

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P19	étudiants en FI	étudiants en FI	PAR																	
119S10	Semestre 9	Semestre 9	SEM	S9						30				30						
119UC01	MODÉLISATION	MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE	BLOC	S9						9				11						
119UD01	Modèles aléatoires	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9	50		15			5	26	A.MATOUSSI		5						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	3	2h			
		Contrôle Continu	EPR												CCC2	1	1h30	EcritE2	3	3h
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	1	2h	Report de note session 1		
119UD02	Statistique pour l'actua	Statistique pour l'actuariat et la finance	UE	S9	25					2	26	A.BROUSTE		2						
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	1,5	1h			
		Travaux Pratiques	EPR												TPP2	1,5	1h	TP P3	3	1h
119UD03	Séries temporelles	Séries temporelles	UE	S9	15		10			2	26	M.KLEPSTYNA		2						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	1	1h30	EcritE2		1h30
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	1	2h	Report de note session 1		
119UC07	ANALYSE	ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES	BLO C							7				7						
119UD04	Analyse des données II	Analyse des données II	UE	S9	10		10			2	26	S.HAMADENE		2						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	0,75	1h	Report de note session 1		
119UD14	Machine learning	Machine Learning et Optimisation stochastique	UE	S9	10		10			2	26	B HARIZ		2						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	0,75	1h			
		Travaux Pratiques OU Projet	EPR												TPP1	1,25	1	TPP2	2	1h
119UD05	Programmation sous SAS	Programmation sous SAS	UE	S9	10		15			2	26	C.FARINETTO		2						
		Travaux Pratiques OU Projet	EPR												TPP1	2	1h30	TPP2	2	1h
110UD06	Data Mining et Scoring	Data Mining et Scoring	UE	S9	15					1	26	V.DESERT		1						
		Projet	EPR												Projet ou Ecrit	1	1h	Ecrit ou Oral	1	1h
119UC03	ACTUARIAT	ACTUARIAT	BLO C							6				6						
119UD08	Actuariat pour la Réa	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9	30					3	26	A.MATOUSSI		3						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	1,5	1h			
		Contrôle Continu	EPR												CCC2	1,5	1h	Ecrit	3	1h30
119UD09	Actuariat II	Actuariat II Actuariat Non Vie	UE	S9	30					3	26			3						
		Contrôle Teminal	EPR												CT1	3	2h	Report note session 1		
119UC11	UNITÉ DE COMMUNICATION	UNITÉ DE COMMUNICATION	BLOC							2				2						
119UL01	Anglais + TOEIC	Anglais + TOEIC	UE	S9		30				2	26			2						
		Contrôle Teminal	EPR												CTE1	2	2h	Ecrit ou Oral E2	2	2h
119UC12	RISQUE	ÉCONOMIE DU RISQUE AVANCÉ	BLO C							6				6						
319UD70	ERM & gest. Actif/Passif	ERM & gestion Actif/Passif	UE	S9	25					3		V. Bahuon		3						
		Contrôle Teminal	EPR												CT	3	2h	Report note session 1		
319UD09	Economie de l'assurance	Economie de l'assurance approfondie	UE	S9	20					3	5	Anthony TERRIAU		3						
		Contrôle Teminal	EPR												CTE1	3	2h	EcritE2	3	1h30

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>110S07</b>	<b>Semestre 10</b>	Semestre 10	SEM	S0						30				30						
<b>110UC12</b>	<b>ACTUARIAT AV</b>	<b>ACTUARIAT AVANCE</b>	<b>BLO C</b>							5				5						
110UD01	Actuariat III	Actuariat III/ Modélisations avancées en assurance vie	UE	S0	20					3	26	S.KAKAAI		2						
		Contrôle continu	EPR												CCC1	0,75	1h30	EcritE2	1	1h30
		Projet	EPR												projet P1	1,25		Report de note session 1		
110UD03	Mesure du risque	Mesure du risque	UE	S0	20					2	26	S.HAMADENE		2						
		Contrôle Terminal	EPR												CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
<b>110UC02</b>	<b>BD AVANCEES</b>	<b>BASE DES DONNÉES AVANCÉES</b>	<b>BLO C</b>							3				3						
110UD04	Programmation en VBA II	Programmation en VBA II	UE	S0			15			1	26	B.CABLE		1						
		Travaux Pratiques	EPR												TP P1	2	2h	TP P2	2	1h
<b>110UD05</b>	<b>Gestion des bases</b>	<b>Gestion des bases de données</b>	UE	S0	10		15			2	26	B.CABLE		2						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	0,5	1h30	EcritE2	1	1h30
		Projet	EPR											P1	1,5	2h				
<b>110UC10</b>	<b>Règlementations</b>	<b>Règlementation et comptabilité de l'assurance</b>	<b>BLOC</b>							2				2				2		
110UD02	Règlementations adm	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	S0	10					1	26	P.MAINGUY		1						
		Contrôle Terminal	EPR												CT	1	1h	Report note session 1		
110UD08	Les aspects de la compta	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	S0	15					1	26			1						
		Contrôle Terminal	EPR												CT	1	1h	Report note session 1		
110UC11	SEMINAIRE II	SEMINAIRES D'ENTREPRISES II	BLO C		30					0				0						
110UD07	La vie Professionnelle	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	S0	9					0	26			0						
110UD16	Big Data	Big Data : enjeux et techniques	UE	S0	6									0						
110UD15	Python	Python pour l'Actuariat 2	UE	S0	6									0						
110UD09	Autres Séminaires	Autres Séminaire	UE	S0	9									0						
110UD21	La théorie de la crédibilité	La théorie de la crédibilité	UE	S0																
<b>110UC05</b>	<b>FINANCE DE MARCHÉ</b>	<b>FINANCE DE MARCHÉ</b>	<b>BLO C</b>							6				6						
110UD10	Gestion de portefeuille	Gestion de portefeuille d'actif	UE	S0	20					3	26			3						
		Contrôle Terminal	EPR												CT E1	3	2h	Ecrit E2	3	2h
110UD11	Modélisation des risques	Modélisation des risques de crédit	UE	S0	15					3	26			3						
		Contrôle Terminal	EPR												CTE1	3	2h	Ecrit E2	3	2h
<b>110UC06</b>	<b>PRO</b>	<b>PROJET + STAGE</b>	<b>BLO C</b>							14				14						
110UP02	Projet tutoré	Projet tutoré (non alternants)	UE	S0	6					6	26			6						
		Projet	EPR												Projet	6		Report note session 1		
110UP03	Stage (non alternants)	Stage (non alternants)	UE	S0	8					8	26			8						
		Rapport	EPR												Rapport	8		Report note session 1		

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>119P20</b>	<b>étudiants en ALTERNANCE</b>	<b>étudiants en ALTERNANCE</b>	<b>PAR</b>																	
<b>119S10</b>	<b>Semestre 9</b>	<b>Semestre 9</b>	<b>SEM</b>	<b>S9</b>						<b>30</b>				<b>30</b>						
<b>119UC01</b>	<b>MODÉLISATION</b>	<b>MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE</b>	<b>BLOC</b>	<b>S9</b>						<b>9</b>				<b>11</b>						
119UD01	Modèles aléatoires	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9	50		15			5	26	A.MATOUSSI		5						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	2	2h			
		Contrôle Continu	EPR												CCC2	1	1h30	EcritE2	3	3h
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	2	2h	Report de note session 1		
119UD02	Statistique pour l'actua	Statistique pour l'actuariat et la finance	UE	S9	25					2	26	A.BROUSTE		2						
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	1,5	1h			
		Travaux Pratiques	EPR												TPP2	1,5	1h	TP P3	3	1h
119UD03	Séries temporelles	Séries temporelles	UE	S9	15		10			2	26	M.KLEPSTYNA		2						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	1	1h30	EcritE2		1h30
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	1	2h	Report de note session 1		
<b>119UC07</b>	<b>ANALYSE</b>	<b>ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES</b>	<b>BLO C</b>							<b>7</b>				<b>7</b>						
119UD04	Analyse des données II	Analyse des données II	UE	S9	10		10			2	26	S.HAMADENE		2						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
		Travaux Pratiques	EPR												TPP1	0,75	1h	Report de note session 1		
119UD14	Machine learning	Machine Learning et Optimisation stochastique	UE	S9	10		10			2	26	B HARIZ		2						
		Travaux Pratiques OU Projet	EPR												TPP1	2	1h30	TPP2	2	1h
119UD05	Programmation sous SAS	Programmation sous SAS	UE	S9	10		15			2	26	C.FARINETTO		2						
		Travaux Pratiques OU Projet	EPR												TPP1	2	1h30	TPP2	2	1h
110UD06	Data Mining et Scoring	Data Mining et Scoring	UE	S9	15					1	26	V.DESERT		1						
		Projet	EPR												Projet ou Ecrit	1	1h	Ecrit ou Oral	1	1h
<b>119UC03</b>	<b>ACTUARIAT</b>	<b>ACTUARIAT</b>	<b>BLO C</b>							<b>6</b>				<b>6</b>						
119UD08	Actuariat pour la Réa	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9	30					3	26	A.MATOUSSI		3						
		Contrôle Teminal	EPR												CT1	1,5	1h			
		Contrôle Teminal	EPR												CT2	1,5	1h	Ecrit	3	1h30
119UD09	Actuariat II	Actuariat II Actuariat Non Vie	UE	S9	30					3	26			3						
		Contrôle Teminal	EPR												CT1	3	2h	Report note session 1		
<b>119UC11</b>	<b>UNITÉ DE COMMUNICATION</b>	<b>UNITÉ DE COMMUNICATION</b>	<b>BLOC</b>							<b>2</b>				<b>2</b>						
119UL01	Anglais + TOEIC	Anglais + TOEIC	UE	S9			30			2	26			2						
		Contrôle Teminal	EPR												CTE1	2	2h	Ecrit ou Oral E2	2	2h
<b>119UC12</b>	<b>RISQUE</b>	<b>ÉCONOMIE DU RISQUE AVANCÉ</b>	<b>BLO C</b>							<b>6</b>				<b>6</b>						
319UD70	ERM & gest. Actif/Passif	ERM & gestion Actif/Passif	UE	S9	25					3		V. Bahuon		3						
		Contrôle Teminal	EPR												CT	3	2h	Report note session 1		
319UD09	Economie de l'assurance	Economie de l'assurance approfondie	UE	S9	20					3	5	Anthony TERRIAU		3						
		Contrôle Teminal	EPR												CTE1	3	2h	EcritE2	3	1h30

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Code antérieur	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>110S08</b>	<b>Semestre 10</b>	<b>Semestre 10</b>	<b>SEM</b>	<b>S0</b>						<b>30</b>				<b>30</b>						
<b>110UC12</b>	<b>ACTUARIAT AV</b>	<b>ACTUARIAT AVANCE</b>	<b>BLO C</b>							<b>5</b>				<b>5</b>						
110UD01	Actuariat III	Actuariat III/ Modélisations avancées en assurance vie	UE	S0	20					3	26	S.KAKAAI		2						
		Contrôle continu	EPR												CCC1	0,75	1h30	EcritE2	1	1h30
		Projet	EPR												projet P1	1,25				Report de note session 1
110UD03	Mesure du risque	Mesure du risque	UE	S0	20					2	26	S.HAMADENE		2						
		Contrôle Terminal	EPR												CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
<b>110UC02</b>	<b>BD AVANCEES</b>	<b>BASE DES DONNÉES AVANCÉES</b>	<b>BLO C</b>							<b>3</b>				<b>3</b>						
110UD04	Programmation en VBA II	Programmation en VBA II	UE	S0			15			1	26	B.CABLE		1						
		Travaux Pratiques	EPR												TP P1	2	2h	TP P2	2	1h
<b>110UD05</b>	<b>Gestion des bases</b>	<b>Gestion des bases de données</b>	<b>UE</b>	<b>S0</b>	<b>10</b>		<b>15</b>			<b>2</b>	<b>26</b>	<b>B.CABLE</b>		<b>2</b>						
		Contrôle Continu	EPR												CCC1	0,5	1h30			
		Projet	EPR												P1	1,5		EcritE2	1	1h30
<b>110UC10</b>	<b>Règlementations</b>	<b>Règlementation et comptabilité de l'assurance</b>	<b>BLOC</b>							<b>2</b>				<b>2</b>						<b>2</b>
110UD02	Règlementations adm	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	S0	10					1	26	P.MAINGUY		1						
		Contrôle Terminal	EPR												CT	1	1h			Report note session 1
110UD08	Les aspects de la compta	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	S0	15					1	26			1						
		Contrôle Terminal	EPR												CT	1	1h			Report note session 1
110UC11	SEMINAIRE II	SEMINAIRES D'ENTREPRISES II	<b>BLO C</b>		<b>30</b>					<b>0</b>				<b>0</b>						
110UD07	La vie Professionnelle	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	S0	9					0	26			0						
110UD16	Big Data	Big Data : enjeux et techniques	UE	S0	6					0				0						
110UD15	Python	Python pour l'Actuariat 2	UE	S0	6					0				0						
110UD09	Autres Séminaires	Autres Séminaire	UE	S0	9					0				0						
110UD21	La théorie de la crédibilité	La théorie de la crédibilité	UE	S0																
<b>110UC05</b>	<b>FINANCE DE MARCHÉ</b>	<b>FINANCE DE MARCHÉ</b>	<b>BLO C</b>							<b>6</b>				<b>6</b>						
110UD10	Gestion de portefeuille	Gestion de portefeuille d'actif	UE	S0	20					3	26			3						
		Contrôle Terminal	EPR												CT E1	3	2h	Ecrit E2	3	2h
110UD11	Modélisation des risques	Modélisation des risques de crédit	UE	S0	15					3	26			3						
		Contrôle Terminal	EPR												CTE1	3	2h	Ecrit E2	3	2h
<b>110UC13</b>	<b>MEMOIRE</b>	<b>MEMOIRE</b>	<b>BLOC</b>							<b>14</b>				<b>14</b>						
110UP01	mémoire d'alternance	Alternance : Validation de mémoire d'alternance	UE	S0	14	26								14						
		Rapport	EPR												Rapport	14				Pas de seconde session

**Le Master 2 sera validé sous les conditions suivantes :**

L'étudiant(e) devra obtenir une note minimale de 10/20 dans chaque bloc de compétence du M2 (semestre 3 et 4)

L'étudiant(e) ne devra pas avoir une note minimale de 5/20 dans chaque unité d'enseignement constituant le bloc.