

PROGRAMMATION ANNUELLE

		Cours à l'Ensta				Cours à Orsay				Cours à l'X				Cours à Centrale-Supélec																				
		2-Sep	9-Sep	16-Sep	23-Sep	30-Sep	7-Oct	14-Oct	21-Oct	28-Oct	4-Nov	11-Nov	18-Nov	25-Nov	2-Dec	9-Dec	16-Dec	23-Dec	30-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	7-Apr	
LUNDI	M.1	O10		MS03	MS03	MS03	MS03	MS03	MS03	Vacances	MS03		MS03	E1	E1	E1	E1	Vacances	E1	E1	E1	E1	E1	E1	MS11	Vacances	MS11	MS11	MS11	MS11	MS11	MS11	MS11	
	M.2													MS07	MS07	MS07	MS07			MS07	MS07	MS07	MS07	MS07	MS07		V08		V08	V08	V08	V08	V08	V08
	AM.1	Reunion de rentrée		MS04		MS04	MS04	MS04	MS04		MS04		MS04	MSI1	MSI1	MSI1	MSI1			MSI1	MSI1	MSI1	MSI1	MSI1	MSI1		MSI14		MSI14	MSI14	MSI14	MSI14	MSI14	MSI14
	AM.2	O11												O4	O4	O4	O4			O4	O4	O4	O4	O4	O4									
		3-Sep	10-Sep	17-Sep	24-Sep	1-Oct	8-Oct	15-Oct	22-Oct		5-Nov	12-Nov	19-Nov	26-Nov	3-Dec	10-Dec	17-Dec		7-Jan	14-Jan	21-Jan	28-Jan	4-Feb	11-Feb	18-Feb		4-Mar	11-Mar	18-Mar	25-Mar	1-Apr	8-Apr		
MARDI	M.1	O10	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2		O2	O2	O2														V06		V06	V06	V06	V06	V06	V06
	M.2		MS05	MS05	MS05	MS05	MS05	MS05	MS05		MS05	MS05	MS05	MS06	MS06	MS06	MS06		MS06	MS06	MS06	MS06	MS06	MS06	MS06		MS12	MS12		MS12	MS12	MS12	MS12	MS12
	AM.1	O11	MS09	MS09	MS09	MS09	MS09	MS09	MS09		MS09	MS09	MS09	O6	O6	O6	O6		O6	O6							MS13	MS13	MS13	MS13	MS13	MS13	MS13	MS13
	AM.2													MS10	MS10	MS10	MS10		MS10	MS10	MS10	MS10	MS10	MS10	MS10		O13	O13	O13	O13	O13	O13	O13	O13
		4-Sep	11-Sep	18-Sep	25-Sep	2-Oct	9-Oct	16-Oct	23-Oct		6-Nov	13-Nov	20-Nov	27-Nov	4-Dec	11-Dec	18-Dec		8-Jan	15-Jan	22-Jan	29-Jan	5-Feb	12-Feb	19-Feb		5-Mar	12-Mar	19-Mar	26-Mar	2-Apr	9-Apr		
MERCREDI	M.1	O10	MS01	MS01	MS01	MS01	MS01		MS01		MS01	MS01	MS01	MS08	MS08	MS08	MS08		MS08	MS08	MS08	MS08	MS08	MS08	MS08		O7	O7	O7	O7	O7	O7	O7	O7
	M.2																										MSI6	MSI6	MSI6	MSI6	MSI6	MSI6	MSI6	MSI6
	AM.1	O11	OD1A	OD1A									MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	O8	O8	O8	O8	O8	O8	O8	O8			
	AM.2		O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1	O1																						
		5-Sep	12-Sep	19-Sep	26-Sep	3-Oct	10-Oct	17-Oct	24-Oct	7-Nov	14-Nov	21-Nov	28-Nov	5-Dec	12-Dec	19-Dec	9-Jan	16-Jan	23-Jan	30-Jan	6-Feb	13-Feb	20-Feb	6-Mar	13-Mar	20-Mar	27-Mar	3-Apr	10-Apr					
JEUDI	M.1	O10		OD1A	OD1A	OD1A	OD1A	OD1A	OD1A	OD1A	OD1A		V03	V03	V03	V03	V03	V03	V03	V03	V03	V03	V03	V07	V07	V07	V07	V07	V07	V07	V07			
	M.2		MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2											
	AM	O11	Soutenances de stage		MS04	MS03		MS01		MS03	MS04	MS04		MSI3												MSI2								
		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	20-Dec	10-Jan	17-Jan	24-Jan	31-Jan	7-Feb	14-Feb	21-Feb	7-Mar	14-Mar	21-Mar	28-Mar	4-Apr	11-Apr					
VENDREDI	M.1	O10	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O5	O6	O6	O6	O6	O6	O6					OD32	OD32	OD32	OD32	OD32	OD32						
	M.2													MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI5	MSI5	MSI5	MSI5	MSI5	MSI5	MSI5	MSI5			
	M.3													CS1	CS1	CS1	CS1	CS1	CS1	CS1														
	AM.1	O11	O12	O12	O12								V04	V04	V04	V04	V04	V04	V04	V04	V04	V04	V04	MSE3	MSE3	MSE3	MSE3	MSE3	MSE3	MSE3	MSE3			
	AM.2		O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3	O3																						

MS01 Calcul scientifique parallèle	Axel Modave axel.modave@ensta-paris.fr	Nicolas Kielbasiewicz nicolas.kielbasiewicz@ensta-paris.fr		
MS02 Homogénéisation périodique	Francois Alouges francois.alouges@ens-paris-saclay.fr	Sonia Fliss sonia.fliss@ensta-paris.fr		
MS03 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		
MS04 Méthodes numériques modernes pour la résolution des équations intégrales	Stéphanie Chaillat stephanie.chaillat@ensta-paris.fr			
MS05 Problèmes inverses dans les systèmes gouvernés par des EDP	Laurent Bourgeois laurent.bourgeois@ensta-paris.fr	Philippe Moireau philippe.moireau@inria.fr		
MS06 Techniques de discrétisation avancées pour les problèmes d'évolution	Sebastien Imperiale sebastien.imperiale@inria.fr	Alexandre Imperiale alexandre.imperiale@cea.fr		
MS07 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		
MS08 Modèles mathématiques et leur discrétisation en électromagnétisme	Patrick Ciarlet patrick.ciarlet@ensta-paris.fr			
MS09 Modélisation des plasmas et des systèmes astrophysiques	Stephanie Mathis stephane.mathis@cea.fr	Jerome Perez jerome.perez@ensta-paris.fr		
MS10 Equations intégrales de frontière	Eliane Bécache eliane.becache@inria.fr	Maryna Kachanovska maryna.kachanovska@inria.fr		
MS11 Homogénéisation stochastique	Laure Giovangigli laure.giovangigli@ensta-paris.fr			
MS12 Méthodes hybrides pour la diffraction à hautes fréquences	Daniel Bouche daniel.bouche@cea.fr	Eric Luneville eric.luneville@ensta-paris.fr		
MS13 Méthode de base réduite pour la résolution d'EDPs dépendantes de paramètres	Philip Edel edel.philip@gmail.com			
MS14 Génération et adaptation de maillage pour le calcul scientifique	Frédéric Alauzet frederic.alauzet@inria.fr	Adrien Loseille adrien.loseille@inria.fr		
MSE2 Introduction à l'imagerie médicale (<i>mutualité Master MSV</i>)	Laure Giovangigli laure.giovangigli@ensta-paris.fr	Pierre Millien pierre.millien@espci.fr		
MSE3 Modélisation mathématique et estimation en biomécanique cardiaque (<i>mutualité Master MSV</i>)	Dominique Chapelle dominique.chapelle@inria.fr	Philippe Moireau philippe.moireau@inria.fr		
OD1A Contrôle des EDO (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Laurent Pfeiffer laurent.pfeiffer@inria.fr	Riccardo Bonalli riccardo.bonalli@centralesupelec.fr		
OD32 Contrôle géométrique (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Dario Prandi dario.prandi@math.u-psud.fr			
MSX2 Méthodes numériques avancées et calcul haute performance	Marc Massot marc.massot@polytechnique.edu	Laurent Series laurent.series@polytechnique.edu		
MSI1 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences	Michel Kern michel.kern@inria.fr	Emmanuel Mouche emmanuel.mouche@lsce.ipsl.fr		
MSI3 Programmation hybride et multi-cœurs	Marc Tajchman marc.tajchman@cea.fr			
MSI5 Simulation numérique en physique des plasmas	Henri Vincenti henri.vincenti@cea.fr	Yves Peysson cea@yvespeysson.fr		
MSI6 Simulation numérique en astrophysique	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
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>)	Anne auger anne.auger@polytechnique.org			
V06 Analyse théorique et numérique de systèmes non strictement-hyperboliques	Quang-Huy Tran quang-huy.tran@ifpen.fr			
V07 Modélisation, analyse et discrétisation d'un problème d'interaction fluide-structure	Muriel Boulakia muriel.boulakia@uvsq.fr			
V08 Equation de Klein-gordon non linéaire amortie	Yvan Martel yvan.martel@uvsq.fr			
O1 Introduction à la théorie spectrale (<i>mutualisé Master AAG</i>)	Matthieu Léautaud matthieu.leautaud@math.u-psud.fr			
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>)	Jean-Francois Babadjian jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr			
O4 Equations dispersives	Frédéric Rousset frederic.rousset@math.u-psud.fr			
O5 Méthodes mathématiques pour la mécanique quantique	Antoine Levitt antoine.levitt@math.u-psud.fr			
O6 Calcul des variations et théorie géométrique de la mesure (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Luca Nenna luca.nenna@math.u-psud.fr			
O7 Introduction à la méthode de Botlzmann sur réseau	Benjamin Graille benjamin.graille@math.u-psud.fr			
O8 Transport Optimal (<i>mutualisé Master Optimisation</i>)	Thomas Gallouet thomas.gallouet@inria.fr			
O10 Cours accéléré d'analyse numérique (pré-rentree)	Jean-Baptiste Lagaert jean-baptiste.lagaert@universite-paris-saclay.fr			
O11 Cours accéléré d'analyse fonctionnelle (pré-rentree)	Jean-Francois Babadjian jean-francois.babadjian@math.u-psud.fr			
O12 Cours accéléré de Programmation	Pierre Marchand pierre.marchand@ensta-paris.fr			
O13 Fonctions propres du laplacien	Cyril Letrouit cyril.letrouit@universite-paris-saclay.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		