



Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
 Direction de la Recherche Fondamentale

Institut de Recherche sur la Fusion par confinement Magnétique
<http://irfm.cea.fr>



Centre de Cadarache, 13108 Saint-Paul-Lez-Durance, France

SUJET DE THÈSE 2017

Pénétration des impuretés lourdes en présence d'îlots magnétiques se développant dans un plasma turbulent

Nom du responsable (ou codirecteur) de thèse : j j A p	e-mail :	p j j p j (
	page web :	
	téléphone :	
	secrétariat :	
Équipe de Recherche : Équipe DSC, laboratoire PIIM, Aix-Marseille université		

Nom du Directeur de thèse : j	e-mail :	j
	page web :	
	téléphone :	
	secrétariat :	
Équipe de Recherche : Groupe Théorie et Simulations, SPPF, IRFM, CEA Cadarache		

Résumé du sujet

p r j p p p l JE
 p p j l E m j p E p jp pj
 j j j p l j j
 p p j p l j j
 kp j p l j j j
 j p j jp j j p p j jp
 j p m j l j j j j b p j j p
 p j jp j j jp j j j
 l j j m l D p j j
 j j j m p jp p j p
 j j p p JE j j p CEA(
 C l
 C l l j p p jp p j j l F
 CEA(C l p pj ll Aj (j W j j j p p m

Formation recherchée / recommandée :

j j p jp l j p p

Intitulé du master préconisé :

F jp p l j

Description détaillée du sujet

p r j p p p l
 p m j p p jp j j
 p E j j l pj j p pj j p
 j E j j l pj j p l E p jp pj
 j j j p l j
 p j j p j E j j j p JE j
 p jj HD p j kp j np r j p
 p jp j p
 E p jp p r j j p j jj j jp (
 p A j j p p j
 p p jjp p j j p p j
 pj p j D p l E p b j j
 p jp p p p j jp p p jp p
 E j j p m j p j j kp
 j
 r kp j p jp j b j D
 j p j j j p(kp j p j
 p p jp j kp p
 j j j p p D
 l HD p l j p j p
 j j j j p j jp b l C kp
 p j j j p j j p j C
 p JE p j j j j j
 jp j p l j j j j
 p j pj j jp j j
 p m j l m p j p j
 kp
 p l j W p p j p j pj p j
 l l j p rb j W jp j j p b
 j p jp p j p j jp l pj j
 j jj p j p p j j
 p np p j r j p(kp p l j
 j p j p D p
 j j j j m p jp
 p j p p p JE j j p
 CEA(C l j p j p
 C H F jp
 C A jp j l A j jj p p j G p l jp Cp p
 A p l j p
 B l j j G p j l p j jp p E p j
 p j p

Collaborations scientifiques et/ou partenariats industriels envisagés

- p p p j G I F j p D j A W

- j p j
 (I F
 (A W p p j i j I j p l p j p j ll

- j p p p jp
 p p j ll I F p p p jp p jp
 j HD jp C p p jp j jp
 j i D pm i ll p p
 p j j p j jp kp p p
 p p jp G I F p j j j
 pm j p p j ll p j p p p
 HD D r I F p j jp p j
 p p j J(H A i i j Cp p F jp
 j j r CEA j j j p j i j p j p
 j jp p j HD

- l j p p j j
 p j j j j p D j p p j ll m C
 i b I F i j p j j