

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	[Date] Etude+									
2	7.1a Etude+ / Study+ (Semestre préparatoire)									
3	Numéro du module / module number	Module		Heures hebdomadaires par semestre / Semester week hours Sans TD	Nombre d'heures / Number of hours	Heures de présence (en h / in h)	Tutorium/ Travaux dirigés (TD)	Effort personnel / Self study (en h / in h)	Langue	ECTS-points
4										
5	Etude+ / Study+ (Semestre préparatoire): Semestre 0									
6	MSA013	Introduction en Informatique		3	180	45	30	105	Français	
7	MSA022	Technique d'expression Ecrite et orale		2	60	30		30	Français	
8	MSA023	Rédaction professionnelle		2	60	30		30	Français	
9	MSA024	Gestion des projets		2	60	30		30	Français	
10	MSA025	Théorie des organisations		2	60	30		30	Français	
11	MSA026	Contrats spéciaux		2	60	30		30	Français	
12	MSA027	Techniques de négociations		2	60	30		30	Français	
13	MSA061	Droit civil et droit des affaires / commercial / fiscal	Civil & Business law	2	90	30		60	Français	
14										
15		Anglais préparation au test de TOEFL							Anglais	

[Date]

	A	B	C	D Bachelor	E	F	G	H	I	J
1	7.1b	Bachelor / Licence								
2	Numéro du module / module number	Module		Heures hebdomadaires par semestre / Semester week hours Sans TD	Nombre d'heures / Number of hours	Heures de présence (en h / in h)	Tutorium/ Travaux dirigés (TD)	Effort personnel / Self study (en h / in h)	Langue	ECTS-points
3										
4										
5										
6	Semester 1									
7										
8	MSA001	Analyse I	Analysis I	4	270	60	45	165	Français	9
9	MSA003	Algèbre linéaire I	Linear Algebra I	4	270	60	45	165	Français	9
10	MSA017	Micro-économie	Micro economics	2	90	28		62	Français	3
11	MSA014	Programmation et développement de logiciels	Programming and software development	2	120	28	15	77	Français	4
12	MSA055	Théorie de l'assurance	Theory of Insurance	2	60	30		30	Français / Anglais	2
13	MSA019	Comptabilité	Accounting	2	90	30		60	Français	3
14	Total				900	236				30
15										
16	Semester 2									
17										
18	MSA002	Analyse II	Analysis II	4	270	60	45	165	Français	9
19	MSA003	Algèbre linéaire II	Linear Algebra II	4	270	60	45	165	Français	9
20	MSA052a	Microassurance (introduction en assurance)	Micro-insurance (introduction in insurance)	2	60	30		30	Français / Anglais	2
21	MSA040	Professionnalisme (introduction)	Professionalism (introduction)	1	30	15		15	Français / Anglais	1
22	MSA018	Macro-économie	Macro economics	4	120	60		60	Français	4
23	MSA015	Applications de systèmes d'informations en assurances	Data Processing in Insurance	2	90	30	15	45	Français / Anglais	3
24	MSA016	LaTeX & PowerPoint	LaTeX & PowerPoint	2	60	30	15	15	Français	2
25	Total				900	285				30
26										
27	Semester 3									
28	MSA004	Mesure et intégration	Measure and integration	4	180	56	28	96	Français / Anglais	6
29	MSA005	Mathématiques numériques	Numerical mathematics	4	240	56	28	156	Français	8
30	MSA006	Equations différentielles et Analyse	Partial Differential Equations and Functional analysis	4	240	56	28	156	Français / Anglais	8
31	MSA007	Théorie de probabilité	Probability theory	4	180	56	28	96	Français	6
32	MSA065		Proseminar and Project Work	2	60	28		32	Anglais / français	2
33	Total				900	252				30
34										

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	7.1b Bachelor / Licence			[Date] Bachelor						
2	Numéro du module / module number	Module		Heures hebdomadaires par semestre / Semester week hours Sans TD	Nombre d'heures / Number of hours	Heures de présence	Tutorium/ Travaux dirigés (TD)	Effort personnel / Self study	Langue	ECTS-points
3										
4										
35										
36	Semester 4									
37	MSA008	Statistiques	Statistics	4	240	56	28	156	Français	8
38	MSA009	Analyse Stochastique	Stochastic analysis	4	240	56	28	156	Français / Anglais	8
39	MSA036	Mathématiques financières (introduction)	Financial Mathematics (introduction)	3	120	42	14	64	Français / Anglais	4
40	MSA071	Théorie de l'intérêt	Interest Calculus	2	90	28	14	48	Français / Anglais	3
41	MSA011	Séries temporelles	Time Series Analysis	3	120	42	28	50	Français /	4
42	MSA051		Practise of Investment Banking	2	90	28		62	Français / Anglais	3
43	Total				900	252				30
44										
45	Semester 5									
46	MSA010	Simulation Stochastique	Stochastic Simulation	3	120	42	14	64	Français / Anglais	4
47										
48	MSA053	Introduction à l'assurance vie	Life Insurance introduction	2	120	28	14	78	Français / Anglais	4
49		Séminaire		2	90	28	14	48	Français / Anglais	3
50	MSA069	Mathématiques des assurances dommages (introduction)	Non-life Insurance mathematics (introduction)	2	120	28	14	78	Anglais / français	4
51	MSA044a	Risk management (introduction)	Risk management (introduction)	3	120	42	14	64	Français / Anglais	4
52	MSA045a	Méthodes statistiques 1	Statistic Methods 1	4	180	56	28	96	Français / Anglais	6
53	MSA020	IFRS et US-GAAP (introduction)	IFRS and US-GAAP (introduction)	2	60	28		32	Anglais	2
54	MSA038	Problèmes inverses	Inverse Problems	2	90	28	14	48	Anglais / français	3
55	Total				900	280				30
56										
57	Semester 6									
58										
59	MSA043	Introduction en Modélisation de risque en assurances	Introduction in Risk modelling in insurance	2	90	28	14	48	Français / Anglais	3
60	MSA047	Réassurance	Reinsurance	2	120	28	14	78	Français / Anglais	4
61	MSA049	Optimisation du portefeuille	Portfolio optimisation	2	120	28	28	64	Français / Anglais	4
62	MSA066	Stage pratique	Intership	30	8 weeks	360	14		Anglais / français	8
63	MSA067	Mémoire de fin des études en Bachelor	Bachelor Thesis	6	12 weeks			360	Anglais / français	12
64	Total									31

	A	B	C	[Date] D consecutive Master	E	F	G	H	I	J
1	7.2a	Consecutive Master								
2	Numéro du module / module number	Module		Heures hebdomadaires par semestre / Semester week hours Sans TD	Nombre d'heures / Number of hours	Heures de présence (en h / in h)	Tutorium/ Travaux/ dirigés (TD)	Selbst-Effort personnel / Self study (en h / in h)	Langue	ECTS-points
3										
4										
5										
6	Semester 7									
7										
8	MSA059	Mathématiques des assurances santé et accident	Health insurance mathematics	2	120	28	14	78	Anglais / français	4
9	MSA045b	Méthodes statistiques	Statistic Methods	4	120	56	28	36	Français / Anglais	4
10	MSA039		Mathematics in Investment Banking	3	120	42	28	50	Anglais	4
11	MSA075	Introduction en marketing	Introduction in marketing	2	90	28	28	34	Anglais	3
12	MSA057	Mathématiques des assurances collectives de pension	Pension insurance mathematics	2	90	28	14	48	Anglais / français	3
13	MSA050		Stochastic financial markets	4	240	56	28	156	Français / Anglais	8
14										
15	MSA042	Théorie de risque	Risk theory	2	120	28	14	78	Français / Anglais	4
16	Total				900	238				30
17										
18	Semester 8									
19										
20	MSA012	Fonctions aléatoires	Random functions	4	180	56	28	96	Français / Anglais	6
21										
22			Credit Risk	2	90	28	28	34	Anglais	3
23										
24	MSA037	Mathématiques financières (course approfondi)	Financial mathematics (advanced)	4	180	56	28	96	Anglais	6
25										
26	MSA054	Assurances vie (cours approfondi)	Life insurance mathematics advanced	4	180	56	28	96	Anglais / français	6
27	MSA058	Systèmes de Sécurité Sociale et Fonds de Pension	Social Security Systems and Occupational Pension Schemes	4	180	56	28	96	Français	6
28	MSA070	Séminaire	Seminar	2	90	28		62	Anglais / français	3
29	Total				900	280				30
30										
31	Semester 9									
32										
33			Dervivate mit MATLAB	3	90	42	28	20	Anglais	3
34	MSA046	Evaluation de contrats et de portefeuilles	Actuarial valuation methods	3	120	42	28	50	Anglais	4
35	MSA076	Séminaire et études de projets	Seminar and projets work	2	90	28		62	Anglais / français	3
36	MSA052b	Microassurance (cours avancé)	Micro-insurance (advanced)	3	90	42	28	20	Français / Anglais	3
37	MSA044	Risk management (cours avancé)	Risk management (advanced)	3	150	42	14	94	Anglais	5
38	MSA060	Assurances santé et accident (cours approfondi)	Health and accident insurance (advanced)	3	180	42	28	110	Anglais	6
39	MSA056	Mathématiques des assurances dommages (course approfondi)	Non-life Insurance mathematics (advanced)	3	180	42	28	110	Anglais / français	6
40	Total				900	280				30
41										
42	Semester 10									
43										
44	MSA041	Professionnalisme (cours approfondi avec des études de cas)	Professionalism (advanced with cas studies)	1	30	14		16	Anglais / français	1
45	MSA066	Stage pratique	Internship		9 weeks				Anglais / français	9
46	MSA068	Mémoire de fin des études en Master	Master Thesis		600				Anglais / français	20
47	Total				900					30

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	7.2b	Etude+ncMaster								
2	Numéro du module / module number	Module		Heures hebdomadaires par semestre / Semester week hours Sans TD	Nombre d'heures / Number of hours	Heures de présence (en h / in h)	Tutorium/ Travaux dirigés (TD)	Effort personnel / Self study (en h / in h)	Langue	ECTS-points
3										
4										
5										
6	Etude+ non-consecutive Master / Study+ (Semestre préparatoire): Semestre ncM1									
7										
8	MSA017	Micro-économie	Micro economics	2	90	28		62	Français	3
9	MSA055	Théorie de l'assurance	Theory of Insurance	2	60	30		30	Français / Anglais	2
10	MSA007	Théorie de probabilité	Probability theory	4	180	56	28	96	Français	6
11	MSA018	Macro-économie	Macro economics	4	120	60		60	Français	4
12	MSA008	Statistiques	Statistics	3	150	42	28	80	Français	5
13	MSA009	Analyse Stochastique	Stochastic analysis	4	240	56	28	156	Français / Anglais	8
14	MSA052a	Microassurance (introduction en assurance)	Micro-insurance (introduction in insurance)	2	60	30		30	Français / Anglais	2
15	Total				900	302				30
16										
17	Etude+ non-consecutive Master / Study+ (Semestre préparatoire): Semestre ncM2									
18										
19	MSA015	Applications de systèmes d'informations en assurances	Data Processing in Insurance	2	90	30	15	45	Français / Anglais	3
20	MSA071	Théorie de l'intérêt	Interest Calculus	2	90	28	14	48	Français / Anglais	3
21	MSA045a	Méthodes statistiques 1	Statistic Methods 1	4	180	56	28	96	Français / Anglais	6
22	MSA011	Séries temporelles	Time Series Analysis	3	120	42	28	50	Français / Anglais	4
23	MSA051		Practise of Investment Banking	2	90	28		62	Français / Anglais	3
24	MSA010	Simulation Stochastique	Stochastic Simulation	3	120	42	14	64	Français / Anglais	4
25		Séminaire		2	90	28	14	48	Français / Anglais	3
26	MSA039		Mathematics in Investment Banking	3	120	42	28	50	Anglais	4
27	Total				900	296				30

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	7.2c Non-consecutive Master									
2	Numéro du module / module number	Module		Heures hebdomadaires par semestre / Semester week hours Sans TD	Nombre d'heures / Number of hours	Heures de présence (en h / in h)	Tutorium/ Travaux dirigés (TD)	Selbst-Effort personnel / Self study (en h / in h)	Langue	ECTS-points
3										
6	Semester 1									
7	MSA040	Professionnalisme (introduction)	Professionalism (introduction)	1	30	15		15	Français / Anglais	1
8	MSA036	Mathématiques financières (introduction)	Financial Mathematics (introduction)	3	120	42	14	64	Français / Anglais	4
9	MSA059	Mathématiques des assurances santé et accident	Health insurance mathematics	2	120	28	14	78	Anglais / français	4
10	MSA045b	Méthodes statistiques	Statistic Methods	4	120	56	28	36	Français / Anglais	4
11	MSA044a	Risk management (introduction)	Risk management (introduction)	3	120	42	14	64	Français / Anglais	4
12	MSA075	Introduction en marketing	Introduction in marketing	2	90	28	28	34	Anglais	3
13	MSA057	Mathématiques des assurances collectives de pension	Pension insurance mathematics	2	90	28	14	48	Anglais / français	3
14	MSA043	Introduction en Modélisation de risque en assurances	Introduction in Risk modelling in insurance	2	90	28	14	48	Français / Anglais	3
15	MSA042	Théorie de risque	Risk theory	2	120	28	14	78	Français / Anglais	4
16	Total				900	295				30
17	Semester 2									
18	MSA053	Introduction à l'assurance vie	Life Insurance introduction	2	120	28	14	78	Français / Anglais	4
19	MSA069	Mathématiques des assurances dommages (introduction)	Non-life Insurance mathematics (introduction)	2	120	28	14	78	Anglais / français	4
20	MSA050		Stochastic financial markets: Optional	4	240	56	28	156	Français / Anglais	8
21		Colloque	Colloquium	1	30	15		15	Français / Anglais	1
22	MSA012	Fonctions aléatoires: Optionnel	Random functions: Optional	4	180	56	28	96	Français / Anglais	6
23	MSA037	Mathématiques financières (course approfondi): Optionnel	Financial mathematics (advanced): Optional	4	180	56	28	96	Anglais	6
24	MSA054	Assurances vie (cours approfondi)	Life insurance mathematics advanced	4	180	56	28	96	Anglais / français	6
25	MSA058	Systèmes de Sécurité Sociale et Fonds de Pension	Social Security Systems and Occupational Pension Schemes	4	180	56	28	96	Français	6
26	MSA070	Séminaire	Seminar	2	90	28		62	Anglais / français	3
27	Total				900	267				30
28	Semester 3									
29	MSA019	Comptabilité	Accounting	2	90	30		60	Français	3
30	MSA020	IFRS et US-GAAP (introduction)	IFRS and US-GAAP (introduction)	2	60	28		32	Anglais	2
31	MSA047	Réassurance: optionnel	Reinsurance: Optional	2	120	28	14	78	Français / Anglais	4
32			Dervivate mit MATLAB	3	90	42	28	20	Anglais	3
33	MSA046	Evaluation de contrats et de portefeuilles	Actuarial valuation methods	3	120	42	28	50	Anglais	4
34	MSA076	Séminaire	Seminar	2	90	28		62	Anglais / français	3
35	MSA052b	Microassurance (cours avancé): Optionnel	Micro-insurance (advanced): Optional	3	90	42	28	20	Français / Anglais	3
36	MSA044	Risk management (cours avancé)	Risk management (advanced)	3	150	42	14	94	Anglais	5
37	MSA060	Assurances santé et accident (cours approfondi)	Health and accident insurance (advanced)	3	180	42	28	110	Anglais	6
38	MSA056	Mathématiques des assurances dommages (course approfondi)	Non-life Insurance mathematics (advanced)	3	180	42	28	110	Anglais / français	6
39	Total				900	282				30
40	Semester 4									
41	MSA041	Professionnalisme (cours approfondi avec des études de cas)	Professionalism (advanced with cas studies)	1	30	14		16	Anglais / français	1
42	MSA066	Stage pratique / études de projets	Intership / projets work		9 weeks				Anglais / français	9
43	MSA068	Mémoire de fin des études en Master	Master Thesis		600				Anglais / français	20
44	Total				900					30