

MASTER ANALYSE MODELISATION ET SIMULATION - 2021/2022

Cours AM (Analyse Modélisation)		Cours AM-MS			Cours MS (Modélisation Simulation)	
SEMAINE TYPE BLOC 1 (du 6 septembre au 19 novembre 2021)						
	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	
MATIN		O1 <small>Lieu: Orsay</small>		SOD311 <small>Lieu: Ensta</small>		
	AMS303 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS305		X01 <small>Lieu: Ensta</small>	O5 <small>Lieu: Orsay</small>	
			AMS301 <small>Lieu: Ensta</small>			
APRES-MIDI	O2 <small>Lieu: Orsay</small>	O3 <small>Lieu: Orsay</small>	SOD311 <small>Lieu: Ensta</small>		X03 <small>Lieu: Orsay</small>	
	AMS304 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS309 <small>Lieu: Ensta</small>				
SEMAINE TYPE BLOC 2 (du 22 novembre 2021 au 11 février 2022)						
	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	
MATIN	E1 <small>Lieu: Orsay</small>	O4 <small>Lieu: Orsay</small>			O6 <small>Lieu: Orsay</small>	
	AMS307 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS306 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS308 <small>Lieu: Ensta</small>	V03 <small>Lieu: Orsay</small>	CS1 <small>Lieu: Centrale-Supélec</small>	
				X02 <small>Lieu: Ensta</small>	I03 <small>Lieu: Ensta</small>	
APRES-MIDI		O6 <small>Lieu: Orsay</small>				
	V05 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS310 <small>Lieu: Ensta</small>	MSE302 <small>Lieu: Ensta</small>		V04 <small>Lieu: Ensta</small>	
	I01 <small>Lieu: Ensta</small>					
SEMAINE TYPE BLOC 3 (du 14 février 2022 au 1 avril 2022)						
	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	
MATIN			O7 <small>Lieu: Orsay</small>	X04 <small>Lieu: X</small>	SOD332 <small>Lieu: ENSTA</small>	
	AMS313 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS312 <small>Lieu: Ensta</small>	I06 <small>Lieu: Ensta</small>	AMS314 <small>Lieu: Ensta</small>	I05 <small>Lieu: Ensta</small>	
APRES-MIDI		X05 <small>Lieu: X</small>	O8 <small>Lieu: Orsay</small>		V07 <small>Lieu: Orsay</small>	
	AMS311 <small>Lieu: Ensta</small>				MSE303 <small>Lieu: Ensta</small>	
		I07 <small>Lieu: Ensta</small>				

<p>AMS301 Calcul scientifique parallèle</p> <p>MSE302 Introduction à l'imagerie médicale (<i>mutualité Master MSV</i>)</p> <p>AMS303 Méthodes variationnelles pour l'analyse de problèmes non coercifs</p> <p>AMS304 Méthodes numériques modernes pour la résolution des équations intégrales</p> <p>AMS305 Problèmes inverses dans les systèmes gouvernés par des EDP</p> <p>AMS306 Techniques de discrétisation avancées pour les problèmes d'évolution</p> <p>AMS307 Problèmes de diffraction en domaines non bornés</p> <p>AMS308 Modèles mathématiques et leur discrétisation en électromagnétisme</p> <p>AMS309 Modélisation des plasmas et des systèmes astrophysiques</p> <p>AMS310 Equations intégrales de frontière</p> <p>AMS311 Homogénéisation stochastique</p> <p>AMS312 Méthodes hybrides pour la diffraction à hautes fréquences</p> <p>AMS313 Eléments finis et éléments de frontière : parallélisation, couplage</p> <p>AMS314 Génération et adaptation de maillage pour le calcul scientifique</p> <p>MSE303 Modélisation mathématique et estimation en biomécanique cardiaque (<i>mutualité Master MSV</i>)</p> <p>SOD311 Contrôle des EDO (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)</p> <p>SOD332 Contrôle géométrique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)</p> <p>X01 Homogénéisation périodique</p> <p>X02 Méthodes numériques avancées et calcul haute performance</p> <p>X03 Analyse des fluides parfaits incompressibles</p> <p>X04 Modèles cinétiques</p> <p>X05 Contrôle des EDP (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)</p>	<p>V03 Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques</p> <p>V04 Optimisation sans gradient et applications en calcul scientifique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)</p> <p>V05 Introduction à la quantification d'incertitudes</p> <p>V06 Analyse théorique et numérique de systèmes non strictement-hyperboliques</p> <p>V07 Inégalités de Carleman et applications</p> <p>O1 Introduction à la théorie spectrale (<i>mutualisé Master AAG</i>)</p> <p>O2 Introduction à l'analyse semi-classique (<i>mutualisé Master AAG</i>)</p> <p>O3 Equations elliptiques linéaires et non-linéaires (<i>mutualisé Master AAG</i>)</p> <p>O4 Equations dispersives</p> <p>O5 Elements finis en mécanique des fluides et suivi d'interfaces</p> <p>O6 Calcul des variations (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)</p> <p>O7 Introduction à l'étude des résonances quantiques (<i>mutualisé Master AAG</i>)</p> <p>O8 Transport Optimal (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)</p> <p>O10 Cours accéléré d'analyse numérique (pré-rentree)</p> <p>O11 Cours accéléré d'analyse fonctionnelle (pré-rentree)</p> <p>E1 Analyse fonctionnelle pour les équations de Navier-Stokes</p> <p>CS1 Méthodes de moments dérivées d'une équation cinétique</p> <p>I01 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences</p> <p>I03 Programmation hybride et multi-cœurs</p> <p>I05 Simulation numérique en physique des plasmas</p> <p>I06 Simulation numérique en astrophysique</p> <p>I07 Visualisation scientifique</p>
--	---

PROGRAMMATION ANNUELLE

Cours à l'Ensta				Cours à Orsay					Cours à l'X				Cours à Centrale-Supélec																			
		30-Aug	6-Sep	13-Sep	20-Sep	27-Sep	4-Oct	11-Oct	18-Oct	25-Oct	1-Nov	8-Nov	15-Nov	22-Nov	29-Nov	6-Dec	13-Dec	20-Dec	27-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
LUNDI	M.1	O10		AMS303	AMS303	AMS303	AMS303	AMS303	AMS303			AMS303	AMS303	E1	E1	E1	E1			E1	E1	E1	E1	E1	E1	AMS313						
	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	I01	I01	I01	I01			I01	I01	I01	I01	I01	AMS311							
	AM.2	O11		AMS304	AMS304	AMS304	AMS304	AMS304	AMS304			AMS304	AMS304	V05	V05	V05	V05			V05	V05	V05	V05	V05								
		31-Aug	7-Sep	14-Sep	21-Sep	28-Sep	5-Oct	12-Oct	19-Oct																							
MARDI	M.1	O10	O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1					O4	O4	O4	O4			O4	O4	O4	O4	O4	O4	V06	V06	V06	V06	V06	V06	
	M.2		AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305	AMS305			AMS305	AMS305	AMS306	AMS306	AMS306	AMS306			AMS306	AMS306	AMS306	AMS306	AMS306	AMS312	AMS312		AMS312	AMS312	AMS312	AMS312	
	AM.1	O11	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3			O3	O3	O6	O6	O6	O6			O6	O6					X05						
	AM.2		AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309	AMS309			AMS309	AMS309	AMS310	AMS310	AMS310	AMS310			AMS310	AMS310	AMS310	AMS310	AMS310	I07							
		1-Sep	8-Sep	15-Sep	22-Sep	29-Sep	6-Oct	13-Oct	20-Oct																							
MERCREDI	M.1	O10	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301	AMS301					AMS308	AMS308	AMS308	AMS308			AMS308	AMS308	AMS308	AMS308	AMS308	AMS308	O7	O7	O7	O7	O7	O7	
	M.2									Vacances																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	O8	O8	O8	O8	O8	
	AM.2																															
		2-Sep	9-Sep	16-Sep	23-Sep	30-Sep	7-Oct	14-Oct	21-Oct																							
JEUDI	M.1	O10			SOD311	SOD311	SOD311	SOD311	SOD311					V03	V03	V03	V03			V03	V03	V03	V03	V03	AMS314							
	M.2		X01	X01	X01	X01	X01	X01	X01					X01	X02	X02	X02			X02	X02	X02	X02	X02	X02	X04	X04	X04	X04	X04	X04	
	AM	O11	Soutenances de stage	AMS303	AMS304	X01								AMS303	AMS304												AMS312					
		3-Sep	10-Sep	17-Sep	24-Sep	1-Oct	8-Oct	15-Oct	22-Oct																							
VENDREDI	M.1	O10	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5					O6	O6	O6	O6			O6	O6	O6	O6	O6								
	M.2													I03	I03	I03	I03			I03	I03	I03	I03	I03	I05	I05	I05	I05	I05	I05		
	M.3														CS1	CS1	CS1															
	AM.1	O11	X03	X03	X03	X03	X03	X03	X03					X03	X03	X03	V04	V04			V04	V04	V04	V04	V04	V07	V07	V07	V07	V07	V07	
	AM.2																									MSE303	MSE303	MSE303	MSE303	MSE303	MSE303	

AMS301 Calcul scientifique parallèle	Axel Modave axel.modave@ensta-paris.fr	Edouard Audit edouard.audit@cea.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	
AMS304 Méthodes numériques modernes pour la résolution des équations intégrales	Stephanie Chaillat-Loseille stephanie.chaillat@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	Edouard Audit edouard.audit@cea.fr	Guy bonnaud guy.bonnaud@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	
AMS313 Eléments finis et éléments de frontière : parallélisation, couplage	Stephanie Chaillat-Loseille stephanie.chaillat@ensta-paris.fr	Luiz Faria luiz.faria@inria.fr	Axel Modave axel.modave@ensta-paris.fr
AMS314 Génération et adaptation de maillage pour le calcul scientifique	Adrien Loseille adrien.loseille@inria.fr		
MSE302 Introduction à l'imagerie médicale (<i>mutualité 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>mutualité 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@polytechnique.edu		
SOD332 Contrôle géométrique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	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	
X03 Analyse des fluides parfaits incompressibles	Daniel Han Kwan daniel.han-kwan@polytechnique.edu		
X04 Modèles cinétiques	Francois Golse francois.golse@polytechnique.edu		
X05 Contrôle des EDP (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Frédéric Bonnans frederic.bonnans@polytechnique.edu		
I01 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences	Michel Kern michel.kern@inria.fr	Emmanuel Mouche emmanuel.mouche@isce.ipsl.fr	
I03 Programmation hybride et multi-cœurs	Marc Tajchman marc.tajchman@cea.fr		
I05 Simulation numérique en physique des plasmas	Henri Vincenti henri.vincenti@cea.fr		
I06 Simulation numérique en astrophysique	Sacha Brun allan-sacha.brun@cea.fr	Pascal Tremblin - pascal.tremblin@cea.fr	
I07 Visualisation scientifique	Julien Tierny - julien.tierny@sorbonne-universite.fr		
V03 Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques	Christophe Chalons christophe.chalons@uvsq.fr		
V04 Optimisation sans gradient et applications en calcul scientifique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Laurent Dumas laurent.dumas@uvsq.fr	Anne auger anne.auger@polytechnique.org	
V05 Introduction à la quantification d'incertitudes	Didier Lucor didier.lucor@gmail.com		
V06 Analyse théorique et numérique de systèmes non strictement-hyperboliques	Quang-Huy Tran ???		
V07 Inégalités de Carleman et applications	Luc Robbiano luc.robbiano@uvsq.fr		
O1 Introduction à la théorie spectrale (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Stéphane Nonnenmacher stephane.nonnenmacher@math.u-psud.fr		
O2 Introduction à l'analyse semi-classique (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Matthieu Léautaud matthieu.leautaud@math.u-psud.fr		
O3 Equations elliptiques linéaires et non-linéaires (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Jean-Francois Babadjian jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr		
O4 Equations dispersives	Patrick Gérard patrick.gerard@math.u-psud.fr		
O5 Elements finis en mécanique des fluides et suivi d'interfaces	Bertrand Maury bertrand.maury@math.u-psud.fr		
O6 Calcul des variations (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Jean-Francois Babadjian jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr		
O7 Introduction à l'étude des résonances quantiques (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Thierry Ramond thierry.ramond@math.u-psud.fr		
O8 Transport Optimal (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Lénaïc Chizat lenaic.chizat@math.u-psud.fr	Luca Nenna luca.nenna@math.u-psud.fr	
O10 Cours accéléré d'analyse numérique (pré-rentree)	Filipa Caetano filipa.caetano@math.u-psud.fr		
O11 Cours accéléré d'analyse fonctionnelle (pré-rentree)	Matthieu Léautaud matthieu.leautaud@math.u-psud.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	