

## Master 2 OPTIMIZATION – Schedule 1<sup>st</sup> semester 2024/2025

**Intensive courses** : 02 Sept.-06 Sept. 2024 –

**Welcome meeting** : 05 Sept. 2024 à 17h15-18h30 - IMO, Salle 2L8

**Schedule** : Sept.09 – Nov.22 (1<sup>st</sup> Block) ; Nov.25 – Jan.31 (2<sup>nd</sup> Block) ; Feb.10 – March 28 (3<sup>rd</sup> block) - **Holidays** : Oct. 28 – Nov. 3 ; 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 9 – November 22, 2024

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
<p><b>Theoretical aspects of linear programming /Aspects théoriques de la programmation linéaire (EN12754)</b></p> <p>9:40-13:00, X. Allamigeon <b>Examen 21/11 à 10h</b> Polytechnique, amphi Poisson</p>	<p><b>Dynamic programming /Programmation dynamique – SOD 312 (EN3150)</b></p> <p>9 :00-12:45, M. Akian - <b>BEM 1024010</b></p> <p>Sept. : 10, 17 and 24 Oct. : 1er, 8, 15,22 Nov. : 5 and 12 <u>Exam</u> : Nov. 12, 9h-12h45</p>	<p><b>Convex analysis and optimization /Analyse et optimisation convexe (EN3158)</b></p> <p>8:30-12:15</p> <p>JF Babadjian : Sept : 11, 18 C. Pesquet / Oct.2, 9, 16, 23 + Nov (1 séance) <b>IMO, 1A13 (VP)</b></p>	<p><b>Optimal Control of ODEs (EN3157) / Contrôle optimal des EDO – SOD 311</b></p> <p>8:30-12:15, L. Pfeiffer and R. Bonalli Sept.19 au Nov.14 <b>14/11 examen salle 1021004</b> <b>ENSTA 2329 Shared courses M2 AMS</b></p> <p><b>Advanced micro-economics : game theory and applications (EN3148)</b></p> <p>9 :00-12 :15 <b>ENSAE</b></p> <p>O. Gossner : Oct. 3, 10, 17 + Nov.28 F. Koessler : Oct.31 + Nov.7, 14, 21</p>	<p><b>Convex analysis and optimization /Analyse et optimisation convexe (EN3158)</b></p> <p>9:00-12:00, JF Babadjian : Sept : 13, 20 + Oct. 4 <b>IMO, 0A4</b></p>
<p><b>Théorie des jeux (EN3149)</b></p> <p>Cours : 14:00-16:00, C. Bertucci <b>TD : 16:15-18:15</b></p> <p>From Sept.23 to Dec 16 (except dec.2) <b>16/12 examen</b> Polytechnique : amphi Grégory ou PC 20 Cours en français et contingenté</p> <p><i>Shared courses (3A Eco. Polytechnique)</i></p>		<p><b>Dynamic programming – SOD 312 /Programmation dynamique (EN3150)</b></p> <p>M. Akian, <b>BEM 1024010</b></p> <p>Sept. : 25 (14:00-17:45) Oct. : 16 (14:30-16:30)</p>	<p><b>Introduction to Operations Research and its applications (IORA) (EN3156)</b></p> <p>14:00-17:00, C. Gicquel <b>IMO, 1A14 (VP)</b></p> <p>Sept : 12 and 26 Oct : 3, 10, 17 and 24 Final Exam : 14 nov, 14:00-17:00</p>	<p><b>Introduction to Operations Research and its applications (IORA) /Introduction à la recherche opérationnelle et ses applications (EN3156)</b></p> <p>13:00-16:00, D. Quadri <b>IMO, 1A13 (VP)</b></p> <p>Oct : 25 Nov : 8</p>
<p><b>Statistics and Optimization / Generalization properties of Machine Learning algorithms (EN398)</b></p> <p>Cours 14h-17h30 C. Boyer + A Dieuleveut IMO, 0A4 <i>Shared courses (M2 MDA-SML)</i></p>	<p><b>Sequential Learning (EN392)</b></p> <p>14:00-17:30/18:00, E. Boursier From oc 1st to Dec 3 <b>IMO, 1A14</b></p> <p><i>Shared courses (M2 MDA-SML)</i></p>	<p><b>Optimal Control of ODEs - SOD 311 (EN3157) – ENSTA 2329</b></p> <p>13:30-17:15</p> <p>L. Pfeiffer and R. Bonalli Sept. 11 and 18</p> <p><i>Shared courses M2 AMS</i></p>		<p><b>Elliptic Equations / Équations elliptiques linéaires et non linéaires – O3 (EN1202)</b></p> <p>14:00-17:30, JF Babadjian <b>IMO, 0A7</b></p> <p><i>Shared courses (M2 AMS/AAG)</i></p>

**Block 2 : November 25 – January, 31 + Invited course PGMO**

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
<p><b>Tropical algebra, optimization and games / Algèbre tropicale, optimisation et jeux (EN3155)</b>  <b>9:00-12:30</b>, S. Gaubert  <i>Sorbonne Université, Campus Jussieu</i></p>	<p><b>Stochastic optimization / Optimisation stochastique (EN3151)</b>  <b>9:15-12:00</b>, O.Fercoq  <b>ENSTA</b></p>	<p><b>Non-smooth optimization / Optimisation non-lisse (EN3154)-Course</b>  <b>9:00-12:00</b>, S-M. Grad                      From Nov.27 to Jan.29 (Exam)  <b>ENSTA</b></p>	<p><b>Advanced game theory and applications / Théorie des jeux avancés et app. (EN3148)</b>                      S. Lasaulce                      O.Beaude  <b>IMO 1A7</b></p>	<p><b>Calculus of variations and geometric measure theory O6 (EN12753) / Calcul des variations et théorie géométrique de la mesure</b>                      L. Nenna, <b>O6 (Orsay) IMO, 0A7</b>  <b>Du 26/11 au 17/01 (mardi + vendredi)</b>  <i>Shared courses M2 AMS-AM</i></p>
<p><b>Statistics and Optimization / Generalization properties of Machine Learning algorithms (EN398)</b>  <b>Cours 14h-17h30</b>                      C. Boyer + A Dieuleveut                      IMO, 0A4  <i>Shared courses (M2 MDA-SML)</i></p>	<p><b>Stochastic optimization / Optimisation stochastique (EN3151)</b>  <b>13:30-16:15</b>, V. Leclère  <b>ENSTA</b></p>	<p><b>Non-smooth optimization / Optimisation non-lisse (EN3154) - TD</b>  <b>13:30-16:00</b>, S-M. Grad                      Dec.4,11 + Jan.8,15,22  <b>ENSTA</b></p>	<p><b>Advanced game theory and applications (EN3148)</b>                      S.Lasaulce                      O.Beaude  <b>IMO 1A14 VP</b></p>	<p><b>Optimisation sans gradient et application en calcul scientifique (EN3152) V04, ENSTA</b>                      A. Auger  <b>Jusqu'au 14/02</b>  <i>Shared courses M2 AMS-AM</i></p>
	<p><b>Calculus of variations and geometric measure theory O6 (EN12753) / Calcul des variations et théorie géométrique de la mesure</b>                      L. Nenna, <b>O6 (Orsay) IMO, 1A7</b>  <b>Du 26/11 au 17/01 (mardi + vendredi)</b>  <i>Shared courses M2 AMS-AM</i></p>			