

Master 2 OPTIMIZATION – Schedule 1st semester 2025/2026

Intensive courses : 01 Sept.-05 Sept. 2025 – **Welcome meeting** : 04 Sept. 2025 à 17h30- IMO, Salle 2L8

Schedule : Sept.08 – Nov.21 (1st Block) ; Nov.24 – Feb 06 (2nd Block) ; Feb.09 – March 30 (3rd block) - **Holidays** : Oct. 27 – Oct. 31; Dec.22 – Jan.05 ; Feb.24 – Mar.02

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>
BEM (Bâtiment d'Enseignements Mutualisés : Derrière l'ENSAE - Arrêt de bus « Lozère »).

Block 1 : September 8 – November 21, 2025

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Theoretical aspects of linear programming /Aspects théoriques de la programmation linéaire (EN12754) 10h00 – 13h00 X. Allamigeon Polytechnique, amphi Poisson Sept : 22, 29 Oct. : 06, 13, 20 Nov. : 03, <u>Exam</u> : Nov 10	Dynamic programming /Programmation dynamique – SOD 312 (EN3150) 9h00 - 12h15 M. Akian ENSTA Room 2234 Sept.: 09, 16, 23 and 30 Oct.: 07, 14 and 21: Room 1314 <u>Exam</u> Nov 04: 8h30 12h15 Room 2234	Convex analysis and optimization /Analyse et optimisation convexe (EN3158) 9h00 - 12h00 T. Gallouët / C. Pesquet IMO Room 1A13 T. Gallouët: Sept.: 10, 17, 24 C. Pesquet: Oct.1, 8, 15, 22 Nov.: 5	Optimal Control of ODEs / Contrôle optimal des EDO (EN3157) 8h30 12h15 R. Bonalli / L. Pfeiffer ENSTA Room 2234 From 25 Sept. to 27 Nov. except 20/11 02/10 : Room 1324 06/11 : Room 2330 13/11 : Room 2429 <u>Exam</u> Nov 04: 8h30 12h15 Room 2234 (Merc + Jeudi) Advanced micro-economics : game theory and applications (EN12756) 9:00 - 12:15 ENSAE (BEM): room 2040 O. Gossner: Oct. 2, 16+ Nov 06+Dec.4 F. Koessler : Oct.30 + Nov 13, 20, 27	Convex analysis and optimization /Analyse et optimisation convexe (EN3158) 9:00-12:00 T. Gallouët IMO Room 1A11 Sept: 12, 19 and 26
Théorie des jeux (EN3149) Cours : 14h00 - 16h00, C. Bertucci TD : 16h15 - 18h15 From Sept.22 to Dec 1 Polytechnique : PC 42 Cours en français et contingenté <i>Shared courses (3A Eco. Polytechnique)</i>	Sequential Learning (EN392) 14h00 - 18h00, E. Boursier IMO Room 1A11 From 23 sept to 16 dec. <u>Exam</u> Dec. 16	Dynamic programming – SOD 312 /Programmation dynamique (EN3150) 14h00 - 17h15 M. Akian, ENSTA Room 1315 Oct.: 8, 15 and 22	Introduction to Operations Research and its applications (IORA) (EN3156) 13h30 - 16 h30 C. Gicquel IMO Room 1A14 Sept: 25 Oct: 2, 09, 16 Nov: 6 (TP noté sur la PNLE) <u>Final Exam</u> : Nov 20, 13:30-16:30	Introduction to Operations Research and its applications (IORA) /Introduction à la recherche opérationnelle et ses applications (EN3156) 13h00 - 16h00, D. Quadri – C Gicquel IMO Room 1A13 Sept. : 19 Nov. : 7, 14
Theoretical aspects of linear programming /Aspects théoriques de la programmation linéaire (EN12754) 14h00 – 17h00, X. Allamigeon Polytechnique Sept : 08 amphi Painlevé Sept : 15 amphi Poisson	<i>Shared courses (M2 MDA-SML)</i>	Optimal Control of ODEs / Contrôle optimal des EDO (EN3157) ENSTA Room 2429 R. Bonalli : Nov. : 5 (13h30 - 17h15) L. Pfeiffer : Nov. : 12 (14h00 - 16h00) (Merc + Jeudi)	Theoretical aspects of linear programming /Aspects théoriques de la programmation linéaire (EN12754) 14h00 – 17h00 X. Allamigeon Polytechnique, amphi Painlevé Sept : 11, 18	Elliptic Equations / Équations elliptiques linéaires et non linéaires (EN1202) 14h00-17h30 JF Babadjian IMO Room 0A1 (no classes sept 19 and oct 24) + Oct 09 and nov 06: Room 1A13 <i>Shared courses (M2 AMS/AAG)</i>

Block 2: November 24 – January, 31 + Invited course PGMO en cours

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Tropical algebra, optimization and games / Algèbre tropicale, optimisation et jeux (EN3155) 9h00 - 12h30, S. Gaubert Sorbonne Université, Campus Jussieu Room 15/16-101 From Nov.24 to Dec 15 Wednesday, 7 January From jan 12 to jan 26	Stochastic optimization / Optimisation stochastique (EN3151) 9h30 -12:30, O.Fercoq Ecole Polytechnique 11/25 : Room n64 12/02 : Room PC43 12/09 : Room n67 12/12 : BEM-2003 (1022003) 01/06 : Room n67 Examen : Jan. 13 09h30 – 12h30 Room PC44	Mean-field games /Jeux à champ moyen (EN12755) 9h00 -12h00, C. Bertucci Sorbonne Université, Campus Jussieu Room 15/16-201 From Jan.14 to Feb.18 https://www.ljll.fr/MathModel/enseignement/agenda.html	Advanced game theory and applications / Théorie des jeux avancés et app. (EN3148) 10h00 – 12h30, S. Lasaulce IMO Room 0A5 (except 11 déc. : 9h00 – 12h30) From Nov. 20 to Dec. 11 Examen : Jan. 29 10h00 – 12h30 (IMO 0A5)	Calculus of variations and geometric measure theory / Calcul des variations et théorie géométrique de la mesure - O6 (EN12753) 9h00 - 12h30 L. Nenna IMO Room 0A7 Until Jan. 16 (Tuesday + Friday) <i>Shared courses M2 AMS-AM</i>
	Stochastic optimization / Optimisation stochastique (EN3151) 14h00 -17h00 W. van Ackooij Ecole Polytechnique 11/25 : Room n64 12/02 : Room PC18 12/09 : Room PC42 12/12 : BEM-2003 (1022003) 01/06 : Room PC40 Sequential Learning (EN392) 14:00-18:00, E. Boursier IMO Room 1A11 Until Dec.16 Examen 16/12 14h à 18h? <i>Shared courses M2 MDA</i> Calculus of variations and geometric measure theory / Calcul des variations et théorie géométrique de la mesure - O6 (EN12753) 14h00 – 17h30, L. Nenna, IMO Room 3L8 Until Jan. 13 (Tuesday + Friday) <i>Shared courses M2 AMS-AM</i>		Advanced game theory and applications (EN3148) 13h30 – 17h45, S.Lasaulce / O.Beaude IMO Room 1A14 (except nov 20: Room 1A11) S.Lasaulce : from nov 20 to dec 04 O.Beaude from dec 18 to jan 08 From Nov. 20 to Jan. 08	Optimisation sans gradient et application en calcul scientifique /Derivative-free optimization - V04 (EN3152) 14h00 - 17h30, A. Auger ENSTA Until Fev.14 <i>Shared courses M2 AMS-AM</i>