

Master 2 OPTIMIZATION – Schedule 1st semester 2022/2023

Intensive courses : 05 Sept.-09 Sept. 2022 – **Welcome meeting** : 07 Sept. 2022, IMO, Salle 2L8

Schedule : Sept.12 – Nov.18 (1st Block) ; Nov.21 – Feb.3 (2nd Block) ; Feb.13 – March 31 (3rd block) - **Holidays** : Oct. 31 – Nov. 04 ; Dec. 19 – Jan. 02 ; Feb.27 – March 03

ENSTA (828 bd Maréchaux, Palaiseau) – Polytechnique (Route de Saclay, Palaiseau) – Centrale Supélec (8-10 rue Joliot Curie, Gif s/Yvette) – MPRO : <https://uma.ensta-paris.fr/mpro/edt>

Block 1 : September 12 – November 18, 2022

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Introduction to operational research (OR) and combinatorics EN4717, C. GICQUEL / X. ALLAMIGEON Polytechnique PC44 03 octobre, 10 octobre / 10h00-12h00 17 octobre / 10h00-13h00	Markov decision processes : dynamic programming and application (SOD312) 9h-12h15, Sept.20-Oct.25 M. Akian, EN4716, ENSTA 2329 Exam. Nov.8, 9h-12h	Convex analysis and optimization (Analyse convexe et optimisation) 9h-12h, J.C Pesquet, NX19595 Salle OA1, Except Oct.19 +Lundi 7/11 de 9h à 12h SALLE 1A14 Exam. Nov.16, 9h-12h, salle 1A11	Optimal Control of ODEs (SOD311) (Contrôle optimal des EDO) 9h-12h15, Sept.15 : F. Bonnans Sept.22-Nov.20 : L. Pfeiffer EN4714/NX17804 - ENSTA 2329 <i>Shared courses (M2 AMS/ENSTA)</i>	Game Theory (Théorie des jeux) B. Ziliotto, EN4715 Cours 8h30-10h30 TD 10H45-12H45 Polytechnique
Convex analysis and optimization (Analyse convexe et optimisation) 14h-17h, Q. Méridot, NX19595 IMO, 1A11	Elliptic Equations (Équations elliptiques linéaires et non linéaires) O3 14h-17h30, J-F. Rousset, EN5308 IMO, 1A7 <i>Shared courses (M2 AMS/AAG)</i>	Markov decision processes : dynamic programming and application (SOD312) 13h30-15h30, Sept.21-Oct.26 M. Akian EN4716, ENSTA 2329 Optimal Control of ODEs (SOD311) (Contrôle optimal des EDO) F. Bonnans Sept.14 : 14h-16h, Sept.21-Oct.19 : 16h-18h, EN4714/NX17804 - ENSTA 2329 <i>Shared courses (M2 AMS/ENSTA)</i> Exam. Nov.9, 14h-17h	Introduction to operational research (OR) and combinatorics - EN4717 C. Gicquel (VP), X. Allamigeon 15 sept / 13h30-15h30 / Orsay 1A8, 22 sept / 13h45-16h45 / Orsay 1A11 29 septembre, 06 octobre, 13 octobre / 13h30-16h30 / Polytechnique PC44 20 octobre / 13h45-16h45 / Orsay 1A8 21 octobre / 13h30-16h30 / Orsay 1A13 (Friday) 10 novembre / 13h45-16h45 / Orsay 1A11 17 novembre / 13h30-16h30 / Orsay 1A8 / EXAM FLE (Français Langue Etrangère) 16h30-18h30 Centrale Supélec	

Master 2 OPTIMIZATION – Schedule 1st semester 2022/2023

Intensive courses : 05 Sept.-09 Sept. 2022 – **Welcome meeting** : 07 Sept. 2022, IMO, Salle 2L8

Schedule : Sept.12 – Nov.18 (1st Block) ; Nov.21 – Feb.3 (2nd Block) ; Feb.13 – March 31 (3rd block) - **Holidays** : Oct. 31 – Nov. 04 ; Dec. 19 – Jan. 02 ; Feb.27 – March 03

ENSTA (828 bd Maréchaux, Palaiseau) – Polytechnique (Route de Saclay, Palaiseau) – Centrale Supélec (8-10 rue Joliot Curie, Gif s/Yvette) – MPRO : <https://uma.ensta-paris.fr/mpro/edt>

Block 2 : November 21 – February 3 – Invited course PGMO : February 6-10, 2023

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
Tropical methods for Zero-sum dynamic games (Méthodes tropicales pour les jeux à somme nulle) NX6778 9h-12h30, S. Gaubert, Nov.28-Feb.06 Sorbonne Université, Campus Jussieu, salle 104, aile 15/25.	Stochastic optimization EN4720 (Optimisation stochastique) 9h-11h45, O.Fercoq, V. Leclère ENSTA, 1226 Except Dec.20, Exam : Jan.17	Non-smooth optimization 9h-12h (Except Dec.21) ENSTA, 1226 Exam : Jan.25, 9h-12h	Applied game theory and applications (Théorie des jeux avancés et applications) EN4719 10h-12h30, S. Lasaulce, Dec.1-Jan.5, 2023 IMO, 1A11	Game Theory (Théorie des jeux) EN4715 Cours 8h30-10h30 TD 10h45-12h45, Polytechnique , B. Ziliotto 25/11, 02/12, 16/12 (9h-12h, TBA)	Calculus of variations (Calcul des variations) 9h-12h, J-F. Babadjian, EN4718, IMO, 0A7 - From Jan.06 to Jan.20 <i>Shared courses (M2 AMS)</i>
Calculus of variations (Calcul des variations) - From Nov.21 to Jan.23 – Exam Jan.30 14h30-17h30 , J-F. Babadjian, EN4718 IMO, 0A1 (sauf dec.5 : 2L8) <i>Shared courses (M2 AMS)</i>	Stochastic optimization EN 4720 (Optimisation stochastique) 13h30-16h15, O.Fercoq, V. Leclère ENSTA, 1226 Except Dec.20, Exam : Jan.17	Non-smooth optimization 13h30-15h00, ENSTA, 1226 Except Nov.30, Dec.14&21, Jan.4	Applied game theory and applications (Théorie des jeux avancés et applications) EN4719 - IMO,1A11 13h30-16h45, S. Lasaulce, Dec.1-Jan.5 13h30-17h45, O.Beaude, Jan 12-19 Exam February 2, 2023 IMO, 0A4 (30p)	Derivative-free optimization (Optimisation sans gradient et application en calcul scientifique) EN 4721 - ENSTA 14h–17h15 (à conf.) A. Auger <i>Shared courses (M2 AMS-AM)</i>	

Block 3 : February 13 – March 31, 2023 (Holidays : Feb.27 – March 03, 2023) – *Examens : 1^{ère} semaine d'avril (à confirmer)*

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
		Numerical PDEs for image analysis (EDPs numériques pour l'analyse d'images) MVA 28 9h30-12h30 J-M MIREBEAU ENS PS Salle 1Q07 January : 11-18-25 February : 8-15 March : 1er <i>Shared courses (M2 MVA)</i>		Contrôle géométrique EN 8276 D. PRANDI 9h-12h ENSTA <i>Shared courses (M2 AMS)</i>
Optimisation et statistiques EN4718 F.Bach, A. Dieuleveut 14h-17h00 LMO salle OE1 From January 30 to May 14,2023 <i>Shared courses (M2 MDA)</i>	Contrôle optimal des EDP EN 4726 F. Bonnans 14h-17h30 LMO Salle 1B14 <i>Shared courses (M2 AMS)</i>	Transport optimal EN 4724 Y. Brenier 14h-17h30, Sauf 15 mars 2023 IMO salle 0D1 <i>Shared courses (M2 AMS)</i>	Information Design, Persuasion and Strategic Communication NX19598 F. KOESSLER 15h15-18h30 Polytechnique, room 2017 February : 2-9-16-23 March : 9-16-23-30	