

Service porteur : Pôle Formation et Réussite Etudiante (FRE)
Vice-président : Lydie ANCELOT

DÉLIBÉRATION n° CFVU-03-04-2025-03-10 De la Commission de Formation et de la Vie Universitaire

Séance du 03 avril 2025

Maquette 2025-2026 de l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Applicatives et du Risque (ENSAR)

Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

Visas :

- 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 cadres des modalités de contrôle des connaissances et compétences de l'offre de formation 2022-2028 ;

Contexte :

Les maquettes pédagogiques 2025-2026 de l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Applicatives et du Risque (ENSAR), des formations listées ci-dessous, sont celles annexées.

Nature de la décision :

Pour délibération de la CFVU

Vote :

Soumis à la majorité simple

Après en avoir délibéré,

Avis Favorable

La présente délibération et son annexe sont adoptées, selon le décompte suivant :

35 votants : 32 pour
 0 contre
 3 abstention(s)

Fait à Poitiers, le 03/04/2025
La Présidente de la Commission de la Formation
Et de la Vie Universitaire,

Lydie ANCELOT

Transmis à Madame la Rectrice de la région académique Nouvelle-Aquitaine, Rectrice de l'Académie de Bordeaux, Chancelière des Universités, le 14/05/2025

Entrée en vigueur le jour 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 n°CFVU 20250403_03_10

ENSAR
Diplôme d'ingénieur
Diplôme d'ingénieur - Gestion des risques
Diplôme d'ingénieur - Science de la donnée
Master
Master Actuariat
Master Risques et environnement

Diplôme d'ingénieur - Gestion des risques

2025-2026

Diplôme d'ingénieur - Gestion des risques (LP8K2DHW)

ECTS : 180

Type de diplôme : Diplôme d'ingénieur

Domaine(s) : Sciences, Technologies, Santé

Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	LQ0P9V04	UE	UE01 - Mathématiques et informatique	X	12		CM	120								
							TD	15	25% pour chaque CC				4 CC PE 100%			
X	LQ0PNOUL	EC	Mathématiques appliquées	X			CM	30								
X	LQ0Q6FMX	EC	Algèbre linéaire	X			CM	8								
X	LQ0Q6ULE	EC	Calcul différentiel et intégral	X			CM	10								
X	LQ0Q7AV9	EC	Calcul matriciel	X			CM	10								
X	LQ0Q7ZEO	EC	Processus stochastiques MUT	X			CM	14								
X	LQ0POLSH	EC	Probabilités et statistique	X			CM	30								
X	LQ0Q8Q5D	EC	Statistique descriptive	X			CM	15								
X	LQ6B7A9T	EC	Statistique descriptive MUT	X			CM	10								
X	LQ6B7NLE	EC	Statistique descriptive NMUT	X			CM	5								
X	LQ0Q9L7A	EC	Probabilités élémentaires	X			CM	15								
X	LQ6B3B5R	EC	Probabilités élémentaires MUT	X			CM	10								
X	LQ6B3S38	EC	Probabilités élémentaires NMUT	X			CM	5								
X	LQ0PP4WK	EC	Informatique	X			CM	30								
X	LQ0QAIS6	EC	Algorithmique MUT	X			CM	10								
X	LQ0QAY4L	EC	Programmation Python MUT	X			CM	8								
X	LQ12AFSP	EC	Initiation SQL MUT	X			CM	10								
X	LQ12B0GO	EC	Système et réseau	X			CM	5								
X	LQ0PPRGA	EC	Analyse numérique	X			CM	15								
							TD	15								
X	LQ0QCCKB	EC	Introduction aux méthodes numériques	X			CM	5								
X	LQ0QDKA2	EC	Programmation et traitement de données MUT	X			CM	10								
							TD	15								
X	LQ0PD30M	UE	UE02 - Sciences du risque 1	X	6		CM	80								
									CC1	1 CC	PE	33%				
									CC2	1 CC	PE	33%				
									CC3	1 CC	PE	34%				
X	LQ0QEK50	EC	Concepts et fondamentaux du risque	X			CM	24								
X	LQ0QIL94	EC	Economie du risque	X			CM	12								
X	LQ0QJIOS	EC	Sciences du danger	X			CM	8								
X	LQ0QFCN2	EC	Principes de l'analyse des risques	X			CM	24								
X	LQ0QK8UZ	EC	Analyse et évaluation du risque	X			CM	24								
X	LQ0QFTJ2	EC	La qualité dans la gestion du risque	X			CM	36								
X	LQ0QKNXB	EC	Amélioration continue et outils de résolution des problèmes	X			CM	24								

Maquette d'enseignement								Evaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0QL45Q	EC	Maitrise statistique des processus	X			CM 12										
X	LQ0PE9Q1	UE	UE03 - Sciences humaines, économiques et sociales 1	X	5		CM 70										
								CC1	1 CC	PE			50%				
								CC2	1 CC	PE			50%				
X	LQ0RYG6B	EC	Sciences juridiques	X			CM 35										
X	LQ0S0HG7	EC	Introduction aux règles de droit	X			CM 20										
X	LQ0S0YA9	EC	Introduction au droit du travail	X			CM 9										
X	LQ0S23P4	EC	Introduction au droit des bases de données	X			CM 6										
X	LQ0RYUZ0	EC	Sciences économiques	X			CM 35										
X	LQ0S2YRB	EC	Fondamentaux économiques	X			CM 15										
X	LQ0S3C2L	EC	Economie de la décision MUT	X			CM 10										
X	LQ0S3RXX	EC	Développement durable MUT	X			CM 10										
X	LQ0PFIU1	UE	UE04 - Langues et professionnalisation 1	X	4		CM 10										
							TD 15										
							TP 10										
							P-PFA 10										
								CC1	1 CC	PE			25%				
								CC2	1 CC	S			50%				
								CC3	1 CC	PE			25%				
X	LQ0S4FZH	EC	Communication en langues étrangères 1	X			TD 15										
							TP 10										
							P-PFA 10										
X	LQ0S6HPK	EC	LV1 Anglais 1	X			TD 15										
							TP 10										
X	LQ0S6X76	EC	LV2 1	X			P-PFA 10										
X	LQ0S4V2Z	EC	Communication en langue française	X			CM 10										
X	LQ0S7ETC	EC	Techniques de communication	X			CM 10										
X	LQ0S7T0F	EC	Techniques de recherche d'emploi MUT	X			PEAP 0										
X	LQ0PGDNJ	UE	UE05 - Projet de recherche 1	X	3		P-Proj 20										
									1 CC	PE			50%				
									1 CC	S			50%				
X	LQ0S8K2E	EC	Bureau d'études 1	X			P-Proj 10										
X	LQ0SB0VX	EC	Projet pluridisciplinaire 1	X			P-Proj 10										
X	LQ0S8W8W	EC	Méthodologie de la recherche 1	X			P-Proj 10										
X	LQ0SBFME	EC	Initiation à la recherche 1	X			P-Proj 10										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ3JIB1B	UE	UE06 - Sciences de l'ingénieur		5		TD 100 P-Proj 40										
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
X	LQ3KH10Q	UE	UE06 - SSI : Ingénierie d'un système d'information				TD 30 P-Proj 40										
								CC1	1 CC	PE			35%				
								CC2	1 CC	PE			30%				
								CC3	1 CC	PE			35%				
X	LQ3KK14I	EC	Fondamentaux des systèmes d'information				TD 10 P-Proj 15										
X	LQ3KKNM6	EC	Conception de bases de données				TD 10 P-Proj 10										
X	LQ3KLAE1	EC	Conception d'applications				TD 10 P-Proj 15										
X	LQ3KV9NK	UE	UE06 - QSE : Physique-Chimie				TD 70										
								CC1	1 CC	PE			34%				
								CC2	1 CC	PE			33%				
								CC3	1 CC	PE			33%				
X	LQ3KXJ4I	EC	Thermodynamique				TD 10										
X	LQ3KY7R3	EC	Transferts thermiques				TD 15										
X	LQ3KYR2I	EC	Mécanique du point				TD 6										
X	LQ3KZE0U	EC	Mécanique des solides				TD 9										
X	LQ3KZUNH	EC	Mécanique des fluides				TD 10										
X	LQ3L0EH2	EC	Chimie				TD 20										
X	LQ3LDXU2	UE	UE07 - Sciences du risque 2		5		CM 30 TD 70 P-Proj 70										
								CC1	1 CC	PE			34%				
								CC2	1 CC	PE			33%				
								CC3	1 CC	PE			33%				
X	LQ0THOZ3	EC	Typologie des risques QSE	X			CM 30										
X	LQ0TIT14	EC	Risques numériques	X			CM 5										
X	LQ0TJ4PX	EC	Risques environnementaux	X			CM 3										
X	LQ0TJH3U	EC	Risques naturels	X			CM 3										
X	LQ0TJU84	EC	Risques santé et sécurité au travail	X			CM 6										
X	LQ0TK6XI	EC	Risques financiers MUT	X			CM 5										

Maquette d'enseignement								Evaluation									
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0TKLJ3	EC	Risques technologiques	X			CM 3										
X	LQ0TKZMT	EC	Risques sociaux et sociétaux	X			CM 5										
<i>Choisir 1 élément(s)</i>																	
X	LQ3MDLP8	EC	SSI - Systèmes informatiques complexes sécurisés				TD	31									
							P-Proj	39									
X	LQ3MGV39	EC	Notions de cryptologie				TD	10									
X	LQ3MHFTC	EC	Fondamentaux des systèmes d'exploitation				TD	7									
							P-Proj	13									
X	LQ3MI19H	EC	Infrastructures et protocoles réseaux				TD	7									
							P-Proj	13									
X	LQ3MIUAG	EC	Sécurité des données				TD	7									
							P-Proj	13									
X	LQ3MW8O7	EC	QSE - Analyse des risques sur des systèmes complexes				TD	39									
							P-Proj	31									
X	LQ3MYTEN	EC	Evaluation des risques				TD	9									
							P-Proj	9									
X	LQ3MZB9I	EC	Analyse dynamique				TD	9									
							P-Proj	9									
X	LQ3MZXB8	EC	Fiabilité des systèmes				TD	9									
							P-Proj	9									
X	LQ3N0EIT	EC	Fondamentaux des risques QSE				TD	12									
							P-Proj	4									
X	LQ0T9NU0	UE	UE08 - Sciences humaines, économiques et sociales 2	X	3		CM	70									
									CC1	1 CC	PE	50%					
									CC1	1 CC	PE	50%					
X	LQ0U1OV3	EC	Sciences de gestion 1	X			CM	35									
X	LQ0U3JQ5	EC	Comptabilité d'entreprise	X			CM	10									
X	LQ0U3YUP	EC	Stratégies d'entreprise	X			CM	15									
X	LQ0U4EBJ	EC	Gestion des ressources humaines	X			CM	10									
X	LQ0U23NC	EC	Psychologie et sociologie	X			CM	35									
X	LQ0U4RXC	EC	Sociologie du travail	X			CM	15									
X	LQ0U54PU	EC	Psychologie du travail	X			CM	20									
X	LQ0TANKU	UE	UE09 - Langues et professionnalisation 2	X	15		CM	5									
							TD	10									
							TP	10									
							P-CI-TD	35									
							P-PFA	25									
							PEAP	5									
									CC1	1 CC	PE	50%					
		CC1	1 CC	PE	50%												
X	LQ0U62EQ	EC	Communication en langues étrangères 2	X			TD	10									
							TP	10									

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							P-CI-TD 15											
							P-PFA 15											
							TD 10											
X	LQ0UAAQH	EC	LV1 Anglais 2	X			TP 10											
							P-CI-TD 5											
X	LQ0UANMG	EC	LV2 2	X			P-PFA 15											
X	LQ0UB0BH	EC	Préparer son immersion à l'international	X			P-CI-TD 10											
X	LQ0U6GL2	EC	Gestion de projet	X			P-CI-TD 20											
							P-PFA 10											
X	LQ0UBGTI	EC	Méthodes de gestion de projet MUT	X			P-PFA 10											
X	LQ0UBU2V	EC	Outils de gestion de projet	X			P-CI-TD 20											
X	LQ0U6TQ1	EC	Expériences professionnelles et associatives 1	X			CM 5											
							PEAP 5											
X	LQ0UC9JE	EC	Stage ouvrier	X			S-SSV 1											
X	LQ0UDGV6	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneuriat	X														
X	LQ0UE0UJ	EC	Préparer son immersion professionnelle	X			CM 9											
							CM 4											
X	LQ0TBFYQ	UE	UE10 - Projet de recherche 2	X	2		P-Proj 16											
								1 CC	PE									50%
								1 CC	S									50%
X	LQ0UFZLF	EC	Bureau d'études 2	X			P-Proj 16											
X	LQ0UHSLU	EC	Projet pluridisciplinaire 2	X			P-Proj 16											
X	LQ0UGBZI	EC	Méthodologie de la recherche 2	X			CM 4											
X	LQ0UI5G6	EC	Initiation à la recherche 2	X			CM 4											

Parcours Qualité, sécurité, environnement QSE (LP9ESOAH)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Qualité, sécurité, environnement QSE (LP9ETYYQ)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 7 (LP9EVL8D)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Evaluation										
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ3R5OH7	UE	UE11 - Fondamentaux de la gestion des risques	X	6		CM	73										
							P-Proj	2										
									Introduction à la GDR	1 CC	PE		25%					
									Enjeux de la GDR	1 CC	PE		15%					
									Analyse fonctionnelle + Analyse dynamique + Arbre logique 20% pour chaque CC	2 CC	PE		40%					
		M.A.M	1 CC	EO		20%												
X	LQ3RCCRO	EC	Introduction au management des risques	X			CM	60										
X	LQ3RGUZE	EC	Introduction à la stratégie de gestion du risque MUT	X			CM	18										
X	LQ3RHRC8	EC	Les enjeux de la gestion des risques MUT	X			CM	12										
X	LQ3RJH11	EC	Méthodes génériques d'analyse des risques	X			CM	43										
							P-Proj	2										
X	LQ3RLSEM	EC	Analyse fonctionnelle MUT	X			CM	9										
X	LQ3RMJF3	EC	Arbres logiques MUT	X			CM	18										
X	LQ3RN6KR	EC	Analyse dynamique MUT	X			CM	4										
							P-Proj	2										
X	LQ3RNQV5	EC	Méthodes d'analyse multicritère MUT	X			CM	12										
X	LQ3RUKI7	UE	UE12 - Méthodes et outils d'analyse des risques industriels		5		TD	21										
							P-Proj	49										
									MOSAR	1 CC	PE		15%					
									Risque chimique	1 CC	PE		20%					
									Risque incendie + ATEX	1 CC	PE		35%					
		Risque électrique + Risque Rayonnement	1 CC	PE		30%												
X	LQ3RXZSN	EC	Méthodes et outils génériques				TD	21										
							P-Proj	49										
X	LQ3S1BFI	EC	MOSAR MUT	X			P-Proj	12										
X	LQ3S1WWH	EC	Système d'information géographique MUT	X			TD	3										
							P-Proj	3										
X	LQ3S2IK3	EC	Risques chimiques MUT	X			TD	3										
							P-Proj	9										
X	LQ3S315A	EC	Risques incendie et explosion MUT	X			TD	3										
							P-Proj	9										
X	LQ3S3OQT	EC	ATEX MUT	X			TD	3										

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
							P-Proj	6												
X	LQ3S47NL	EC	Risque électrique/électronique/électrostatique MUT	X			TD	3												
							P-Proj	6												
X	LQ3S4N7O	EC	Risque rayonnement et radioprotection MUT				TD	6												
							P-Proj	4												
X	LQ0UXMI7	UE	UE13 - Sciences humaines, économiques et sociales 3	X	1		CM	20												
									CC1	1 CC	PE			50%						
									CC2	1 CC	PE			50%						
X	LQ0VBX8E	EC	Sciences de gestion 2	X			CM	20												
X	LQ0VCRGJ	EC	Gestion des conflits	X			CM	5												
X	LQ0VD8IO	EC	Intrapreneuriat	X			CM	5												
X	LQ0VDM1P	EC	Management d'une équipe pluridisciplinaire	X			CM	10												
							TD	10												
							TP	10												
							P-CI-TD	15												
							P-PFA	25												
									CC1	1 CC	PE			25%						
									CC2	1 CC	S			50%						
									CC3	1 CC	PE			25%						
X	LQ0VEWQ7	EC	Communication en langues étrangères 3	X			TD	10												
							TP	10												
							P-CI-TD	15												
							P-PFA	15												
X	LQ0VH5IV	EC	LV1 Anglais 3	X			TD	10												
							TP	10												
							P-CI-TD	15												
X	LQ0VHK7Y	EC	LV2 3	X			P-PFA	15												
X	LQ0VFX49	EC	Expériences professionnelles et associatives 2	X			P-PFA	10												
X	LQ0VJAMS	EC	Alternance apprentissage 1	X			P-PFA	2												
	LQ0VJSIX	EC	Portefeuille d'expériences et de compétences MUT	X			P-PFA	8												
							CM	3												
X	LQ0V10QK	UE	UE15 - Projet de recherche 3	X	3		P-Proj	17												
									CC1	1 CC	PE			50%						
									CC2	1 CC	S			50%						
X	LQ0VKQ9A	EC	Bureau d'études 3	X			P-Proj	17												
X	LQ0VLJXM	EC	Projet pluridisciplinaire 3	X			P-Proj	17												
X	LQ0VM2ID	EC	Méthodologie de la recherche 3	X			CM	3												
X	LQ0VMVPA	EC	Communication scientifique 1	X			CM	3												

Parcours Qualité, sécurité, environnement QSE (LP9ESOAH)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Qualité, sécurité, environnement QSE (LP9ETYYQ)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 8 (LP9EW37S)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Evaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ3SDZKT	UE	UE16 - Méthodes et outils de l'ingénieur	X	3		CM	54										
							TD	6										
									Sureté de fonctionnement	1 CC	PE		25%					
									OSINT	1 CC	PE		10%					
									Droit du travail	1 CC	PE		35%					
X	LQ3SH9WW	EC	Méthodes génériques d'analyse et d'évaluation des risques	X			CM	15										
							TD	6										
X	LQ3SJUH	EC	Méthode de sureté de fonctionnement MUT	X			CM	9										
							TD	6										
X	LQ3SK5L2	EC	Renseignement en source ouverte MUT	X			CM	6										
X	LQ3SN4KF	EC	Contextes réglementaire et normatif	X			CM	39										
X	LQ3SP9KU	EC	Droit du travail	X			CM	21										
X	LQ3SPRJI	EC	Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information	X			CM	6										
X	LQ3SQ9MD	EC	Normes ISO	X			CM	12										
X	LQ3SYENN	UE	UE17 - Méthodes et outils d'analyse des risques		5		TD	70										
							P-Proj	25										
									HACCP + ACV + Sureté des bâtiments + Risque cyber	1 CC	PE		35%					
									Risques Bio et toxico + Analyse risque environnementale + Evaluation environnementale	1 CC	PE		25%					
									Risque naturel	1 CC	PE		15%					
									T.M.D + ERP-IGH	1 CC	PE		10%					
X	LQ3T3D7Z	EC	Méthodes d'analyse spécifiques 2				TD	49										
							P-Proj	13										
X	LQ3T6W8X	EC	Analyse du risque alimentaire				TD	6										
X	LQ3T7LF5	EC	Analyse de cycle de vie				TD	6										
							P-Proj	6										
X	LQ3T9WUT	EC	Analyse des risques biologique et toxicologique MUT	X			TD	6										
X	LQ3TALE5	EC	Analyse du risque naturel MUT	X			TD	9										
X	LQ3TBEIP	EC	Analyse de la sureté des bâtiments				TD	9										
X	LQ3TCJV5	EC	Analyse du risque environnemental MUT	X			TD	8										

Maquette d'enseignement								Evaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
							P-Proj	7											
X	LQ3TDE81	EC	Analyse du risque cyber				TD	5											
X	LQ3T447Y	EC	Approches réglementaire et normative				TD	21											
							P-Proj	12											
X	LQ3TFPJ3	EC	Transport des matières dangereuses MUT	X			TD	3											
							P-Proj	3											
X	LQ3TG46W	EC	ICPE et SEVESO MUT	X			TD	9											
							P-Proj	3											
X	LQ3TGKVM	EC	ERP-IGH MUT	X			TD	3											
							P-Proj	3											
X	LQ3TH1J6	EC	Evaluation environnementale				TD	6											
							P-Proj	3											
X	LQ0W4X9U	UE	UE18 - Sciences humaines, économiques et sociales 4	X	2		CM	35											
							P-PFA	5											
									CC1	1 CC	PE			50%					
										1 CC	PE			50%					
X	LQ0WMXEG	EC	Ethique et responsabilité sociale de l'entreprise	X			CM	25											
X	LQ0WPA79	EC	Ethique et déontologie de l'ingénieur	X			CM	10											
X	LQ0WPMNT	EC	Transition écologique MUT	X			CM	15											
X	LQ0WNJRP	EC	Intelligence économique	X			CM	10											
							P-PFA	5											
X	LQ0WQOG6	EC	Intelligence économique et sources de données MUT	X			CM	10											
							P-PFA	5											
X	LQ0W6GI7	UE	UE19 - Langues et professionnalisation 4	X	18		CM	5											
							TP	5											
							P-CI-TD	10											
							P-PFA	17											
							P-Proj	3											
									CC1	1 CC	PE			25%					
										1 CC	S			25%					
										1 CC	PE			50%					
X	LQ0WRCXW	EC	Communication en langues étrangères 4	X			TP	5											
							P-CI-TD	10											
							P-PFA	15											
X	LQ0WTVSW	EC	LV1 Anglais 4	X			TP	5											
							P-CI-TD	10											
X	LQ0WUC8G	EC	LV2 4	X			P-PFA	15											
X	LQ0WRQF8	EC	Expériences professionnelles et associatives 3	X			CM	5											
							P-PFA	2											
							P-Proj	3											
X	LQ0WUQC7	EC	Alternance apprentissage 2	X			P-PFA	2											
X	LQ0WVAUM	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneux 2	X			P-Proj	3											

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0WVO9T	EC	Anticiper son immersion professionnelle	X			CM 5										
X	LQ0W76P6	UE	UE20 - Projet de recherche 4	X	2		CM 3										
							P-Proj 17										
								CC1	1 CC	S		50%					
			CC2	1 CC	PE		50%										
X	LQ0WWC1A	EC	Bureau d'études 4	X			P-Proj 17										
X	LQ0WYKIH	EC	Projet pluridisciplinaire 4	X			P-Proj 17										
X	LQ0WWOY3	EC	Méthodologie de la recherche 4	X			CM 3										
X	LQ0WZ4VP	EC	Communication scientifique 2	X			CM 3										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							P-PFA	12										
									CC1	1 CC	PE			25%				
									CC2	1 CC	S			25%				
									CC3	1 CC	PE			50%				
X	LQ0ZYCI6	EC	Communication en langues étrangères 4	X			TP	5										
							P-CI-TD	3										
							P-PFA	10										
X	LQ100MGM	EC	LV1 Anglais 5	X			TP	5										
							P-CI-TD	3										
X	LQ1013X2	EC	LV2 5	X			P-PFA	10										
X	LQ0ZY9F	EC	Expériences professionnelles et associatives 4	X			P-PFA	2										
X	LQ101JB2	EC	Alternance apprentissage 3	X			P-PFA	2										
X	LQ5DCXP1	UE	UE25 - Projet de Recherche		3		CM	3										
							P-Proj	17										
									Bureau d'étude 5 50% pour chaque CC	2 CC	RS			100%				
X	LQ1046YN	EC	Ouverture sur le monde de la recherche	X			CM	3										
X	LQ10792R	EC	Ouverture sur le monde de la recherche	X			CM	3										
X	LQ5DQKQ	EC	Bureau d'études 5				P-Proj	17										
X	LQ5DRTE5	EC	Projet QSE 1				P-Proj	17										

Parcours Qualité, sécurité, environnement QSE (LP9ESOAH)

Ingénieur - Année 3 - Parcours Qualité, sécurité, environnement QSE (LP9EX8E7)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 10 (LP9EX8P1)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Evaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ3UTYIZ	UE	UE26 - Management des risques	X	2		CM	42										
							P-Proj	18										
									6 Sigma + Normes Management des risques	1 CC	PE			35%				
									Risk Management	1 CC	PE			35%				
								Audit	1 CC	RS			30%					
X	LQ3V0IQH	EC	Pilotage et surveillance des systèmes complexes	X			CM	42										
							P-Proj	18										
X	LQ3V2ZH3	EC	Normes de management des risques industriels et environnementaux et leur mise en commun	X			CM	16										
X	LQ3V3JSC	EC	Risk Management MUT	X			CM	20										
X	LQ3V42RJ	EC	Outils d'amélioration des systèmes	X			CM	6										
X	LQ3V4LPP	EC	Audit	X			P-Proj	18										
X	LQ3V77KU	UE	UE27 - Méthodes globales d'analyse et de gestion des risques majeurs		3		TD	57										
							P-Proj	43										
									Système management environnemental	1 CC	PE			10%				
									Efficacité énergétique + Ecolabel Eco conception	1 CC	PE			20%				
									Etude d'impact	1 CC	EO			20%				
									Étude de danger	1 CC	PE			20%				
								Gestion et Plans de crise	1 CC	PE			30%					
X	LQ3VERRE	EC	Gestion environnementale				TD	33										
							P-Proj	22										
X	LQ3VIWQ3	EC	Système de management environnemental ISO 14001				TD	9										
X	LQ3VJF6D	EC	Efficacité énergétique				TD	12										
							P-Proj	8										
X	LQ3VJUQP	EC	Ecolabel & Eco Conception				TD	6										
X	LQ3VKDV4	EC	Etude d'impact				TD	6										
							P-Proj	14										
X	LQ57L2FY	EC	Résilience face aux risques majeurs				TD	24										
							P-Proj	21										
X	LQ57NAFB	EC	Etude de danger MUT	X			TD	9										
							P-Proj	9										
X	LQ57NQH8	EC	Gestion de crise MUT	X			TD	6										
							P-Proj	6										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ57O5PB	EC	Plan de crise MUT	X			TD 9										
							P-Proj 6										
X	LQ10FBAK	UE	UE29 - Langues et professionnalisation 6	X	22		CM 5										
							TP 5										
							P-CI-TD 5										
							P-PFA 12										
							P-Proj 3										
								CC1	1 CC	PE		25%					
								CC2	1 CC	PE		25%					
								CC3	1 CC	S		50%					
X	LQ10V5NG	EC	Certifications en langues étrangères	X			TP 5										
							P-CI-TD 5										
							P-PFA 10										
X	LQ10WZU0	EC	Certification en LV1 Anglais	X			TP 5										
							P-CI-TD 5										
X	LQ10XE41	EC	Certification en LV2	X			P-PFA 10										
X	LQ10VLQE	EC	Expériences professionnelles et associatives 5	X			CM 5										
							P-PFA 2										
							P-Proj 3										
X	LQ10XxB8	EC	Alternance apprentissage 4	X			P-PFA 2										
X	LQ10YEZO	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneuriaux 3	X			P-Proj 3										
X	LQ10YTC1	EC	Réussir son insertion professionnelle MUT	X			CM 5										
X	LQ10EL50	UE	UE28 - Sciences humaines, économiques et sociales 6	X	1		CM 30										
								CC1	1 CC	PE		50%					
								CC2	1 CC	PE		50%					
X	LQ10T66I	EC	Entreprendre et innover	X			CM 30										
X	LQ10U0FG	EC	Innovation et propriété intellectuelle MUT	X			CM 15										
X	LQ10UJFO	EC	Création d'entreprise MUT	X			CM 15										
X	LQ3VN9V5	UE	UE30 - Projet de Recherche 6		2		P-Proj 20										
								Bureau d'étude 6	1 CC	PE		50%					
								Bureau d'étude 6	1 CC	EO		50%					
X	LQ3VPTJA	EC	Bureau d'études 6				P-Proj 20										
X	LQ3VRSUL	EC	Projet QSE 2				P-Proj 20										

Parcours Sécurité des systèmes d'information SSI (LP9EZ0MI)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Sécurité des systèmes d'information SSI (LP9EZ0OD)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 7 (LP9EZ0Q9)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 7

Maquette d'enseignement								Evaluation										
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ3R5OH7	UE	UE11 - Fondamentaux de la gestion des risques	X	6		CM	73										
							P-Proj	2										
									Introduction à la GDR	1 CC	PE		25%					
									Enjeux de la GDR	1 CC	PE		15%					
									Analyse fonctionnelle + Analyse dynamique + Arbre logique 20% pour chaque CC	2 CC	PE		40%					
		M.A.M	1 CC	EO		20%												
X	LQ3RCCRO	EC	Introduction au management des risques	X			CM	60										
X	LQ3RGUZE	EC	Introduction à la stratégie de gestion du risque MUT	X			CM	18										
X	LQ3RHRC8	EC	Les enjeux de la gestion des risques MUT	X			CM	12										
X	LQ3RJH11	EC	Méthodes génériques d'analyse des risques	X			CM	43										
							P-Proj	2										
X	LQ3RLSEM	EC	Analyse fonctionnelle MUT	X			CM	9										
X	LQ3RMJF3	EC	Arbres logiques MUT	X			CM	18										
X	LQ3RN6KR	EC	Analyse dynamique MUT	X			CM	4										
							P-Proj	2										
X	LQ3RNQV5	EC	Méthodes d'analyse multicritère MUT	X			CM	12										
X	LQ3VZELA	UE	UE12 - Sécurisation des systèmes d'information		5		TD	27										
							P-Proj	43										
									Qualité, intégrité et disponibilité des données	1 CC	PE		20%					
									Méthodes et outils d'analyse des risques	1 CC	PE		25%					
									Sécurité et administration des systèmes d'exploitation et des réseaux	1 CC	PE		25%					
		Sécurité en profondeur	1 CC	PE		30%												
X	LQ3W2JJJ	EC	Méthodes d'analyse et de sécurisation des systèmes d'information 1				TD	27										
							P-Proj	43										
X	LQ3W5H1L	EC	Qualité, intégrité et disponibilité des données MUT				TD	9										
							P-Proj	6										
X	LQ3W5X2I	EC	Méthodes et outils d'analyse des risques				TD	6										
							P-Proj	6										
X	LQ3W6BZD	EC	Sécurité et administration des systèmes d'exploitation et des réseaux				TD	9										
							P-Proj	8										
X	LQ3W6R7O	EC	Sécurité en profondeur des bases de données				P-Proj	18										

Maquette d'enseignement								Evaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ3W77SI	EC	DevSecOps				TD 3											
							P-Proj 5											
X	LQ0UXMI7	UE	UE13 - Sciences humaines, économiques et sociales 3	X	1		CM 20											
								CC1	1 CC	PE		50%						
								CC2	1 CC	PE		50%						
X	LQ0VBX8E	EC	Sciences de gestion 2	X			CM 20											
X	LQ0VCRGJ	EC	Gestion des conflits	X			CM 5											
X	LQ0VD8IO	EC	Intrapreneuriat	X			CM 5											
X	LQ0VDM1P	EC	Management d'une équipe pluridisciplinaire	X			CM 10											
X	LQ0V09MO	UE	UE14 - Langues et professionnalisation 3	X	15		TD 10											
							TP 10											
							P-CI-TD 15											
							P-PFA 25											
								CC1	1 CC	PE		25%						
								CC2	1 CC	S		50%						
								CC3	1 CC	PE		25%						
X	LQ0VEWQ7	EC	Communication en langues étrangères 3	X			TD 10											
							TP 10											
							P-CI-TD 15											
							P-PFA 15											
X	LQ0VH5IV	EC	LV1 Anglais 3	X			TD 10											
							TP 10											
							P-CI-TD 15											
X	LQ0VHK7Y	EC	LV2 3	X			P-PFA 15											
X	LQ0V FY49	EC	Expériences professionnelles et associatives 2	X			P-PFA 10											
X	LQ0V JAMS	EC	Alternance apprentissage 1	X			P-PFA 2											
	LQ0V JSIX	EC	Portefeuille d'expériences et de compétences MUT	X			P-PFA 8											
X	LQ0V10QK	UE	UE15 - Projet de recherche 3	X	3		CM 3											
							P-Proj 17											
								CC1	1 CC	PE		50%						
								CC2	1 CC	S		50%						
X	LQ0VKQ9A	EC	Bureau d'études 3	X			P-Proj 17											
X	LQ0VLJXM	EC	Projet pluridisciplinaire 3	X			P-Proj 17											
X	LQ0VM2ID	EC	Méthodologie de la recherche 3	X			CM 3											
X	LQ0VMVPA	EC	Communication scientifique 1	X			CM 3											

Parcours Sécurité des systèmes d'information SSI (LP9EZ0MI)

Ingénieur - Année 2 - Parcours Sécurité des systèmes d'information SSI (LP9EZ0OD)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 8 (LP9EZ10N)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 8

Maquette d'enseignement								Evaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ3SDZKT	UE	UE16 - Méthodes et outils de l'ingénieur	X	3		CM	54										
							TD	6										
									Sureté de fonctionnement	1 CC	PE		25%					
									OSINT	1 CC	PE		10%					
									Droit du travail	1 CC	PE		35%					
X	LQ3SH9WW	EC	Méthodes génériques d'analyse et d'évaluation des risques	X			CM	15										
							TD	6										
X	LQ3SJJUH	EC	Méthode de sureté de fonctionnement MUT	X			CM	9										
							TD	6										
X	LQ3SK5L2	EC	Renseignement en source ouverte MUT	X			CM	6										
X	LQ3SN4KF	EC	Contextes réglementaire et normatif	X			CM	39										
X	LQ3SP9KU	EC	Droit du travail	X			CM	21										
X	LQ3SPRJI	EC	Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information	X			CM	6										
X	LQ3SQ9MD	EC	Normes ISO	X			CM	12										
X	LQ3WF4BH	UE	UE17 - Sécurité opérationnelle et réglementation spécifique		5		TD	61										
							P-Proj	31										
									Cyber résilience	1 CC	PE		10%					
									25% : Méthodes d'audit + Cybersécurité + Sécurité opérationnelle 25% : Architecture + Urbanisation	2 CC	PE		50%					
									20% : Droit et cyber criminalité + Réglementation protection des données 20% : Réglementation sécurité SI + Politiques de sécu SI	2 CC	PE		40%					
X	LQ3WHY7J	EC	Cyber résilience				TD	7										
							P-Proj	3										
X	LQ3WN8IM	EC	Stratégies de cyber résilience MUT				TD	7										
							P-Proj	3										
X	LQ3WOB92	EC	Méthode d'analyse et de sécurisation des systèmes d'information 3				TD	20										
							P-Proj	29										
X	LQ3WQHKZ	EC	Méthodes d'audit dynamique				TD	3										
							P-Proj	9										
X	LQ3WQXP1	EC					TD	4										

Maquette d'enseignement								Evaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
			Cybersécurité des systèmes de contrôle industriels				P-Proj	3												
X	LQ3WRESG	EC	Sécurité opérationnelle				TD	5												
							P-Proj	7												
X	LQ3WRWLQ	EC	Architecture du système d'information				TD	5												
							P-Proj	7												
X	LQ3WSD7Q	EC	Urbanisation du système d'information				TD	3												
							P-Proj	3												
X	LQ3WTWBE	EC	Approche réglementaire				TD	34												
							P-Proj	2												
X	LQ3WW1OD	EC	Droit et cyber criminalité				TD	8												
X	LQ3WWK1V	EC	Réglementations pour la sécurité des systèmes d'information stratégiques				TD	10												
X	LQ3WX3FM	EC	Réglementations pour la protection des données				TD	10												
X	LQ3WXRO6	EC	Politiques de sécurité des systèmes d'information				TD	6												
							P-Proj	2												
X	LQ0W4X9U	UE	UE18 - Sciences humaines, économiques et sociales 4	X	2		CM	35												
							P-PFA	5												
									CC1	1 CC	PE		50%							
										CC2	1 CC	PE		50%						
X	LQ0WMXEG	EC	Ethique et responsabilité sociale de l'entreprise	X			CM	25												
X	LQ0WPA79	EC	Ethique et déontologie de l'ingénieur	X			CM	10												
X	LQ0WPMNT	EC	Transition écologique MUT	X			CM	15												
X	LQ0WNJRP	EC	Intelligence économique	X			CM	10												
							P-PFA	5												
X	LQ0WQOG6	EC	Intelligence économique et sources de données MUT	X			CM	10												
							P-PFA	5												
X	LQ0W6GI7	UE	UE19 - Langues et professionnalisation 4	X	18		CM	5												
							TP	5												
							P-CI-TD	10												
							P-PFA	17												
							P-Proj	3												
									CC1	1 CC	PE		25%							
										CC2	1 CC	S		25%						
										CC3	1 CC	PE		50%						
X	LQ0WRCXW	EC	Communication en langues étrangères 4	X			TP	5												
							P-CI-TD	10												
							P-PFA	15												
X	LQ0WTVSW	EC	LV1 Anglais 4	X			TP	5												
							P-CI-TD	10												
X	LQ0WUC8G	EC	LV2 4	X			P-PFA	15												
X	LQ0WRQF8	EC	Expériences professionnelles et associatives 3	X			CM	5												
							P-PFA	2												

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							P-Proj	3										
X	LQ0WUQC7	EC	Alternance apprentissage 2	X			P-PFA	2										
X	LQ0WVAUM	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneuriaux	X			P-Proj	3										
X	LQ0WVO9T	EC	Anticiper son immersion professionnelle	X			CM	5										
X	LQ0W76P6	UE	UE20 - Projet de recherche 4	X	2		CM	3										
							P-Proj	17										
									CC1	1 CC	S		50%					
										CC2	1 CC	PE		50%				
X	LQ0WWC1A	EC	Bureau d'études 4	X			P-Proj	17										
X	LQ0WYKIH	EC	Projet pluridisciplinaire 4	X			P-Proj	17										
X	LQ0WWOY3	EC	Méthodologie de la recherche 4	X			CM	3										
X	LQ0WZ4VP	EC	Communication scientifique 2	X			CM	3										

Maquette d'enseignement								Évaluation															
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2											
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.						
X	LQ0ZVGII	EC	Sciences de gestion 3	X			CM 20																
X	LQ0ZWBJF	EC	Conduite du changement	X			CM 10																
X	LQ0ZWS5N	EC	Management agile	X			CM 10																
X	LQ0ZKGP7	UE	UE24 - Langues et professionnalisation 5	X	19		TP	5															
							P-CI-TD	3															
							P-PFA	12															
									CC1	1 CC	PE	25%											
									CC2	1 CC	S	25%											
		CC3	1 CC	PE	50%																		
X	LQ0ZYCI6	EC	Communication en langues étrangères 4	X			TP	5															
							P-CI-TD	3															
							P-PFA	10															
X	LQ100MG	EC	LV1 Anglais 5	X			TP	5															
							P-CI-TD	3															
X	LQ1013X2	EC	LV2 5	X			P-PFA	10															
X	LQ0ZYY9F	EC	Expériences professionnelles et associatives 4	X			P-PFA	2															
X	LQ101JB2	EC	Alternance apprentissage 3	X			P-PFA	2															
X	LQ5DWZ3I	UE	UE25 - Projet de Recherche		3		CM	3															
							P-Proj	17															
									communes aux deux modules 35% pour chaque CC	2 CC	PE	70%											
		commune aux deux modules	1 CC	S	30%																		
X	LQ1046YN	EC	Ouverture sur le monde de la recherche	X			CM	3															
X	LQ10792R	EC	Ouverture sur le monde de la recherche	X			CM	3															
X	LQ5E3VML	EC	Bureau d'études 5				P-Proj	17															
X	LQ5E556H	EC	Projet SSI 1				P-Proj	17															

Parcours Sécurité des systèmes d'information SSI (LP9EZ0MI)

Ingenieur - Année 3 - Parcours Sécurité des systèmes d'information SSI (LP9EZ1JA)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 10 (LP9EZ1XN)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 10

Maquette d'enseignement								Evaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ3UTYIZ	UE	UE26 - Management des risques	X	2		CM	42									
							P-Proj	18									
									6 Sigma + Normes Management des risques	1 CC	PE		35%				
									Risk Management	1 CC	PE		35%				
X	LQ3V0IQH	EC	Pilotage et surveillance des systèmes complexes	X			CM	42									
							P-Proj	18									
X	LQ3V2ZH3	EC	Normes de management des risques industriels et environnementaux et leur mise en commun	X			CM	16									
X	LQ3V3JSC	EC	Risk Management MUT	X			CM	20									
X	LQ3V42RJ	EC	Outils d'amélioration des systèmes	X			CM	6									
X	LQ3V4LPP	EC	Audit	X			P-Proj	18									
X	LQ3XKQ94	UE	UE27 - Prise en charge des risques des technologies émergentes		3		TD	63									
							P-Proj	22									
									Mise en œuvre opérationnelle	1 CC	PE		34%				
X	LQ3XOFM6	EC	Mise en œuvre opérationnelle du système de management de la sécurité de l'information				TD	26									
							P-Proj	9									
X	LQ3XQYS9	EC	Déclinaison du SMSI auprès des différents métiers de l'organisation				TD	6									
							P-Proj	6									
X	LQ3XRFIT	EC	Sécurité agile et sécurité des projets				TD	6									
							P-Proj	3									
X	LQ3XRU2T	EC	Gestion de crise d'origine cyber				TD	14									
X	LQ3XPF6J	EC	Risques des usages des technologies émergentes				TD	37									
							P-Proj	13									
X	LQ3XT931	EC	Data Lake Security				TD	12									
X	LQ3XTMQU	EC	Objets Connectés				TD	7									
							P-Proj	5									
X	LQ3XU1T4	EC	Intelligence artificielle et gestion des risques				TD	7									
							P-Proj	5									
X	LQ3XUGP8	EC	Blockchains				TD	6									
							P-Proj	3									
X	LQ3XUWW6	EC	Cryptographie post quantique				TD	5									

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ10EL50	UE	UE28 - Sciences humaines, économiques et sociales 6	X	1		CM 30											
								CC1	1 CC	PE			50%					
								CC2	1 CC	PE			50%					
X	LQ10T66I	EC	Entreprendre et innover	X			CM 30											
X	LQ10U0FG	EC	Innovation et propriété intellectuelle MUT	X			CM 15											
X	LQ10UFFO	EC	Création d'entreprise MUT	X			CM 15											
X	LQ10FBAK	UE	UE29 - Langues et professionnalisation 6	X	22		CM	5										
							TP	5										
							P-CI-TD	5										
							P-PFA	12										
							P-Proj	3										
								CC1	1 CC	PE			25%					
								CC2	1 CC	PE			25%					
								CC3	1 CC	S			50%					
X	LQ10V5NG	EC	Certifications en langues étrangères	X			TP	5										
							P-CI-TD	5										
							P-PFA	10										
X	LQ10WZU0	EC	Certification en LV1 Anglais	X			TP	5										
							P-CI-TD	5										
X	LQ10XE41	EC	Certification en LV2	X			P-PFA	10										
X	LQ10VLQE	EC	Expériences professionnelles et associatives 5	X			CM	5										
							P-PFA	2										
							P-Proj	3										
X	LQ10XXB8	EC	Alternance apprentissage 4	X			P-PFA	2										
X	LQ10YEZO	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneuriaux 3	X			P-Proj	3										
X	LQ10YTC1	EC	Réussir son insertion professionnelle MUT	X			CM	5										
X	LQ3XWWFD	UE	UE30 - Projet de Recherche 6		2		P-Proj	20										
									35% pour chaque CC	2 CC	PE		70%					
										1 CC	S		30%					
X	LQ3XYL6H	EC	Bureau d'études 6															
X	LQ3Y01HA	EC	Projet SSI 2				P-Proj	20										

Diplôme d'ingénieur - Science de la donnée

2025-2026

Diplôme d'ingénieur - Science de la donnée (LP8K11YV)

ECTS : 180

Type de diplôme : Diplôme d'ingénieur

Domaine(s) : Sciences, Technologies, Santé

Maquette d'enseignement								Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2				
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée
X	LQ0P9V04	UE	UE01 - Mathématiques et informatique	X	12		CM	120								
							TD	15	25% pour chaque CC				4 CC PE 100%			
X	LQ0PNOUL	EC	Mathématiques appliquées	X			CM	30								
X	LQ0Q6FMX	EC	Algèbre linéaire	X			CM	8								
X	LQ0Q6ULE	EC	Calcul différentiel et intégral	X			CM	10								
X	LQ0Q7AV9	EC	Calcul matriciel	X			CM	10								
X	LQ0Q7ZEO	EC	Processus stochastiques MUT	X			CM	14								
X	LQ0POLSH	EC	Probabilités et statistique	X			CM	30								
X	LQ0Q8Q5D	EC	Statistique descriptive	X			CM	15								
X	LQ6B7A9T	EC	Statistique descriptive MUT	X			CM	10								
X	LQ6B7NLE	EC	Statistique descriptive NMUT	X			CM	5								
X	LQ0Q9L7A	EC	Probabilités élémentaires	X			CM	15								
X	LQ6B3B5R	EC	Probabilités élémentaires MUT	X			CM	10								
X	LQ6B3S38	EC	Probabilités élémentaires NMUT	X			CM	5								
X	LQ0PP4WK	EC	Informatique	X			CM	30								
X	LQ0QAIS6	EC	Algorithmique MUT	X			CM	10								
X	LQ0QAY4L	EC	Programmation Python MUT	X			CM	8								
X	LQ12AFSP	EC	Initiation SQL MUT	X			CM	10								
X	LQ12B0GO	EC	Système et réseau	X			CM	5								
X	LQ0PPRGA	EC	Analyse numérique	X			CM	15								
							TD	15								
X	LQ0QCCKB	EC	Introduction aux méthodes numériques	X			CM	5								
X	LQ0QDKA2	EC	Programmation et traitement de données MUT	X			CM	10								
							TD	15								
X	LQ0PD30M	UE	UE02 - Sciences du risque 1	X	6		CM	80								
									CC1	1 CC	PE	33%				
									CC2	1 CC	PE	33%				
									CC3	1 CC	PE	34%				
X	LQ0QEK50	EC	Concepts et fondamentaux du risque	X			CM	24								
X	LQ0QIL94	EC	Economie du risque	X			CM	12								
X	LQ0QJIOS	EC	Sciences du danger	X			CM	8								
X	LQ0QFCN2	EC	Principes de l'analyse des risques	X			CM	24								
X	LQ0QK8UZ	EC	Analyse et évaluation du risque	X			CM	24								
X	LQ0QFTJ2	EC	La qualité dans la gestion du risque	X			CM	36								
X	LQ0QKNXB	EC	Amélioration continue et outils de résolution des problèmes	X			CM	24								

Maquette d'enseignement								Evaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0QL45Q	EC	Maitrise statistique des processus	X			CM 12										
X	LQ0PE9Q1	UE	UE03 - Sciences humaines, économiques et sociales 1	X	5		CM 70										
								CC1	1 CC	PE			50%				
								CC2	1 CC	PE			50%				
X	LQ0RYG6B	EC	Sciences juridiques	X			CM 35										
X	LQ0S0HG7	EC	Introduction aux règles de droit	X			CM 20										
X	LQ0S0YA9	EC	Introduction au droit du travail	X			CM 9										
X	LQ0S23P4	EC	Introduction au droit des bases de données	X			CM 6										
X	LQ0RYUZ0	EC	Sciences économiques	X			CM 35										
X	LQ0S2YRB	EC	Fondamentaux économiques	X			CM 15										
X	LQ0S3C2L	EC	Economie de la décision MUT	X			CM 10										
X	LQ0S3RXX	EC	Développement durable MUT	X			CM 10										
X	LQ0PFIU1	UE	UE04 - Langues et professionnalisation 1	X	4		CM 10										
							TD 15										
							TP 10										
							P-PFA 10										
								CC1	1 CC	PE			25%				
								CC2	1 CC	S			50%				
								CC3	1 CC	PE			25%				
X	LQ0S4FZH	EC	Communication en langues étrangères 1	X			TD 15										
							TP 10										
							P-PFA 10										
X	LQ0S6HPK	EC	LV1 Anglais 1	X			TD 15										
							TP 10										
X	LQ0S6X76	EC	LV2 1	X			P-PFA 10										
X	LQ0S4V2Z	EC	Communication en langue française	X			CM 10										
X	LQ0S7ETC	EC	Techniques de communication	X			CM 10										
X	LQ0S7T0F	EC	Techniques de recherche d'emploi MUT	X			PEAP 0										
X	LQ0PGDNJ	UE	UE05 - Projet de recherche 1	X	3		P-Proj 20										
									1 CC	PE			50%				
									1 CC	S			50%				
X	LQ0S8K2E	EC	Bureau d'études 1	X			P-Proj 10										
X	LQ0S80VX	EC	Projet pluridisciplinaire 1	X			P-Proj 10										
X	LQ0S8W8W	EC	Méthodologie de la recherche 1	X			P-Proj 10										
X	LQ0SBFME	EC	Initiation à la recherche 1	X			P-Proj 10										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0T7B6U	UE	UE06 - Sciences de l'ingénieur		5		TD	45									
							P-CI-TD	25									
									CC1	1 CC	PE		33%				
									CC2	1 CC	PE		33%				
				CC3	1 CC	PE		34%									
X	LQ0TYPGZ	EC	Bases de données				TD	45									
							P-CI-TD	25									
X	LQ0TZJRH	EC	Système de gestion de base de données MUT	X			TD	5									
							P-CI-TD	15									
X	LQ0TZZRD	EC	Requêtage SQL MUT	X			TD	10									
							P-CI-TD	10									
X	LQ0U0FCJ	EC	Ingénierie de données				TD	30									
X	LQ0T8556	UE	UE07 - Sciences du risque 2		5		CM	30									
							TD	45									
							P-CI-TD	25									
									CC1 & CC2 33% pour chaque CC	2 CC	PE		66%				
				CC3	1 CC	PE		34%									
X	LQ0TEV41	EC	Risques Data				TD	45									
							P-CI-TD	25									
X	LQ0TFQPT	EC	Gouvernance des données				TD	20									
							P-CI-TD	10									
X	LQ0TG4NQ	EC	Qualité et analyse des données				TD	20									
							P-CI-TD	10									
X	LQ0TGGBR	EC	Ethique des données				TD	5									
							P-CI-TD	5									
X	LQ0THOZ3	EC	Typologie des risques QSE	X			CM	30									
X	LQ0TIT14	EC	Risques numériques	X			CM	5									
X	LQ0TJ4PX	EC	Risques environnementaux	X			CM	3									
X	LQ0TJH3U	EC	Risques naturels	X			CM	3									
X	LQ0TJU84	EC	Risques santé et sécurité au travail	X			CM	6									
X	LQ0TK6XI	EC	Risques financiers MUT	X			CM	5									
X	LQ0TKLJ3	EC	Risques technologiques	X			CM	3									
X	LQ0TKZMT	EC	Risques sociaux et sociétaux	X			CM	5									
X	LQ0T9NU0	UE	UE08 - Sciences humaines, économiques et sociales 2	X	3		CM	70									
									CC1	1 CC	PE		50%				

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								CC1	1 CC	PE		50%					
X	LQ0U1OV3	EC	Sciences de gestion 1	X			CM 35										
X	LQ0U3JQ5	EC	Comptabilité d'entreprise	X			CM 10										
X	LQ0U3YUP	EC	Stratégies d'entreprise	X			CM 15										
X	LQ0U4EBJ	EC	Gestion des ressources humaines	X			CM 10										
X	LQ0U23NC	EC	Psychologie et sociologie	X			CM 35										
X	LQ0U4RXC	EC	Sociologie du travail	X			CM 15										
X	LQ0U54PU	EC	Psychologie du travail	X			CM 20										
							CM 5										
							TD 10										
							TP 10										
							P-CI-TD 35										
							P-PFA 25										
							PEAP 5										
								CC1	1 CC	PE		50%					
								CC1	1 CC	PE		50%					
							TD 10										
							TP 10										
							P-CI-TD 15										
							P-PFA 15										
							TD 10										
							TP 10										
							P-CI-TD 5										
X	LQ0UANMG	EC	LV2 2	X			P-PFA 15										
X	LQ0UB0BH	EC	Préparer son immersion à l'international	X			P-CI-TD 10										
							P-CI-TD 20										
X	LQ0U6GL2	EC	Gestion de projet	X			P-PFA 10										
X	LQ0UBGT1	EC	Méthodes de gestion de projet MUT	X			P-PFA 10										
X	LQ0UBU2V	EC	Outils de gestion de projet	X			P-CI-TD 20										
							CM 5										
							PEAP 5										
X	LQ0UC9JE	EC	Stage ouvrier	X			S-SSV 1										
X	LQ0UDGV6	EC	1 Engagements associatifs et intra/entrepreneuriaux	X													
X	LQ0UE0UJ	EC	Préparer son immersion professionnelle	X			CM 9										
							CM 4										
							P-Proj 16										
								1 CC	PE		50%						
								1 CC	S		50%						
X	LQ0UFZLF	EC	Bureau d'études 2	X			P-Proj 16										
X	LQ0UHSLU	EC	Projet pluridisciplinaire 2	X			P-Proj 16										
X	LQ0UGBZI	EC	Méthodologie de la recherche 2	X			CM 4										
X	LQ0UI5G6	EC	Initiation à la recherche 2	X			CM 4										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ0UWEOL	UE	UE11 - Système d'information 1		6		TD	49										
							P-CI-TD	16										
									CC1	1 CC	PE		30%					
									CC2	1 CC	PE		35%					
										CC3	1 CC	PE		35%				
X	LQ0V4P70	EC	Méthodes d'analyse et de sécurisation des systèmes d'information				TD	9										
							P-CI-TD	6										
X	LQ0V6SQA	EC	Qualité, intégrité et disponibilité des données MUT				TD	9										
							P-CI-TD	6										
X	LQ0V5673	EC	Langages et logiciels spécialisés				TD	40										
							P-CI-TD	10										
X	LQ0V75S8	EC	Logiciels de Business Intelligence				TD	20										
X	LQ0V7JT1	EC	Approfondissements Python et R				TD	20										
							P-CI-TD	10										
X	LQ0UWZRT	UE	UE12 - Analyse statistique fondamentale		5		TD	15										
							P-CI-TD	55										
									P-Proj	15								
											CC1	1 CC	PE		33%			
										CC2	1 CC	PE		33%				
										CC3	1 CC	PE		34%				
X	LQ0V8MHV	EC	Méthodes statistiques 1				TD	15										
							P-CI-TD	55										
							P-Proj	15										
X	LQ0VACXX	EC	Séries temporelles				TD	5										
							P-CI-TD	25										
X	LQ6BZJHW	EC	Séries temporelles MUT	X			TD	5										
							P-CI-TD	15										
X	LQ6BZVUO	EC	Séries temporelles NMUT				P-CI-TD	10										
X	LQ0VAQX8	EC	Méthodes de régression				TD	10										
							P-CI-TD	10										
							P-Proj	15										
X	LQ6C0PF6	EC	Méthodes de régression MUT	X			TD	10										
							P-CI-TD	10										
X	LQ6C11JE	EC	Méthodes de régression NMUT				P-Proj	15										
X	LQ0VB3QD	EC	Inférence statistique				P-CI-TD	20										
X	LQ0UXMI7	UE		X	1		CM	20										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
			UE13 - Sciences humaines, économiques et sociales 3					CC1	1 CC	PE		50%						
								CC2	1 CC	PE		50%						
X	LQ0VBX8E	EC	Sciences de gestion 2	X			CM 20											
X	LQ0VCRGJ	EC	Gestion des conflits	X			CM 5											
X	LQ0VD8IO	EC	Intrapreneuriat	X			CM 5											
X	LQ0VDM1P	EC	Management d'une équipe pluridisciplinaire	X			CM 10											
X	LQ0V09MO	UE	UE14 - Langues et professionnalisation 3	X	15		TD	10										
							TP	10										
							P-CI-TD	15										
							P-PFA	25										
								CC1	1 CC	PE		25%						
								CC2	1 CC	S		50%						
								CC3	1 CC	PE		25%						
X	LQ0VEWQ7	EC	Communication en langues étrangères 3	X			TD	10										
							TP	10										
							P-CI-TD	15										
							P-PFA	15										
X	LQ0VH5IV	EC	LV1 Anglais 3	X			TD	10										
							TP	10										
							P-CI-TD	15										
X	LQ0VHK7Y	EC	LV2 3	X			P-PFA	15										
X	LQ0VFX49	EC	Expériences professionnelles et associatives 2	X			P-PFA	10										
X	LQ0VJAMS	EC	Alternance apprentissage 1	X			P-PFA	2										
	LQ0VJSIX	EC	Portefeuille d'expériences et de compétences MUT	X			P-PFA	8										
X	LQ0V10QK	UE	UE15 - Projet de recherche 3	X	3		CM	3										
							P-Proj	17										
									CC1	1 CC	PE		50%					
								CC2	1 CC	S		50%						
X	LQ0VKQ9A	EC	Bureau d'études 3	X			P-Proj	17										
X	LQ0VLJXM	EC	Projet pluridisciplinaire 3	X			P-Proj	17										
X	LQ0VM2ID	EC	Méthodologie de la recherche 3	X			CM	3										
X	LQ0VMVPA	EC	Communication scientifique 1	X			CM	3										

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LQ0W2PIO	UE	UE16 - Système d'information 2		3		TD	7										
							P-CI-TD	13										
							P-SJP	20										
							P-Proj	20										
									CC1	1 CC	PE		30%					
		CC2 & CC3 35% pour chaque CC	2 CC	PE		70%												
X	LQ0WCUAZ	EC	Cyber résilience				TD	7										
							P-CI-TD	3										
X	LQ0WEM34	EC	Introduction à la cyber résilience MUT				TD	7										
							P-CI-TD	3										
X	LQ0WD5U2	EC	Logiciels spécialisés				P-CI-TD	10										
							P-SJP	20										
							P-Proj	20										
X	LQ0WF0TH	EC	Logiciels de datavisualisation				P-CI-TD	10										
							P-Proj	20										
X	LQ0WFDNP	EC	Logiciels de cartographie				P-SJP	20										
X	LQ0W3E7Y	UE	UE17 - Analyse statistique appliquée		5		TD	35										
							P-CI-TD	25										
							P-Proj	30										
									CC1	1 CC	PE		33%					
									CC2	1 CC	PE		33%					
		CC3	1 CC	PE		34%												
X	LQ0WG9GO	EC	Méthodes statistiques 2				TD	30										
							P-Proj	30										
X	LQ0WIWF9	EC	Méthodes économétriques				TD	10										
							P-Proj	10										
X	LQ0WJ8P9	EC	Méthodes de scoring				TD	10										
							P-Proj	10										
X	LQ0WJKD8	EC	Méthodes bayésiennes				TD	10										
							P-Proj	10										
X	LQ0WGM07	EC	Datavisualisation			X	P-CI-TD	15										
X	LQ0WK25C	EC	Data storytelling MUT			X	P-CI-TD	5										
X	LQ0WKEPJ	EC	Dashboard et KPI MUT			X	P-CI-TD	5										
X	LQ0WL389	EC	Système d'information géographique MUT			X	P-CI-TD	5										
X	LQ0WGZQZ	EC	Procédures d'analyse statistique				TD	5										
							P-CI-TD	10										

Maquette d'enseignement								Evaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0WLMMT	EC	Méthodologies d'analyse statistique				P-CI-TD	5									
X	LQ0WLZ3H	EC	Biais et limites des analyses statistiques				TD	5									
							P-CI-TD	5									
X	LQ0W4X9U	UE	UE18 - Sciences humaines, économiques et sociales 4	X	2		CM	35									
							P-PFA	5									
									CC1	1 CC	PE		50%				
									CC2	1 CC	PE		50%				
X	LQ0WMXEG	EC	Ethique et responsabilité sociale de l'entreprise	X			CM	25									
X	LQ0WPA79	EC	Ethique et déontologie de l'ingénieur	X			CM	10									
X	LQ0WPMNT	EC	Transition écologique MUT	X			CM	15									
X	LQ0WNJRP	EC	Intelligence économique	X			CM	10									
							P-PFA	5									
X	LQ0WQOG6	EC	Intelligence économique et sources de données MUT	X			CM	10									
							P-PFA	5									
X	LQ0W6GI7	UE	UE19 - Langues et professionnalisation 4	X	18		CM	5									
							TP	5									
							P-CI-TD	10									
							P-PFA	17									
							P-Proj	3									
									CC1	1 CC	PE		25%				
									CC2	1 CC	S		25%				
									CC3	1 CC	PE		50%				
X	LQ0WRCXW	EC	Communication en langues étrangères 4	X			TP	5									
							P-CI-TD	10									
							P-PFA	15									
X	LQ0WTVSW	EC	LV1 Anglais 4	X			TP	5									
							P-CI-TD	10									
X	LQ0WUC8G	EC	LV2 4	X			P-PFA	15									
X	LQ0WRQF8	EC	Expériences professionnelles et associatives 3	X			CM	5									
							P-PFA	2									
							P-Proj	3									
X	LQ0WUQC7	EC	Alternance apprentissage 2	X			P-PFA	2									
X	LQ0WVAUM	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneux 2	X			P-Proj	3									
X	LQ0WVO9T	EC	Anticiper son immersion professionnelle	X			CM	5									
X	LQ0W76P6	UE	UE20 - Projet de recherche 4	X	2		CM	3									
							P-Proj	17									
									CC1	1 CC	S		50%				
									CC2	1 CC	PE		50%				
X	LQ0WWC1A	EC	Bureau d'études 4	X			P-Proj	17									
X	LQ0WYKIH	EC	Projet pluridisciplinaire 4	X			P-Proj	17									
X	LQ0WWOY3	EC	Méthodologie de la recherche 4	X			CM	3									

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
X	LQ0WZ4VP	EC	Communication scientifique 2	X			CM 3												

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ0ZHK0L	UE	UE21 - Machine Learning		4		P-CI-TD	50									
							P-Proj	30									
							CC1	1 CC	PE		35%						
							CC2	1 CC	S		30%						
								CC3	1 CC	PE		35%					
X	LQ0ZPA9I	EC	Hackathon				P-SJP	30									
X	LQ0ZQXD7	EC	Préparation d'un hackathon				P-SJP	5									
X	LQ0ZRA6U	EC	Cas d'usage				P-SJP	25									
X	LQ0ZPMH1	EC	Techniques d'apprentissage				P-CI-TD	50									
X	LQ0ZRQTI	EC	Apprentissage supervisé				P-CI-TD	25									
X	LQ0ZS3NE	EC	Apprentissage non supervisé				P-CI-TD	25									
X	LQ0ZI72L	UE	UE22 - Data		3		P-CI-TD	40									
							P-Proj	20									
							CC1 & CC2 33% pour chaque CC	2 CC	PE		66%						
								CC3	1 CC	PE		34%					
X	LQ0ZSVDE	EC	Big et Smart Data				P-CI-TD	40									
							P-Proj	20									
X	LQ0ZTRNX	EC	Environnement Big Data				P-CI-TD	20									
							P-Proj	10									
X	LQ0ZU599	EC	Données structurées et non structurées				P-CI-TD	20									
							P-Proj	10									
X	LQ0ZIX1A	UE	UE23 - Sciences humaines, économiques et sociales 5	X	1		CM	20									
							CC1	1 CC	PE		50%						
								CC2	1 CC	PE		50%					
X	LQ0ZVGII	EC	Sciences de gestion 3	X			CM	20									
X	LQ0ZWBjf	EC	Conduite du changement	X			CM	10									
X	LQ0ZWS5N	EC	Management agile	X			CM	10									
X	LQ0ZKGP7	UE	UE24 - Langues et professionnalisation 5	X	19		TP	5									
							P-CI-TD	3									
							P-PFA	12									
							CC1	1 CC	PE		25%						
								CC2	1 CC	S		25%					
								CC3	1 CC	PE		50%					
X	LQ0ZYCI6	EC	Communication en langues étrangères 4	X			TP	5									
							P-CI-TD	3									

Maquette d'enseignement							Évaluation													
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1					Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
							P-PFA	10												
X	LQ100MGM	EC	LV1 Anglais 5	X			TP	5												
							P-CI-TD	3												
X	LQ1013X2	EC	LV2 5	X			P-PFA	10												
X	LQ0ZYY9F	EC	Expériences professionnelles et associatives 4	X			P-PFA	2												
X	LQ101JB2	EC	Alternance apprentissage 3	X			P-PFA	2												
							CM	3												
X	LQ0ZL41W	UE	UE25 - Projet de recherche 5		3		P-Proj	17												
									CC1	1 CC	PE			50%						
									CC2	1 CC	S			50%						
X	LQ102H1B	EC	Bureau d'études 5				P-Proj	17												
X	LQ103D2X	EC	Projet DA 1				P-Proj	17												
X	LQ1046YN	EC	Ouverture sur le monde de la recherche	X			CM	3												
X	LQ10792R	EC	Ouverture sur le monde de la recherche	X			CM	3												

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ10D04H	UE	UE26 - Transformation digitale des organisations		2		P-CI-TD 40										
								CC1	1 CC	PE		34%					
								CC2 & CC3 33% pour chaque CC	2 CC	PE		66%					
X	LQ10J26Q	EC	Projet Data				P-CI-TD 20										
X	LQ10KLIC	EC	Organisation d'une équipe Data				P-CI-TD 10										
X	LQ10KYZD	EC	Management d'un projet Data				P-CI-TD 10										
X	LQ10JCVX	EC	Organisation Data-Centric				P-CI-TD 20										
X	LQ10LGLK	EC	Economie de la donnée				P-CI-TD 10										
X	LQ10LUXE	EC	Organisation digitale				P-CI-TD 10										
X	LQ10DQGQ	UE	UE27 - Machine learning operations (MLOps)		3		TD 20 P-CI-TD 50 P-Proj 10										
								CC1	1 CC	PE		50%					
								CC2	1 CC	PE		30%					
								CC3	1 CC	PE		20%					
X	LQ10MXHW	EC	Modélisation des données complexes				TD 10 P-CI-TD 10 P-Proj 10										
X	LQ10Q7B0	EC	Data préparation en MLOps				P-CI-TD 10										
X	LQ10QRFR	EC	Modélisations MLOps				TD 10 P-Proj 10										
X	LQ10N95P	EC	Déploiement des modèles				TD 10 P-CI-TD 20										
X	LQ10RCRE	EC	Mise à l'échelle				TD 5 P-CI-TD 10										
X	LQ10RS9Q	EC	Test d'intégrité du modèle				TD 5 P-CI-TD 10										
X	LQ10NN2K	EC	Opérationnalité des modèles				P-CI-TD 20										
X	LQ10S67F	EC	Monitoring des modèles				P-CI-TD 10										
X	LQ10SJMh	EC	Maintenance des modèles				P-CI-TD 10										
X	LQ10EL50	UE	UE28 - Sciences humaines, économiques et sociales 6	X	1		CM 30										
								CC1	1 CC	PE		50%					
								CC2	1 CC	PE		50%					
X	LQ10T66I	EC	Entreprendre et innover	X			CM 30										
X	LQ10U0FG	EC	Innovation et propriété intellectuelle MUT	X			CM 15										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LQ10UFFO	EC	Création d'entreprise MUT	X			CM 15										
X	LQ10FBAK	UE	UE29 - Langues et professionnalisation 6	X	22		CM 5										
							TP 5										
							P-CI-TD 5										
							P-PFA 12										
							P-Proj 3										
								CC1	1 CC	PE			25%				
								CC2	1 CC	PE			25%				
								CC3	1 CC	S			50%				
X	LQ10V5NG	EC	Certifications en langues étrangères	X			TP 5										
							P-CI-TD 5										
							P-PFA 10										
X	LQ10WZU0	EC	Certification en LV1 Anglais	X			TP 5										
							P-CI-TD 5										
X	LQ10XE41	EC	Certification en LV2	X			P-PFA 10										
X	LQ10VLQE	EC	Expériences professionnelles et associatives 5	X			CM 5										
							P-PFA 2										
							P-Proj 3										
X	LQ10XBB8	EC	Alternance apprentissage 4	X			P-PFA 2										
X	LQ10YEZO	EC	Engagements associatifs et intra/entrepreneuriaux 3	X			P-Proj 3										
X	LQ10YTC1	EC	Réussir son insertion professionnelle MUT	X			CM 5										
X	LQ10FUQL	UE	UE30 - Projet de recherche 6		2		P-Proj 20										
								CC1	1 CC	PE			50%				
								CC2	1 CC	S			50%				
X	LQ10ZBRO	EC	Bureau d'études 6				P-Proj 20										
X	LQ112YVE	EC	Projet DA 2				P-Proj 20										

Master Actuariat

2025-2026

Master Actuariat (JAHVOJJG)

Type de diplôme : Master

Domaine(s) : Droit, Economie, Gestion

Le master Actuariat est basé sur la certification des compétences.

ECTS : 120

Mention : 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".

Parcours SARADS (LP8K6ZFS)

ECTS : 120

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 – Chaînage des compétences
- Annexe III – Matrice structurelle
- Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

M1 SARADS (LP8K6ZHX)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 1 (LP8K6ZQR)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 1

Maquette d'enseignement								Évaluation											
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
							CM	37											
							TD	23											
							P-CI-TD	5											
X	LP8K7052	UE	UE01 - Gestion des données 1		9														
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).											
X	LQ0QAIS6	EC	Algorithmique MUT	X			CM	10											
X	LQ0QAY4L	EC	Programmation Python MUT	X			CM	8											
X	LQ12AFSP	EC	Initiation SQL MUT	X			CM	10											
	LQ13BKX5	EC	Méthodes de préparation des données				TD	7											
							P-CI-TD	6											
X	LQ0QDKA2	EC	Programmation et traitement de données MUT	X			CM	10											
							TD	15											
X	LQ0Q7ZEO	EC	Processus stochastiques MUT	X			CM	14											
X	LP8K7109	UE	UE02 - Mathématiques appliquées à l'actuariat 1		6		CM	20											
							TD	20											
							P-CI-TD	30											

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).											
	LQ13G7XT	EC	Mathématiques financières				TD	5											
							P-CI-TD	5											
X	LQ6B7A9T	EC	Statistique descriptive MUT	X			CM	10											
X	LQ6B3B5R	EC	Probabilités élémentaires MUT	X			CM	10											
							TD	10											
X	LQ6C0PF6	EC	Méthodes de régression MUT	X			P-CI-TD	10											
							TD	5											
X	LQ6BZJHW	EC	Séries temporelles MUT	X			P-CI-TD	15											
							CM	30											
							TD	25											
							P-CI-TD	10											
							P-PFA	5											
							P-Proj	10											
X	LP8K73IN	UE	UE03 - Fondamentaux économiques 1		9														
									Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).										
X	LQ13GYN9	EC	Economie de l'assurance				TD	10											
							P-Proj	10											
	JD4B79LZ	EC	Projet collaboratif en assurance MUT	X			P-Proj	10											
X	LQ28OYH0	EC	Principes en économie de l'assurance MUT	X			TD	10											
	LQ13HDLW	EC	Système financier				P-CI-TD	10											
	LQ13IRZ0	EC	Economie de la protection sociale				CM	5											
							TD	5											
X	LQZ1EXG6	EC	Protection sociale (heures mutualisées)	X			CM	5											

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							TD	5										
X	LQ0S3C2L	EC	Economie de la décision MUT	X			CM	10										
X	LQ0S3RXX	EC	Développement durable MUT	X			CM	10										
							CM	5										
X	LQ13LDQV	EC	Fondamentaux de la finance de marché				TD	10										
							P-PFA	5										
	JD4AVJOD	EC	Analyse du portefeuille MUT	X			TD	5										
							P-PFA	5										
	JD4B0XC1	EC	Principes de couverture des risques financiers MUT	X			CM	5										
							TD	5										
							CM	10										
							TD	10										
X	LP8K7CBM	UE	UE04 - Anglais et professionnalisation 1		3				Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC	P							
	LQ13NRB5	EC	Communiquer en langue anglaise 1				TD	5										
X	LQ0S7T0F	EC	Techniques de recherche d'emploi MUT	X			PEAP	0										
							P-Proj	15										
X	LQ133YGW	UE	UE05 - Agir en situation professionnelle 1		3				Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC	P							
	LQ13OXJD	EC	Projet actuariel 1				P-Proj	15										

Parcours SARADS (LP8K6ZFS)

ECTS : 120

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 – Chaînage des compétences
- Annexe III – Matrice structurelle
- Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

M1 SARADS (LP8K6ZHX)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 2 (LP8K7K8T)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 2

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LP8K7KEK	UE	UE06 - Gestion des données 2		6		TD	15									
							P-CI-TD	40									
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).									
X	LQ0TZJRH	EC	Système de gestion de base de données MUT	X			TD	5									
							P-CI-TD	15									
X	LQ0ZZRD	EC	Requêtage SQL MUT	X			TD	10									
							P-CI-TD	10									
X	LQ0WGM07	EC	Datavisualisation	X			P-CI-TD	15									
X	LQ0WK25C	EC	Data storytelling MUT	X			P-CI-TD	5									
X	LQ0WKEPJ	EC	Dashboard et KPI MUT	X			P-CI-TD	5									
X	LQ0WL389	EC	Système d'information géographique MUT	X			P-CI-TD	5									
X	LP8K7MHJ	UE	UE07 - Méthodes actuarielles 1		9		TD	35									
							P-CI-TD	40									

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Éval?	Code AmetyS	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).											
	LQ155JEU	EC	Modélisation des opérations d'assurance				TD	5											
							P-CI-TD	5											
	LQ155YZV	EC	Principes du provisionnement				TD	10											
							P-CI-TD	10											
	LQ156C35	EC	Principes de la tarification d'un produit				TD	10											
							P-CI-TD	10											
	LQ156ULG	EC	Pilotage technique d'une entreprise d'assurance				TD	5											
							P-CI-TD	10											
	LQ1576PM	EC	Réassurance 1				TD	5											
							P-CI-TD	5											
							CM	7											
							TD	23											
							P-CI-TD	10											
							P-Proj	15											
X	LP8K7RPT	UE	UE08 - Fondamentaux économiques 2		6														
X	LQ15845K	EC	Gestion de portefeuille et des risques				CM	7											
							TD	8											
	LQ2B8ND0	EC	Risques financiers MUT				CM	5											
X	LQ3UDMDV	EC	Modèles d'évaluation des actifs financiers MUT	X			CM	7											
							TD	8											
	LQ158IY4	EC	Modèles d'évaluation des actifs financiers				P-CI-TD	7											
							TD	9											
	LQ158Y0I	EC	Gestion actif/passif en assurance																

Maquette d'enseignement								Évaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2								
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.			
							P-Proj	9												
							TD	10												
							P-PFA	10												
X	LP8K7VUT	UE	UE09 - Anglais et professionnalisation 2		3				Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC	P									
	LQ159IRP	EC	Communiquer en langue anglaise 2				TD	10												
X	LQ0UBGTI	EC	Méthodes de gestion de projet MUT	X			P-PFA	10												
							P-Proj	15												
							S-EM	1												
							PEAP	25												
X	LP8K7ZLY	UE	UE10 - Agir en situation professionnelle 2		6				Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC	P									
	LQ15BIYQ	EC	Projet actuariel 2				P-Proj	20												
	LQ15BV4R	EC	Challenge actuariel et/ou financier				P-SJP	25												
							S-EM	1												
X	LQ15C9HR	EC	Conférences métiers & immersion professionnelle 1				PEAP	9												

Parcours SARADS (LP8K6ZFS)

ECTS : 120

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 – Chaînage des compétences
- Annexe III – Matrice structurelle
- Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

M2 SARADS (LP8K80XT)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 3 (LP8K816F)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 3

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
							CM	5										
							TD	15										
							P-CI-TD	20										
X	LP8K81BC	UE	UE11 - Mathématiques appliquées à l'actuariat 2		6			Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC		P							
	LQ15L7QC	EC	Validation et analyse des modèles				TD	5										
							P-CI-TD	10										
	LQ15M3A8	EC	Techniques de simulation				TD	5										
							P-CI-TD	10										
X	LQ15ME2O	EC	Générateur de scénarios économiques															
X	KWM6UX4O	EC	Risques et Stress Tests - MUT	X			TD	5										
X	LP8K83WR	EC	Générateurs de scénarios économiques MUT				CM	5										
X	LP8K835O	UE	UE12 - Méthodes actuarielles 2		12		TD	45										
							P-CI-TD	50										

Maquette d'enseignement							Évaluation												
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2							
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.		
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).											
	LQ15N0L7	EC	Assurance non-vie				TD	15											
							P-CI-TD	15											
	LQ15NHVC	EC	Assurance vie				TD	15											
							P-CI-TD	15											
	LQ15NUZH	EC	Santé, prévoyance et épargne 1				TD	5											
							P-CI-TD	5											
	LQ2H5VSU	EC	Réassurance 2				TD	5											
							P-CI-TD	5											
	LQ15O7JC	EC	Modélisation d'une activité d'assurance				TD	5											
							P-CI-TD	10											
X	LP8K867C	UE	UE13 - Fondamentaux économiques 3		6		TD	15											
							P-CI-TD	15											
							Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).												
	LQ15OPY7	EC	Comptabilité de l'assurance				TD	5											
							P-CI-TD	5											
	LQ15P4CU	EC	Règles prudentielles et contrôle de l'activité assurantielle				TD	10											
							P-CI-TD	10											
X	LP8K8827	UE	UE14 - Anglais et professionnalisation 3		3		TD	10											
							P-PFA	10											

Maquette d'enseignement							Évaluation								
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2			
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC	P					
	LQ15PO9R	EC	Communiquer en langue anglaise 3				TD 10								
X	LQATT37N	EC	Portefeuille d'expériences et de compétences				P-PFA 10								
	LQ0VJSIX	EC	Portefeuille d'expériences et de compétences MUT	X			P-PFA 8								
X	LQATU8RB	EC	Portefeuille d'expériences et de compétences NMUT				P-PFA 2								
							P-Proj 15								
X	LP8K8ANC	UE	UE15 - Agir en situation professionnelle 3		3			Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).	CC	P					
	LQ15QL6W	EC	Projet actuariel 3				P-Proj 15								

Parcours SARADS (LP8K6ZFS)

ECTS : 120

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 – Chaînage des compétences
- Annexe III – Matrice structurelle
- Annexe IV – Règles de certification des compétences lors des différentes périodes

M2 SARADS (LP8K80XT)

ECTS : 60

Nature : Année

Période : Année

Semestre 4 (LP8K8BXI)

ECTS : 30

Nature : Semestre

Période : Semestre 4

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LP8K8C2Z	UE	UE16 - Méthodes actuarielles 3		9		TD	15									
							P-CI-TD	10									
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).		CC		P					
	LQ15WB93	EC	Santé, prévoyance et épargne 2				TD	5									
							P-CI-TD	5									
	LQ15WOH7	EC	Produits d'assurance vie et non-vie				TD	5									
							P-CI-TD	5									
	LQ15X0G6	EC	Droit des contrats d'assurance vie et non-vie				TD	5									
X	LP8K8CYH	UE	UE17 - Anglais et professionnalisation 4		6		TD	15									
							P-CI-TD	10									

Maquette d'enseignement							Évaluation																	
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2												
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.							
								Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).																
	LQ15XFN2	EC	Valoriser ses expériences professionnelles				TD	5																
							P-CI-TD	10																
	LQ15XT38	EC	Certification en langue anglaise				TD	10																
X	LQ2821PP	UE	UE18 - Agir en situation professionnelle 4		15		P-SJP	25																
							P-Proj	15																
							S-EM	1																
							PEAP	5																
													Le Master mention Actuariat parcours SARADS 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 »).											
	LQ15Y76S	EC	Projet actuariel 4				P-Proj	20																
	LQ15YKL8	EC	Hackathon actuariat				P-SJP	24																
	LQ15YXO5	EC	Initiation à la méthodologie de la recherche				P-Proj	5																
	LQ15Z948	EC	Immersion professionnelle 2				S-EM	1																



Annexe I – Référentiel des compétences de la formation

V240325

Référentiel des compétences		Master mention Actuariat parcours SARADS Université de Poitiers – ENSAR	
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



	<p>système d'information pour répondre au besoin de l'étude.</p>	<p>en sélectionnant des données internes ou externes.</p>	<p>et des observations retenues et rejetées. Présentation des méthodologies de collecte des données externes et/ou internes.</p>
B3	<p>Retraiter les données pour les rendre exploitables et pertinentes dans le cadre de l'étude.</p>	<p>Etre capable de rendre la base de données opérationnelle pour l'étude.</p>	<p>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.</p>
B4	<p>Fiabiliser les données de l'étude</p>	<p>Etre capable de réaliser des tests de cohérence et d'intégrité de la base de données pour pouvoir répliquer l'étude.</p>	<p>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.</p>
B5	<p>Concourir au processus d'amélioration continue de la qualité des données</p>	<p>Etre capable d'analyser la traçabilité des données utilisées. Etre capable de documenter les éléments de déqualification des données utilisées.</p>	<p>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.</p>
B6	<p>Pratiquer les technologies à disposition pour la gestion des bases de données.</p>	<p>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.</p>	<p>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 ...).</p>
C	<p>Mobiliser les outils statistiques ou actuariels pertinents pour réaliser l'étude.</p>		
	Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
C1	<p>Repérer les outils et les méthodologies statistiques / actuarielles pertinentes pour réaliser l'étude au regard des données disponibles et de la demande.</p>	<p>Etre capable de recenser les outils statistiques / actuariels nécessaires et pertinents pour la réalisation de l'étude.</p>	<p>Présentation de la liste des principaux outils et méthodes statistiques / actuarielles disponibles pour réaliser une étude. Présentation des caractéristiques des outils listés.</p>
C2	<p>Elaborer une procédure d'analyse statistique / actuarielle adaptée à l'étude.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
C3	<p>Etablir les résultats statistiques / actuariels de l'étude.</p>	<p>Etre capable de mettre en œuvre les techniques adaptées à l'étude pour réaliser les calculs statistiques / actuariels. Etre capable d'utiliser des</p>	<p>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.</p>



		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 mémo identifiant les compétences acquises par soi suite à différentes activités réalisées. Documentation de ce mémo 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.



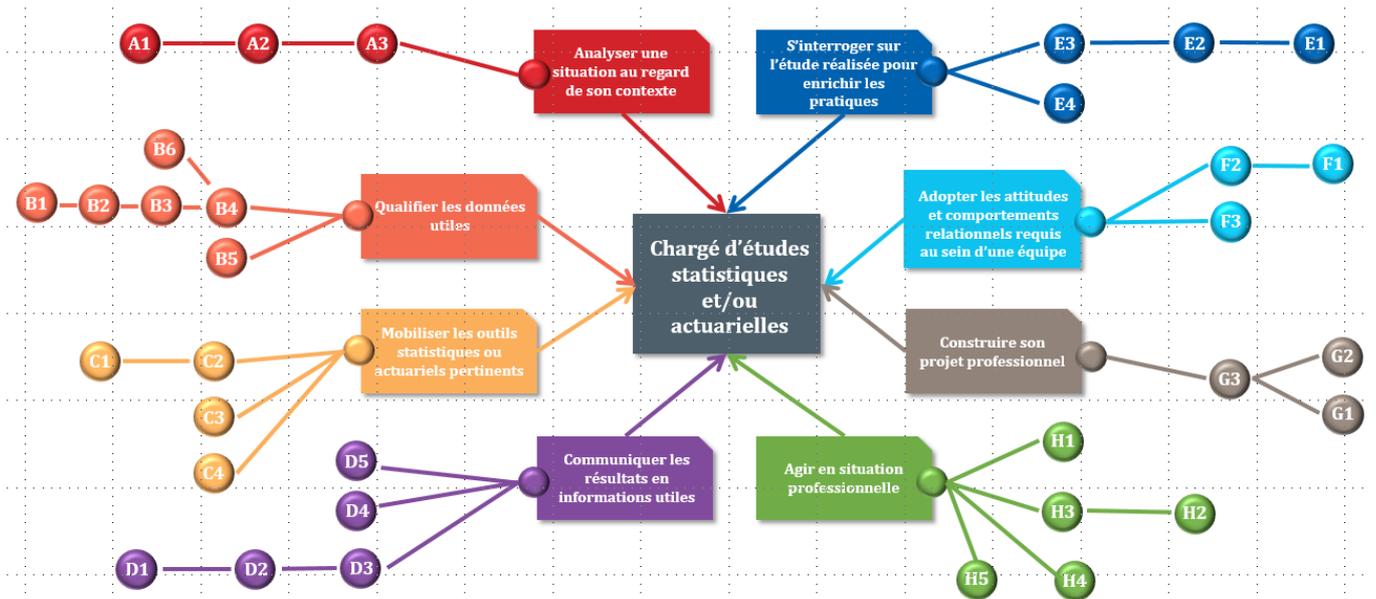
H Agir en situation professionnelle.		
Micro-compétence	Acquis d'apprentissage	Objet des observations
H1 Organiser plusieurs opérations dans son activité professionnelle.	Etre capable d'organiser son travail dans le temps et dans l'espace au sein d'un service. Etre capable de gérer et prioriser des tâche 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

V240325

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).

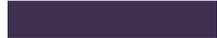


6



Annexe III – Matrice structurelle

V240325

 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	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	A2	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	A3	Light	Light	Light	Dark	Light	Light
B	B1	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	B2	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	B3	Light	Light	Dark	Light	Light	Light
	B4	Light	Light	Light	Light	Dark	Light
	B5	Light	Light	Light	Light	Light	Dark
	B6	Light	Light	Light	Dark	Light	Light
C	C1	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	C2	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	C3	Light	Light	Light	Dark	Light	Light
	C4	Light	Light	Light	Light	Dark	Light
D	D1	Light	Light	Dark	Light	Light	Light
	D2	Light	Light	Light	Light	Dark	Light
	D3	Light	Light	Light	Light	Light	Dark
	D4	Light	Light	Light	Dark	Light	Light
	D5	Light	Light	Light	Light	Light	Light
E	E1	Light	Light	Dark	Light	Light	Light
	E2	Light	Light	Light	Light	Dark	Light
	E3	Light	Light	Light	Light	Light	Dark
	E4	Light	Light	Light	Light	Light	Light
F	F1	Light	Light	Dark	Light	Light	Light
	F2	Light	Light	Light	Light	Light	Dark
	F3	Light	Light	Light	Dark	Light	Light
G	G1	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	G2	Light	Dark	Light	Light	Light	Light
	G3	Light	Light	Light	Dark	Light	Light
H	H1	Light	Light	Light	Light	Light	Dark
	H2	Light	Light	Light	Light	Dark	Light
	H3	Light	Light	Light	Light	Light	Dark
	H4	Light	Light	Dark	Light	Light	Light
	H5	Light	Light	Light	Light	Light	Dark

7

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

V240325

Période	Certification visée	Nombre de mesures pour la certification	Objet des mesures	Règles de certification
P1	A1	3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P1 ✓ 1 mesure fondée sur les applications en centre de formation durant P1 ✓ 1 mesure fondée sur l'acquisition de savoirs 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			
	C1			
	G1			
P2	A2	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1) ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P2 ✓ 1 mesure fondée sur les applications en centre de formation durant P2 ✓ 1 mesure fondée sur l'acquisition de savoirs durant P2 	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			
	C2* ¹			
	G2			
P3	B3	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 mesure fondée sur les observations antérieures (P1) ✓ 2 mesures fondées sur les observations antérieures (P2)² ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P3 	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			
	E1			
	F1			
	H4* (micro-compétence bloquante)	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ».

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

P4	A3*	5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ».
	B6			
	C3*			
	D4*			
	D5*			
	F3*			
	G3*			
P5	B4*	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 mesure fondée sur les observations en situation professionnelle durant P6 	1 mesure acquis, certification de la micro-compétence.

Master Risques et environnement

2025-2026

Master Risques et environnement (JANMIGZI)

Type de diplôme : Master

Domaine(s) : Sciences, Technologies, Santé

ECTS : 120

Mention : Risques et environnement

Parcours Sécurité Incendie (LP9F5W6T)

M1 Parcours Sécurité Incendie (LP9F7JSW)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 1 (LP9F7ZGK)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 1

Maquette d'enseignement								Évaluation										
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2						
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	
X	LPVC6I5P	UE	UE01 - Concepts et fondamentaux		6		CM	30										
									Stratégie GDR	1 CC	PE		40%					
									Stratégie GDR	1 CC	PE		20%					
									Les enjeux de la GDR	1 CC	PE		40%					
X	LQ3RGUZE	EC	Introduction à la stratégie de gestion du risque MUT	X			CM	18										
X	LQ3RHRC8	EC	Les enjeux de la gestion des risques MUT	X			CM	12										
X	LPVC77A5	UE	UE02 - Méthodes génériques d'analyse du risque		6		CM	43										
									P-Proj	2								
											Analyse fonctionnelle + Arbre logique + Analyse dynamique 33% pour chaque CC	2 CC	PE		66%			
											M.A.M	1 CC	EO		34%			
X	LQ3RLSEM	EC	Analyse fonctionnelle MUT	X			CM	9										
X	LQ3RMJF3	EC	Arbres logiques MUT	X			CM	18										
X	LQ3RN6KR	EC	Analyse dynamique MUT				CM	4										
									P-Proj	2								
X	LQ3RNQV5	EC	Méthodes d'analyse multicritère MUT	X			CM	12										
X	LPVC7RHB	UE	UE03 - Méthodes spécifiques d'analyse du risque 1		9		TD	15										
									P-Proj	45								
											MOSAR	1 CC	PE		25%			
											Risque chimique	1 CC	PE		25%			
											Risque incendie + ATEX	1 CC	PE		35%			
X	LQ3S1BFI	EC	MOSAR MUT	X			P-Proj	12										
X	LQ3S1WWH	EC	Système d'information géographique MUT				TD	3										
									P-Proj	3								
X	LQ3S2IK3	EC	Risques chimiques MUT				TD	3										
									P-Proj	9								
X	LQ3S315A	EC	Risques incendie et explosion MUT				TD	3										
									P-Proj	9								
X	LQ3S3OQT	EC	ATEX MUT				TD	3										
									P-Proj	6								
X	LQ3S47NL	EC	Risque électrique/électronique/électrostatique MUT				TD	3										
									P-Proj	6								
X	LPVC8NRK	UE	UE04 - Anglais et professionnalisation 1		6		TD	10										

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
							P-CI-TD	15									
							P-PFA	8									
							P-Proj	10									
								Anglais 40% pour chaque CC	2 CC	PE			80%				
								Anglais	1 CC	EO			20%				
X	LPVCRE9Z	EC	Anglais 1				TD	10									
							P-CI-TD	15									
							P-Proj	10									
X	LPVCSAQ6	EC	Portefeuille d'expérience et de compétences MUT				P-PFA	8									
X	LPVC98BI	UE	UE05 - Projet tuteuré 1		3		CM	3									
							P-Proj	17									
								Projet tuteuré 1	1 CC	PE			50%				
								Projet tuteuré 1	1 CC	EO			50%				
X	LQ0VLJXM	EC	Projet pluridisciplinaire 3	X			P-Proj	17									
X	LQ0VMVPA	EC	Communication scientifique 1	X			CM	3									

Parcours Sécurité Incendie (LP9F5W6T)

M1 Parcours Sécurité Incendie (LP9F7JSW)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 2 (LP9F8G8D)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 2

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LPVCAKFR	UE	UE06 - Méthodes d'analyse et d'évaluation des risquesP		3		CM	15									
							TD	6									
									Sureté de fonctionnement	1 CC	PE		40%				
									Sureté de fonctionnement	1 CC	PE		30%				
		OSINT	1 CC	PE		30%											
X	LQ3SJJUH	EC	Méthode de sureté de fonctionnement MUT	X			CM	9									
							TD	6									
X	LQ3SK5L2	EC	Renseignement en source ouverte MUT	X			CM	6									
X	LPVCB31P	UE	UE07 - Méthodes s�cifiques d'analyse des risques 2		9		TD	38									
							P-Proj	16									
									Risques biogique et toxicologique + Risque environnemental	1 CC	PE		40%				
									Risque Naturel	1 CC	PE		15%				
									T.M.D + ERP-IGH	1 CC	PE		20%				
		ICPE-SEVESO	1 CC	PE		25%											
X	LQ3T9WUT	EC	Analyse des risques biologique et toxicologique MUT	X			TD	6									
X	LQ3TALE5	EC	Analyse du risque naturel MUT	X			TD	9									
X	LQ3TCJV5	EC	Analyse du risque environnemental MUT	X			TD	8									
							P-Proj	7									
X	LQ3TFPJ3	EC	Transport des matières dangereuses MUT	X			TD	3									
							P-Proj	3									
X	LQ3TG46W	EC	ICPE et SEVESO MUT	X			TD	9									
							P-Proj	3									
X	LQ3TGKVM	EC	ERP-IGH MUT	X			TD	3									
							P-Proj	3									
X	LPVCBIJP	UE	UE08 - Concepts et fondamentaux du risque incendie		9		TD	36									
							P-Proj	14									
									Dynamique des incendies	1 CC	PE		40%				
									Analyse risque incendie	1 CC	PE		30%				
		Réaction et résistance au feu	1 CC	PE		30%											
X	LPVCX99N	EC	Introduction à la dynamique des incendies				TD	18									
X	LPVCXKWC	EC	Approfondissement analyse du risque incendie				TD	3									
							P-Proj	8									
X	LPVCXWNP	EC	Réaction et résistance au feu				TD	6									

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
							P-Proj	6									
X	LPVCY8CX	EC	Approche réglementaire				TD	9									
X	LPVCBZBW	UE	UE09 - Anglais et professionnalisation 2		6		CM	25									
							TP	5									
							P-CI-TD	10									
							P-PFA	5									
									Anglais	1 CC	EO		40%				
		Transition écologique	1 CC	PE		30%											
		Intelligence économique	1 CC	PE		30%											
X	LQ0WPMNT	EC	Transition écologique MUT	X			CM	15									
X	LQ0WQOG6	EC	Intelligence économique et sources de données MUT	X			CM	10									
							P-PFA	5									
X	LQ0WTVSW	EC	LV1 Anglais 4	X			TP	5									
							P-CI-TD	10									
X	LPVCCEPP	UE	UE10 - Projet tuteuré 2		3		CM	3									
							P-Proj	17									
									Immersion professionnelle	1 CC	RS		50%				
									Projet tuteuré 2	1 CC	EO		50%				
X	LQ0WYKIH	EC	Projet pluridisciplinaire 4	X			P-Proj	17									
X	LQ0WZ4VP	EC	Communication scientifique 2	X			CM	3									

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
								Stratégies de prévention	1 CC	PE			30%				
X	LPVD4LEL	EC	Etude ISI				TD 6										
							P-Proj 18										
X	LPVD4XRX	EC	Approches réglementaire et performancielle				TD 12										
							TD 6										
X	LPVD5A64	EC	Stratégie de prévention				P-Proj 6										
							TP 5										
							P-CI-TD 3										
							P-Proj 20										
								Projet tutoré 3	1 CC	PE			50%				
								Projet tutoré 3	1 CC	EO			50%				
X	LQCENOI2	EC	Projet Tutoré 3				P-Proj 20										
							TP 5										
X	LQ100MGM	EC	LV1 Anglais 5	X			P-CI-TD 3										

Parcours Sécurité Incendie (LP9F5W6T)

M2 Parcours Sécurité Incendie (LP9FA4KZ)

Nature : Année

ECTS : 60

Période : Année

Semestre 4 (LP9FA4UN)

Nature : Semestre

ECTS : 30

Période : Semestre 4

Maquette d'enseignement								Évaluation									
Éval?	Code Ametys	Nat.	Libellé	Mut.	ECTS	Coef.	Volume horaire	Session 1				Session 2					
								Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.	Libellé	Type d'éval.	Nat.	Durée	Coef.
X	LPVCG3HZ	UE	UE15 - Résilience face aux risques majeurs		9		CM	21									
							TD	24									
							P-Proj	21									
									Risk Management	1 CC	EO		30%				
		Étude de danger	1 CC	PE		30%											
		Gestion et Plans de crise	1 CC	PE		40%											
X	LQ3V3JSC	EC	Risk Management MUT	X			CM	20									
X	LQ57NAFB	EC	Etude de danger MUT	X			TD	9									
							P-Proj	9									
X	LQ57NQH8	EC	Gestion de crise MUT	X			TD	6									
							P-Proj	6									
X	LQ57O5PB	EC	Plan de crise MUT	X			TD	9									
							P-Proj	6									
X	LPVCGFRX	UE	UE16 - Anglais et professionnalisation 4		15		CM	35									
							TP	5									
							P-CI-TD	5									
							P-PFA	2									
		Immersion professionnelle	1 CC	RS		90%											
		Innovation + Création d'entreprise 5% pour chaque CC	2 CC	PE		10%											
X	LQ10WZU0	EC	Certification en LV1 Anglais	X			TP	5									
							P-CI-TD	5									
X	LQ10XXB8	EC	Alternance apprentissage 4	X			P-PFA	2									
X	LQ10U0FG	EC	Innovation et propriété intellectuelle MUT	X			CM	15									
X	LQ10UFFO	EC	Création d'entreprise MUT	X			CM	15									
X	LQ10YTC1	EC	Réussir son insertion professionnelle MUT	X			CM	5									
X	LPVCGR12	UE	UE17 - Projet tuteuré 4		6		P-Proj	20									
									Projet tuteuré 4	1 CC	PE		50%				
									Projet tuteuré 4	1 CC	EO		50%				
X	LPVDH0A8	EC	Projet tuteuré 4				P-Proj	20									

Légende

Titre des colonnes	
Éval?	Indique si l'ELP est évalué
Nat.	Nature
Mut.	ELP mutualisé
Coef.	Coefficient
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
Nature d'ELP	
EC	EC (élément constitutif)
UE	Unité d'enseignement
Type d'évaluation pour la session 1 des MCC	
CC	CC (contrôle continu)
CT	CT (contrôle terminal)
Type d'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