Desc	Programme de cotutelle ription du sujet (merci de vous conformer	es U. Libanaise - UT INSA aux recommandations indiquées sur le sit	te weh)
	SEGUY		
Nom :	SEGUT	Prénom : <u>Sébastien</u>	
Fonction (pro	f., MdC):		
ir onolion (pro	iii, wao) .		
Laboratoire :	Institut Clement Ader UMR CNRS 5312	Adresse web :	
		https://ica.cnrs.fr/	
Etabliss ^t :	INSA Toulouse	Adresse web :	
		https://www.insa-toulouse.fr/	
Compétence	scientifique:		
	e, les vibrations et les phénomènes non linéai numériques et experimentales, dans les doma prations	·	•
	s importantes en relation avec le sujet propos		
	, S. Seguy, A. Berlioz, Activation characteristi		ation to chatter
	ning, Journal of Sound and Vibration 405 (201 S. Seguy, V. Wagner et al., Low-frequency ch		lling with hall
	erimental study, Machining Science and Tech		iling with ball-
	de votre page personnelle : https://ica.cnrs.		
Adresse m		indution socyayi	
	du sujet de thèse proposé	n° du thème : 3	
Titre : Réduc	ction des vibrations d'usinage : absorbeur pas	sif non-linéaire et positionnement outil optimis	sé
Sujet :			
fabrication mo - Le premier v vibratoires. C potentialité su - Le second v d'outil dévelo	thèse vise à contribuer à la maitrise des vibra écanique. Pour cela, nous proposons de trava vise à utiliser des absorbeurs innovants de typ es absorbeurs ont montré leur efficacité sur le ur des systèmes instables, typique des vibration volet vise à améliorer et remettre en question ppés sur un critère de minimisation de l'erreu imisation de l'erreur d'usinage en limitant les	iller sur deux volets complémentaires : le Nonlinear Energy Sink, afin de réduire les r les systèmes résonants, tout l'enjeu ici est de l lons régénératives rencontrées en fraisage. les stratégies d'usinage basées sur des posit géométrique uniquement en leur intégrant u	niveaux tester leur tionnements n critère plus
mots clés :			
	ique; Dynamique; Absorbeur de vibrations; N	onlinear Energy Sink; Fabrication; Vibrations	régénératives;
	périmentation		<u> </u>
Collaboration	s attendues :		
Les travaux s région toulous	eront réalisés en collaboration avec des parte saine.	naires industriels dans le domaine de l'aéron	autique en
Compétence	es nécessaires du candidat :		
(machine outi requis en dyn	levra avoir un gout prononcé pour le développ il à commande numerique), afin d'observer, c namique et/ou fabrication sont requis pour ce on et/ou expérimentation.	omprendre et étudier les phénomènes mécar	niques. Des pré
Existence d'u	n fichier pdf détaillant le sujet (oui-non) :	oui	
	s indications données sur le site web)	<u>-</u>	

