

Emploi du temps **strictement indicatif**. Seul Pamplémousse fait foi.

1ère partie du semestre : **mardi 29 Sept. - vendredi 27 novembre**

9 semaines, dont quelques jours banalisés				Remarques cours 1	Remarques cours 2	Remarques cours 3	Remarques cours 4
Lundis 5, 12, 19, 26 Oct. 2, 9, 16, 23 Nov. 8 jours							
L U N D I	09h 10h30 10h45 12H15 12H15 13h00 13h30 15h00 15h15 16h45 17h00 18h30	Stochastic Calculus (ENSTA) : 8h30-12h15	Stochastic Calculus (ENSTA) M2-SFA long course : 8h30-12h30 - Part 1			6 * 3h30 : 5, 12, 19 Oct, 2, 9, 16 Nov 2h cours puis 1h30 TD sauf 1ère séance 3h30 cours	6 * 3h30 : 23 Nov.
		Dynamic optimization r. learning - part 1				9 * 2h : 12, 19, 26 Oct. 2, 9, 16, 23 Nov	
		Financial Time Series part 1				11*3h dont 9h TD: 5, 12, 19 Oct. 2, 9, 16, 23 Nov.	
M A R D I	09h 10h30 10h45 12H15 12H15 13h00 13h30 15h00 15h15 16h45 17h00 18h30	Machine-learning for Portfolio Management and Trading		Actuariat de l'assurance-vie part 2	Mathématiques de l'assurance dommages part 2	6* 3h: 29 Sept. 6, 13 Oct 10, 17, 24 Nov	Loisel 29 sept Lopez: 17 Novembre 8*3h : 6, 13, 20, 27 Oct. 3, 10, 24 Nov
		Financial Econometrics - Part 1		Théorie microéconomique appliquée à l'assurance - part 2		12 *2h dont 6h TD: 29 Sept. 6, 13, 20, 27 Oct. 3, 10 (TD), 17, 24 Nov 10 * 3h. 21h cours & 9h TD: 29 Sept. 6, 13, 20, 27 Oct. 3, 10, 17, 24 Nov (1h30 cours puis 1h30 TD en Nov)	21h (13h Picard, 8h Bourgeon) : 10 * 2h + 1h: 29 Sept. 6, 13, 20, 27 Oct. 3, 10, 17, 24 Nov (3h le 24 Nov)
		Mathematics of Machine Learning - part 1	Applied Statistical Learning			8 * 3h à répartir entre Cours (15h) & TD (9h): 29 Sept. 6 (TD), 13, 20, 27 (TD) Oct. et 3 , 10, 17 (TD) Nov.	
M E R C R E D I	09h 10h30 10h45 12H15 12H15 13h00 13h30 15h00 15h15 16h45 17h00 18h30	Hidden Markov models and Sequential Monte-Carlo methods	Green Finance Core Notions 1	Actuariat de l'assurance-vie part 1	Mathématiques de l'assurance dommages part 1	5 * 3h + soutenance 17 décembre : 30 Sept. 7, 14, 21, 28 Oct.	8 * 3h : 4, 18, 25 Nov 29 sept, Mercredi 7 Oct, Chauvigny: 14 Oct, 18 Nov, Boumezoued: 21, 28 Oct Lopez: Mardi 17, mercredi 25 Nov
		Pricing and hedging of financial derivatives - TD	High-dimensional statistics - part 1			5*2h : 14, 28 Oct 4, 18, 25 Nov	12 * 2h dont 10h TD 30 Sept, 7, 14, 21 (TD) 28 Oct, 4 (TD), 18, 25 (TD) Nov
		Pricing and hedging of financial derivatives - cours part 1	Foundations of Risk management - part 1			8*3h : 30 Sept. 7, 14, 21, 28 Oct. 18 Nov.	6 * 3h 25 Nov (Igor)
J E U D I	09h 10h30 10h45 12H15 12H15 13h00 13h30 15h00 15h15 16h45 17h00 18h30	Jeudis 1, 8, 15, 22, 29 Oct. 12, 19, 26 Nov. 8 jours (sauf 5 Nov. Forum Trium)					
V E N D R E D I	09h 10h30 10h45 12H15 12H15 13h00 13h30 15h00 15h15 16h45 17h00 18h30	Vendredis 2, 9, 16, 23, 30 Oct. 6, 13, 20, 27 Nov. 9 jours				21h 7 * 3 2, 9, 16, 23, 30 Oct. 6, 13 Nov	
		Risk Theory					
		Dynamic models with latent variables (M2-SFA)	Online Learning part 1			6*2h : 2, 9, 16, 23, 30 Oct 6 Nov	12*2h: 2, 9, 16, 23, 30 Oct. 6, 13 (TD), 20 (TD) 27 (TD) Nov.
		Pricing and hedging of financial derivatives - cours part 2	ML for Climate Risk	Digital Finance: Cryptocurrencies and Blockchains		2 Oct.	7*3h dont 6h TP: 9, 23, 30 Oct 6, 13, 20, 27 Nov 6 * 3h: 9, 16, 23 Oct 6, 13, 20 Nov

Key:

- Core courses
- Specialized courses
- Actuarial classes

2e partie du semestre : lundi 30 novembre – mercredi 13 janvier			Remarques cours 1	Remarques cours 2	Remarques cours 3
4,5 semaines hors vacances de Noël 19 décembre - 3 janvier					
Lundis 30 Nov. 7, 14 Déc. 4, 11 Jan. 5 jours					
Stochastic Calculus (ENSTA) M2-SFA long course : 8h30-12h30 - Part 2	Stoch. Calculus Exam		30 Nov. 7, 14 Déc, 4, 11 Janv.	18 Jan 8h30-10h short 10h30-12h00 long	
Dynamic optimization r. learning - part 2			30 Nov, 7 Déc		
Financial Time Series part 2			30 Nov, 7, 14 Déc 4 Jan		
Mardis 1, 8, 15 Déc. 5, 12 Jan. 5 jours					
Modeling and managing energy risks			4 * 3h : 1, 8, 15 Déc 5 Jan		
Financial Econometrics - Part 2		Théorie microéconomique appliquée à l'assurance - part 2	1 (TD), 8, 15 Déc (TD)		2h: 1 Déc
Mathematics of Machine Learning - part 2	Risk measure		1 Déc. (TD)	4*3h: 1, 8, 15 Déc 5 Jan	
Mercredis 2, 9, 16 Déc. 6, 13 Jan. 5 jours					
Copulas and financial applications (M2-SFA, M2MO) : 9h00-12h45	Green Finance Core Notions 2		5x3h30 2, 9, 16 Déc, 6, 13 Jan.	2, 9, 16 Dec, 6, 13 Jan.	
Conf Pro ACPR 13h30-15h00	High-dimensional statistics - part 2		2 décembre.	2, 9, 16 (TD) Dec 6 (TD) Jan	
	Foundations of Risk management - part 2			2 (Igor), 9, 16 Déc, 6, 13 Jan.	
Jeudis 3, 10, 17 Déc. 7 Jan. 4 jours (révisions 14 janvier)					
Soutenance Hidden Markov models and Sequential Monte-Carlo methods (M2- SFA, SML, DS)			Soutenance : 17 décembre 14h30-18h30		
vendredis 4, 11, 18 Déc. 8 Jan. 4 jours (révisions 15 janvier)					
	Online Learning part 2			4, 11 Déc 8 Jan	
Pricing and hedging of financial derivatives - cours part 3	ML for Climate Risk Soutenance		4 Déc.	18 Déc.	