

SEMESTRE 1 (blocs 1 et 2)

NOM : _____ Prénom : _____ Numéro étudiant : _____

Etablissement :

Enseignants responsables : **Christophe CHALONS, Sonia FLISS, Matthieu LEAUTAUD**
e-mails : christophe.chalons@uvsq.fr, matthieu.leautaud@math.u-psud.fr, sonia.fliss@ensta-paris.fr

- Cocher les UEs choisies puis les modules éventuellement acquis par validation d'acquis (double cursus...) ou déjà validés (redoublement). Votre choix pédagogique **doit comporter au minimum 30 ECTS** pour le semestre 1 (bloc 1 + bloc 2). Il est recommandé de suivre **40 ECTS** (les meilleures notes seront conservées)
- Cette fiche est à rendre **avant le 27/09/2021** à S. Fliss (finalité MS), M. Léautaud (finalité AM), **avec copie** à C. Chalons

REDOUBLANT OUI NON

FINALITE AM MS

<u>Bloc 1</u> (6 Septembre-19 Novembre, cours à 5 ECTS)	ECTS	Choix	Acquis
AMS301 Calcul scientifique parallèle (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS303 Méthodes variationnelles pour l'analyse de problèmes non coercifs (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS304 Méthodes numériques modernes pour la résolution des équations intégrales (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS305 Problèmes inverses dans les systèmes gouvernés par des EDP (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS309 Modélisation des plasmas et de systèmes astrophysiques (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOD311 Contrôle des EDO (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O1 Introduction à la théorie spectrale (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O2 Introduction à l'analyse semi-classique (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O3 Equations elliptiques linéaires et non linéaires (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O5 Eléments finis en mécanique des fluides et suivi d'interfaces (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X01 Homogénéisation périodique (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X03 Analyse des fluides parfaits incompressibles (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total ECTS Bloc 1			

<u>Bloc 2</u> (22 Novembre-11 Février, cours à 5 ECTS)	ECTS	Choix	Acquis
AMS306 Techniques de discrétisation avancées pour les problèmes d'évolution (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS307 Problèmes de diffraction en domaines non bornés (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS308 Modèles mathématiques et leur discrétisation en électromagnétisme (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMS310 Equations intégrales de frontière (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I01 Modélisation et Simulation des Ecoulements de Fluides en géosciences (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I03 Programmation hybride et multi cœurs (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V03 Analyse théorique et numérique des systèmes hyperboliques (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V04 Optimisation sans gradient et applications en calcul scientifique (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V05 Introduction à la quantification d'incertitudes (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O4 Equations dispersives (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O6 Calcul des variations (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E1 Analyse fonctionnelle pour les équations de Navier-Stokes (AM)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CS1 Méthodes de moment dérivées d'une équation cinétique (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
X02 Méthodes numériques avancées et calcul haute performance (MS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MSE302 Introduction à l'imagerie médicale (AMS)	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total ECTS Bloc 2			

Commentaires :

Les modalités de contrôle des connaissances correspondant à chaque contrat pédagogique, ainsi que le règlement des études des masters de l'Université Paris-Saclay et de l'Institut Polytechnique de Paris, sont consultables en ligne. Il est de la responsabilité de chaque étudiant d'en prendre connaissance.

Date : Signature de l'étudiant :	Date : Signature du responsable
---	--

Les choix sont a priori définitifs et ne pourront être modifiés que sur dérogation accordée par les responsables.