification de la micro-compétence, niveau « non acquis ».
	C4*			
	D2			
	E2			
	H2			
P6	B5*	3	✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1, P2 et P3) ✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P4 et P5) ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P6	2 ou Trois mesures « acquis », certification de la micro-compétence. 1 mesure « acquis », niveau « en cours d'acquisition ». 0 mesure « acquis », niveau « en cours d'acquisition ».
	D3*			
	E3*			
	E4*			
	F2*			
	H1*			
	H3*			
	H5* (micro-compétence bloquante)	1	✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P6	1 mesure acquis, certification de la micro-compétence.