

MASTER ANALYSE MODELISATION ET SIMULATION - 2022/2023

Cours AM (Analyse Modélisation)	Cours AM-MS	Cours MS (Modélisation Simulation)
---------------------------------	-------------	------------------------------------

SEMAINE TYPE BLOC 1 (du 5 septembre au 18 novembre 2022)

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
MATIN		O1 <small>Lieu: Orsay, salle 1A7</small>		SOD311 <small>Lieu: Ensta</small>	
	AMS303 <small>Lieu: Ensta, salle 1324</small>	AMS305 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>		X01 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	O5 <small>Lieu: Orsay, salle 0A7 et 0E5</small>
			AMS301 <small>Lieu: Ensta, salle 1211</small>		
APRES-MIDI	O2 <small>Lieu: Orsay, salle 0A1</small>	O3 <small>Lieu: Orsay, salle 1A7</small>	SOD311 <small>Lieu: Ensta</small>		O12 <small>Lieu: Orsay, salle 1A13</small>
		AMS309 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	O12 <small>Lieu: Orsay, salle 1A14 et 1A12</small>		

SEMAINE TYPE BLOC 2 (du 21 novembre 2022 au 10 février 2023)

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
MATIN	E1 <small>Lieu: Orsay, salle 0E1</small>	O4 <small>Lieu: Orsay, salle 1A7</small>			O6 <small>Lieu: Orsay, salle 0A7</small>
	AMS307 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	AMS306 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	AMS308 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	V03 <small>Lieu: Orsay, salle 0D1 et 0E5</small>	CS1 <small>Lieu: Centrale-Supélec</small>
				X02 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	I03 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>
APRES-MIDI	O6 <small>Lieu: Orsay, salle 0A1</small>				
	V05 <small>Lieu: Ensta, salle 1319</small>	AMS310 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	MSE302 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>		V04 <small>Lieu: Ensta, salle 1320 et 1314</small>
	I01 <small>Lieu: Ensta, salle 1314 ou 1214</small>				

SEMAINE TYPE BLOC 3 (du 13 février 2023 au 31 mars 2023)

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
MATIN			O7 <small>Lieu: Orsay, salle 0D1</small>	X04 <small>Lieu: X</small>	SOD332 <small>Lieu: Ensta, salle 2150</small>
		V06 <small>Lieu: Orsay, salle 1A7</small>			
	AMS314 <small>Lieu: Ensta, salle 1320</small>	I05 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	I06 <small>Lieu: Ensta, salle 1210</small>		
APRES-MIDI		X05 <small>Lieu: Orsay, salle 1B14</small>	O8 <small>Lieu: Orsay, salle 0D1</small>		V07 <small>Lieu: Orsay, salle 0A7</small>
	AMS311 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>				MSE303 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>
		I05 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>	AMS312 <small>Lieu: Ensta, salle 1314</small>		

AMS301 Calcul scientifique parallèle				V03 Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques	
MSE302 Introduction à l'imagerie médicale (<i>mutualité Master MSV</i>)				V04 Optimisation sans gradient et applications en calcul scientifique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	
AMS303 Méthodes variationnelles pour l'analyse de problèmes non coercifs				V05 Introduction à la quantification d'incertitudes	
AMS304 Méthodes numériques modernes pour la résolution des équations intégrales				V06 Analyse théorique et numérique de systèmes non strictement-hyperboliques	
AMS305 Problèmes inverses dans les systèmes gouvernés par des EDP				V07 Inégalités de Carleman et applications	
AMS306 Techniques de discrétisation avancées pour les problèmes d'évolution					
AMS307 Problèmes de diffraction en domaines non bornés					
AMS308 Modèles mathématiques et leur discrétisation en électromagnétisme				O1 Introduction à la théorie spectrale (<i>mutualisé Master AAG</i>)	
AMS309 Modélisation des plasmas et des systèmes astrophysiques				O2 Introduction à l'analyse semi-classique (<i>mutualisé Master AAG</i>)	
AMS310 Equations intégrales de frontière				O3 Equations elliptiques linéaires et non-linéaires (<i>mutualisé Master AAG</i>)	
AMS311 Homogénéisation stochastique				O4 Equations dispersives	
AMS312 Méthodes hybrides pour la diffraction à hautes fréquences				O5 Elements finis en mécanique des fluides et suivi d'interfaces	
AMS314 Génération et adaptation de maillage pour le calcul scientifique				O6 Calcul des variations (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	
MSE303 Modélisation mathématique et estimation en biomécanique cardiaque (<i>r</i>)				O7 Introduction à l'étude des résonances quantiques (<i>mutualisé Master AAG</i>)	
SOD311 Contrôle des EDO (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)				O8 Transport Optimal (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	
SOD332 Contrôle géométrique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)				O10 Cours accéléré d'analyse numérique (pré-rentree)	
				O11 Cours accéléré d'analyse fonctionnelle (pré-rentree)	
				O12 Cours accéléré de programmation (pré-rentree)	
X01 Homogénéisation périodique				E1 Analyse fonctionnelle pour les équations de Navier-Stokes	
X02 Méthodes numériques avancées et calcul haute performance					
X04 Modèles cinétiques				CS1 Méthodes de moments dérivées d'une équation cinétique	
X05 Contrôle des EDP (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)					
				I01 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences	
				I03 Programmation hybride et multi-cœurs	
				I05 Simulation numérique en physique des plasmas	
				I06 Simulation numérique en astrophysique	

PROGRAMMATION ANNUELLE

		Cours à l'Ensta									Cours à Orsay					Cours à l'X					Cours à Centrale-Supélec														
		29-Aug	5-Sep	12-Sep	19-Sep	26-Sep	3-Oct	10-Oct	17-Oct	24-Oct	31-Oct	7-Nov	14-Nov	21-Nov	28-Nov	5-Dec	12-Dec	19-Dec	26-Dec	2-Jan	9-Jan	16-Jan	23-Jan	30-Jan	6-Feb	13-Feb	20-Feb	27-Feb	6-Mar	13-Mar	20-Mar	27-Mar			
LUNDI	M.1	O10		AMS303	AMS303	AMS303	AMS303	AMS303	AMS303	AMS303		AMS303	AMS303	E1	E1	E1	E1						E1	E1	E1	E1	E1	AMS314	AMS314		AMS314	AMS314	AMS314	AMS314	
	M.2													AMS307	AMS307	AMS307	AMS307						AMS307	AMS307	AMS307	AMS307	AMS307								
	AM.1	Reunion de rentrée	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2		O2	O2	I01	I01	I01	I01						I01	I01	I01	I01	I01	AMS311							
	AM.2	O11												V05	V05	V05	V05						V05	V05	V05	V05	V05								
	AM.3													O6	O6	O6	O6							O6	O6										
		30-Aug	6-Sep	13-Sep	20-Sep	27-Sep	4-Oct	11-Oct	18-Oct	25-Oct		8-Nov	15-Nov	22-Nov	29-Nov	6-Dec	13-Dec						3-Jan	10-Jan	17-Jan	24-Jan	31-Jan	7-Feb	14-Feb	21-Feb	28-Feb	7-Mar	14-Mar	21-Mar	28-Mar
MARDI	M.1	O10	O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1		O1	O1	O4	O4	O4	O4						O4	O4	O4	O4	O4	V06							
	M.2		AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305		AMS305	AMS305	AMS306	AMS306	AMS306	AMS306						AMS306	AMS306	AMS306	AMS306	AMS306		I05		I05	I05			
	AM.1	O11	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3		O3	O3														X05								
	AM.2		AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309		AMS309	AMS309	AMS310	AMS310	AMS310	AMS310						AMS310	AMS310	AMS310	AMS310	AMS310		I05		I05	I05		I05	
		31-Aug	7-Sep	14-Sep	21-Sep	28-Sep	5-Oct	12-Oct	19-Oct	26-Oct		9-Nov	16-Nov	23-Nov	30-Nov	7-Dec	14-Dec						4-Jan	11-Jan	18-Jan	25-Jan	1-Feb	8-Feb	15-Feb	22-Feb	1-Mar	8-Mar	15-Mar	22-Mar	29-Mar
MERCREDI	M.1	O10	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301		AMS301	AMS301	AMS308	AMS308	AMS308	AMS308						AMS308	AMS308	AMS308	AMS308	AMS308	O7							
	M.2																										I06			I06	I06	I06	I06	I06	
	AM.1	O11		SOD311	SOD311	SOD311	SOD311	SOD311	SOD311			SOD311		MSE302	MSE302	MSE302	MSE302						MSE302	MSE302	MSE302	MSE302	MSE302	O8							
	AM.2		O12	O12	O12																					AMS312									
		1-Sep	8-Sep	15-Sep	22-Sep	29-Sep	6-Oct	13-Oct	20-Oct	27-Oct		10-Nov	17-Nov	24-Nov	1-Dec	8-Dec	15-Dec						5-Jan	12-Jan	19-Jan	26-Jan	2-Feb	9-Feb	16-Feb	23-Feb	2-Mar	9-Mar	16-Mar	23-Mar	30-Mar
JEUDI	M.1	O10		SOD311	SOD311	SOD311	SOD311	SOD311	SOD311					V03	V03	V03	V03						V03	V03	V03	V03	V03	X04							
	M.2		X01	X01	X01	X01	X01	X01	X01	X01		X01	X01	X02	X02	X02	X02						X02	X02	X02	X02	X02								
	AM	O11		Soutenances de stage		AMS303						O5											E1		I01	V05	AMS307		I06		I06	AMS314		MSE303	
		2-Sep	9-Sep	16-Sep	23-Sep	30-Sep	7-Oct	14-Oct	21-Oct	28-Oct		11-Nov	18-Nov	25-Nov	2-Dec	9-Dec	16-Dec						6-Jan	13-Jan	20-Jan	27-Jan	3-Feb	10-Feb	17-Feb	24-Feb	3-Mar	10-Mar	17-Mar	24-Mar	31-Mar
VENDREDI	M.1	O10	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5			O5	O6	O6	O6	O6						O6	O6				SOD332	SOD332		SOD332	SOD332	SOD332	SOD332	
	M.2													I03	I03	I03	I03						I03	I03	I03	I03	I03								
	M.3														CS1	CS1	CS1						CS1	CS1	CS1	CS1	CS1								
	AM.1	O11	O12	O12	O12									V04	V04	V04	V04						V04	V04	V04	V04	V04	V07							
	AM.2																										MSE303		MSE303	MSE303	MSE303	MSE303	MSE303	MSE303	

Vacances

Vacances

AMS301 Calcul scientifique parallèle	Axel Modave axel.modave@ensta-paris.fr	Nicolas Kielbasiewicz nicolas.kielbasiewicz@ensta-paris.fr		
AMS303 Méthodes variationnelles pour l'analyse de problèmes non coercifs	Anne-Sophie Bonnet Ben-Dhia anne-sophie.bonnet-bendhia@ensta-paris.fr	Patrick Ciarlet patrick.ciarlet@ensta-paris.fr		
AMS305 Problèmes inverses dans les systèmes gouvernés par des EDP	Laurent Bourgeois laurent.bourgeois@ensta-paris.fr	Philippe Moireau philippe.moireau@inria.fr		
AMS306 Techniques de discrétisation avancées pour les problèmes d'évolution	Sebastien Imperiale sebastien.imperiale@inria.fr	Patrick Joly patrick.joly@inria.fr		
AMS307 Problèmes de diffraction en domaines non bornés	Anne-Sophie Bonnet Ben-Dhia anne-sophie.bonnet-bendhia@ensta-paris.fr	Eric Luneville eric.luneville@ensta-paris.fr		
AMS308 Modèles mathématiques et leur discrétisation en électromagnétisme	Patrick Ciarlet patrick.ciarlet@ensta-paris.fr	Maryna Kachanovska maryna.kachanovska@inria.fr		
AMS309 Modélisation des plasmas et des systèmes astrophysiques	Guy bonnaud guy.bonnaud@cea.fr	Stephanie Mathis stephane.mathis@cea.fr	Jerome Perez jerome.perez@ensta-paris.fr	
AMS310 Equations intégrales de frontière	Eliane Bécache eliane.becache@inria.fr	Maryna Kachanovska maryna.kachanovska@inria.fr		
AMS311 Homogénéisation stochastique	Laure Giovangigli laure.giovangigli@ensta-paris.fr			
AMS312 Méthodes hybrides pour la diffraction à hautes fréquences	Daniel Bouche daniel.bouche@cea.fr	Eric Luneville eric.luneville@ensta-paris.fr		
AMS314 Génération et adaptation de maillage pour le calcul scientifique	Frédéric Alauzet frederic.alauzet@inria.fr			
MSE302 Introduction à l'imagerie médicale (<i>mutualisé Master MSV</i>)	Laure Giovangigli laure.giovangigli@ensta-paris.fr	Pierre Millien pierre.millien@espci.fr		
MSE303 Modélisation mathématique et estimation en biomécanique cardiaque (<i>mutualisé Master MSV</i>)	Dominique Chapelle dominique.chapelle@inria.fr	Philippe Moireau philippe.moireau@inria.fr		
SOD311 Contrôle des EDO (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Frédéric Bonnans frederic.bonnans@inria.fr	Laurent Pfeiffer laurent.pfeiffer@inria.fr		
SOD332 Contrôle géométrique (mutualisé Master Optimisation)	Dario Prandi dario.prandi@math.u-psud.fr			
X01 Homogénéisation périodique	Francois Alouges francois.alouges@polytechnique.edu	Sonia Fliss sonia.fliss@ensta-paris.fr		
X02 Méthodes numériques avancées et calcul haute performance	Marc Massot marc.massot@polytechnique.edu	Laurent Series laurent.series@polytechnique.edu		
X04 Modèles cinétiques	Francois Golse francois.golse@polytechnique.edu			
X05 Contrôle des EDP (mutualisé Master Optimisation)	Frédéric Bonnans frederic.bonnans@inria.fr			
I01 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences	Frédéric Alauzet frederic.alauzet@inria.fr			
I03 Programmation hybride et multi-cœurs	Michel Kern michel.kern@inria.fr	Emmanuel Mouche emmanuel.mouche@lsce.ipsl.fr		
I05 Simulation numérique en physique des plasmas	Marc Tajchman marc.tajchman@cea.fr			
I06 Simulation numérique en astrophysique	Luca Fedeli luca.fedeli@cea.fr			
I07 Visualisation scientifique	Edouard Audit edouard.audit@cea.fr	Sacha Brun allan-sacha.brun@cea.fr	Stephane Mathis - stephane.mathis@cea.fr	Pascal Tremblin – pascal.tremblin@cea.fr
	Julien Tierny - julien.tierny@sorbonne-universite.fr			
V03 Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques				
V04 Optimisation sans gradient et applications en calcul scientifique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Christophe Chalons christophe.chalons@uvsq.fr			
V05 Introduction à la quantification d'incertitudes	Anne auger anne.auger@polytechnique.org			
V06 Analyse théorique et numérique de systèmes non strictement-hyperboliques	Didire Lucor didier.lucor@gmail.com			
V07 Inégalités de Carleman et applications	Quang-Huy Tran quang-huy.tran@ifpen.fr			
	Luc Robbiano luc.rob主iano@uvsq.fr			
O1 Introduction à la théorie spectrale (<i>mutualisé Master AAG</i>)				
O2 Introduction à l'analyse semi-classique (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Stéphane Nonnenmacher stephane.nonnenmacher@math.u-psud.fr			
O3 Equations elliptiques linéaires et non-linéaires (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Matthieu Léautaud matthieu.leautaud@math.u-psud.fr			
O4 Equations dispersives	Jean-Francois Babadjian jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr			
O5 Elements finis en mécanique des fluides et suivi d'interfaces	Patrick Gérard patrick.gerard@math.u-psud.fr			
O6 Calcul des variations (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Bertrand Maury bertrand.maury@math.u-psud.fr			
O7 Introduction à l'étude des résonances quantiques (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Jean-Francois Babadjian jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr			
O8 Transport Optimal (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Thierry Ramond thierry.ramond@math.u-psud.fr			
O10 Cours accéléré d'analyse numérique (pré-rentree)	Yann Brenier yann.brenier@ens.fr			
O11 Cours accéléré d'analyse fonctionnelle (pré-rentree)	Filipa Caetano filipa.caetano@math.u-psud.fr			
O12 Cours accéléré de Programmation	Matthieu Léautaud matthieu.leautaud@math.u-psud.fr			
	Pierre Marchand pierre.marchand@ensta-paris.fr			
E1 Analyse fonctionnelle pour les équations de Navier-Stokes				
	Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset pierregilles.lemarierieusset@univ-evry.fr	Diego Chamorro diego.chamorro@univ-evry.fr		
CS1 Méthodes de moments dérivées d'une équation cinétique	Frédérique Laurent-Nègre frederique.laurent@centralesupelec.fr	Teddy Pichard teddy.pichard@polytechnique.edu		