



**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	Vacances	O2	O2	O2					Vacances							V06	Vacances	V06	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		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
	AM.2													MS10	MS10	MS10	MS10			MS10	MS10	MS10	MS10	MS10	MS10		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	Vacances	MS01	MS01	MS01	MS08	MS08	MS08	MS08	Vacances	MS08	MS08	MS08	MS08	MS08	MS08	O7	Vacances	O7	O7	O7	O7	O7	O7	O7	
	M.2																										MSI6		MSI6	MSI6	MSI6	MSI6	MSI6	MSI6
	AM.1	O11	OD1A	OD1A										MSE2	MSE2	MSE2	MSE2			MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2	MSE2		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	Vacances	OD1A	OD1A		V03	V03	V03	V03	Vacances	V03	V03	V03	V03	V03	V03	V07	Vacances	V07	V07	V07	V07	V07	V07	V07	
	M.2			MS02	MS02	MS02	MS02	MS02	MS02		MS02	MS02	MS02	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2			MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2	MSX2									
	AM	O11	Soutenances de stage		MS04	MS02	MS03	MS01			MS04	MS03	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	Vacances	O5	O5	O5	O6	O6	O6	O6	Vacances	O6	O6				OD32	OD32	Vacances	OD32	OD32	OD32	OD32				
	M.2														MSI3	MSI3	MSI3			MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3	MSI3		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		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 <a href="mailto:axel.modave@ensta-paris.fr">axel.modave@ensta-paris.fr</a>	Nicolas Kielbasiewicz <a href="mailto:nicolas.kielbasiewicz@ensta-paris.fr">nicolas.kielbasiewicz@ensta-paris.fr</a>		
MS02 Homogénéisation périodique	Francois Alouges <a href="mailto:francois.alouges@ens-paris-saclay.fr">francois.alouges@ens-paris-saclay.fr</a>	Sonia Fliss <a href="mailto:sonia.fliss@ensta-paris.fr">sonia.fliss@ensta-paris.fr</a>		
MS03 Méthodes variationnelles pour l'analyse de problèmes non coercifs	Anne-Sophie Bonnet Ben-Dhia <a href="mailto:anne-sophie.bonnet-bendhia@ensta-paris.fr">anne-sophie.bonnet-bendhia@ensta-paris.fr</a>	Patrick Ciarlet <a href="mailto:patrick.ciarlet@ensta-paris.fr">patrick.ciarlet@ensta-paris.fr</a>		
MS04 Méthodes numériques modernes pour la résolution des équations intégrales	Stéphanie Chaillat <a href="mailto:stephanie.chaillat@ensta-paris.fr">stephanie.chaillat@ensta-paris.fr</a>			
MS05 Problèmes inverses dans les systèmes gouvernés par des EDP	Laurent Bourgeois <a href="mailto:laurent.bourgeois@ensta-paris.fr">laurent.bourgeois@ensta-paris.fr</a>	Philippe Moireau <a href="mailto:philippe.moireau@inria.fr">philippe.moireau@inria.fr</a>		
MS06 Techniques de discrétisation avancées pour les problèmes d'évolution	Sebastien Imperiale <a href="mailto:sebastien.imperiale@inria.fr">sebastien.imperiale@inria.fr</a>	Alexandre Imperiale <a href="mailto:alexandre.imperiale@cea.fr">alexandre.imperiale@cea.fr</a>		
MS07 Problèmes de diffraction en domaines non bornés	Anne-Sophie Bonnet Ben-Dhia <a href="mailto:anne-sophie.bonnet-bendhia@ensta-paris.fr">anne-sophie.bonnet-bendhia@ensta-paris.fr</a>	Eric Luneville <a href="mailto:eric.luneville@ensta-paris.fr">eric.luneville@ensta-paris.fr</a>		
MS08 Modèles mathématiques et leur discrétisation en électromagnétisme	Patrick Ciarlet <a href="mailto:patrick.ciarlet@ensta-paris.fr">patrick.ciarlet@ensta-paris.fr</a>			
MS09 Modélisation des plasmas et des systèmes astrophysiques	Stephanie Mathis <a href="mailto:stephane.mathis@cea.fr">stephane.mathis@cea.fr</a>	Jerome Perez <a href="mailto:jerome.perez@ensta-paris.fr">jerome.perez@ensta-paris.fr</a>		
MS10 Equations intégrales de frontière	Eliane Bécache <a href="mailto:eliane.becache@inria.fr">eliane.becache@inria.fr</a>	Maryna Kachanovska <a href="mailto:maryna.kachanovska@inria.fr">maryna.kachanovska@inria.fr</a>		
MS11 Homogénéisation stochastique	Laure Giovangigli <a href="mailto:laure.giovangigli@ensta-paris.fr">laure.giovangigli@ensta-paris.fr</a>			
MS12 Méthodes hybrides pour la diffraction à hautes fréquences	Daniel Bouche <a href="mailto:daniel.bouche@cea.fr">daniel.bouche@cea.fr</a>	Eric Luneville <a href="mailto:eric.luneville@ensta-paris.fr">eric.luneville@ensta-paris.fr</a>		
MS13 Méthode de base réduite pour la résolution d'EDPs dépendantes de paramètres	Philip Edel <a href="mailto:edel.philip@gmail.com">edel.philip@gmail.com</a>			
MS14 Génération et adaptation de maillage pour le calcul scientifique	Frédéric Alauzet <a href="mailto:frederic.alauzet@inria.fr">frederic.alauzet@inria.fr</a>	Adrien Loseille <a href="mailto:adrien.loseille@inria.fr">adrien.loseille@inria.fr</a>		
MSE2 Introduction à l'imagerie médicale ( <i>mutualité Master MSV</i> )	Laure Giovangigli <a href="mailto:laure.giovangigli@ensta-paris.fr">laure.giovangigli@ensta-paris.fr</a>	Pierre Millien <a href="mailto:pierre.millien@espci.fr">pierre.millien@espci.fr</a>		
MSE3 Modélisation mathématique et estimation en biomécanique cardiaque ( <i>mutualité Master MSV</i> )	Dominique Chapelle <a href="mailto:dominique.chapelle@inria.fr">dominique.chapelle@inria.fr</a>	Philippe Moireau <a href="mailto:philippe.moireau@inria.fr">philippe.moireau@inria.fr</a>		
OD1A Contrôle des EDO ( <i>mutualisé Master Optimisation</i> )	Laurent Pfeiffer <a href="mailto:laurent.pfeiffer@inria.fr">laurent.pfeiffer@inria.fr</a>	Riccardo Bonalli <a href="mailto:riccardo.bonalli@centralesupelec.fr">riccardo.bonalli@centralesupelec.fr</a>		
OD32 Contrôle géométrique ( <i>mutualisé Master Optimisation</i> )	Dario Prandi <a href="mailto:dario.prandi@math.u-psud.fr">dario.prandi@math.u-psud.fr</a>			
MSX2 Méthodes numériques avancées et calcul haute performance	Marc Massot <a href="mailto:marc.massot@polytechnique.edu">marc.massot@polytechnique.edu</a>	Laurent Series <a href="mailto:laurent.series@polytechnique.edu">laurent.series@polytechnique.edu</a>		
MSI1 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences	Michel Kern <a href="mailto:michel.kern@inria.fr">michel.kern@inria.fr</a>	Emmanuel Mouche <a href="mailto:emmanuel.mouche@lsce.ipsl.fr">emmanuel.mouche@lsce.ipsl.fr</a>		
MSI3 Programmation hybride et multi-cœurs	Marc Tajchman <a href="mailto:marc.tajchman@cea.fr">marc.tajchman@cea.fr</a>			
MSI5 Simulation numérique en physique des plasmas	Henri Vincenti <a href="mailto:henri.vincenti@cea.fr">henri.vincenti@cea.fr</a>	Yves Peysson <a href="mailto:cea@yvespeysson.fr">cea@yvespeysson.fr</a>		
MSI6 Simulation numérique en astrophysique	Edouard Audit <a href="mailto:edouard.audit@cea.fr">edouard.audit@cea.fr</a>	Sacha Brun allan <a href="mailto:sacha.brun@cea.fr">sacha.brun@cea.fr</a>	Stephane Mathis <a href="mailto:stephane.mathis@cea.fr">stephane.mathis@cea.fr</a>	Pascal Tremblin <a href="mailto:pascal.tremblin@cea.fr">pascal.tremblin@cea.fr</a>
V03 Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques	Christophe Chalons <a href="mailto:christophe.chalons@uvsq.fr">christophe.chalons@uvsq.fr</a>			
V04 Optimisation sans gradient et applications en calcul scientifique ( <i>mutualisé Master Optimisation</i> )	Anne auger <a href="mailto:anne.auger@polytechnique.org">anne.auger@polytechnique.org</a>			
V06 Analyse théorique et numérique de systèmes non strictement-hyperboliques	Quang-Huy Tran <a href="mailto:quang-huy.tran@ifpen.fr">quang-huy.tran@ifpen.fr</a>			
V07 Modélisation, analyse et discrétisation d'un problème d'interaction fluide-structure	Muriel Boulakia <a href="mailto:muriel.boulakia@uvsq.fr">muriel.boulakia@uvsq.fr</a>			
V08 Equation de Klein-gordon non linéaire amortie	Yvan Martel <a href="mailto:yvan.martel@uvsq.fr">yvan.martel@uvsq.fr</a>			
O1 Introduction à la théorie spectrale ( <i>mutualisé Master AAG</i> )	Matthieu Léautaud <a href="mailto:matthieu.leautaud@universite-paris-saclay.fr">matthieu.leautaud@universite-paris-saclay.fr</a>			
O2 Introduction à l'analyse semi-classique ( <i>mutualisé Master AAG</i> )	Stéphane Nonnenmacher <a href="mailto:stephane.nonnenmacher@universite-paris-saclay.fr">stephane.nonnenmacher@universite-paris-saclay.fr</a>			
O3 Equations elliptiques linéaires et non-linéaires ( <i>mutualisé Master AAG</i> )	Jean-Francois Babadjian <a href="mailto:jean-francois.babadjian@universite-paris-saclay.fr">jean-francois.babadjian@universite-paris-saclay.fr</a>			
O4 Equations dispersives	Frédéric Rousset <a href="mailto:frederic.rousset@universite-paris-saclay.fr">frederic.rousset@universite-paris-saclay.fr</a>			
O5 Méthodes mathématiques pour la mécanique quantique	Antoine Levitt <a href="mailto:antoine.levitt@universite-paris-saclay.fr">antoine.levitt@universite-paris-saclay.fr</a>			
O6 Calcul des variations et théorie géométrique de la mesure ( <i>mutualisé Master Optimisation</i> )	Luca Nenna <a href="mailto:luca.nenna@universite-paris-saclay.fr">luca.nenna@universite-paris-saclay.fr</a>			
O7 Introduction à la méthode de Botlzmann sur réseau	Benjamin Graille <a href="mailto:benjamin.graille@universite-paris-saclay.fr">benjamin.graille@universite-paris-saclay.fr</a>			
O8 Transport Optimal ( <i>mutualisé Master Optimisation</i> )	Thomas Gallouet <a href="mailto:thomas.gallouet@inria.fr">thomas.gallouet@inria.fr</a>			
O10 Cours accéléré d'analyse numérique (pré-rentree)	Jean-Baptiste Lagaert <a href="mailto:jean-baptiste.lagaert@universite-paris-saclay.fr">jean-baptiste.lagaert@universite-paris-saclay.fr</a>			
O11 Cours accéléré d'analyse fonctionnelle (pré-rentree)	Jean-Francois Babadjian <a href="mailto:jean-francois.babadjian@universite-paris-saclay.fr">jean-francois.babadjian@universite-paris-saclay.fr</a>			
O12 Cours accéléré de Programmation	Pierre Marchand <a href="mailto:pierre.marchand@ensta-paris.fr">pierre.marchand@ensta-paris.fr</a>			
O13 Fonctions propres du laplacien	Cyril Letrouit <a href="mailto:cyril.letrouit@universite-paris-saclay.fr">cyril.letrouit@universite-paris-saclay.fr</a>			
E1 Analyse fonctionnelle pour les équations de Navier-Stokes	Pierre-Gilles Lemarié-Rieusset <a href="mailto:pierregilles.lemarierieusset@univ-evry.fr">pierregilles.lemarierieusset@univ-evry.fr</a>	Diego Chamorro <a href="mailto:diego.chamorro@univ-evry.fr">diego.chamorro@univ-evry.fr</a>		
CS1 Méthodes de moments dérivées d'une équation cinétique	Frédérique Laurent-Nègre <a href="mailto:frederique.laurent@centralesupelec.fr">frederique.laurent@centralesupelec.fr</a>	Teddy Pichard <a href="mailto:teddy.pichard@polytechnique.edu">teddy.pichard@polytechnique.edu</a>		