



Lundi 23 Janvier 2017 : Journée de cours

08 : 45	E. CHARKALUK	Lois de comportement pour le calcul de structures sous chargement cyclique : choix
10:15	LMS Polytechnique	et influence sur les réponses asymptotiques
10 : 45	T. PALIN-LUC	Introduction au dimensionnement en fatigue des structures sous chargements
12:15	I2M Bordeaux	complexes
16:00	V. DOQUET	Fissuration par fatigue sous chargement multiaxial: mécanismes et outils de
16:00 17:15	V. DOQUET LMS Polytechnique	Fissuration par fatigue sous chargement multiaxial: mécanismes et outils de prévision
	,	

Mardi 24 Janvier 2017

SESSION 1-a: Dimensionnement en fatigue des structures

08:30	F. SZMYTKA	Du matériau à la structure : l'exemple de dimensionnement à la fatigue d'une
09 : 10	PSA	culasse de moteur diesel
09:10	Y. MARCO	Apports des mesures de champs d'énergie dissipée pour le dimensionnement en
09 : 50	IRDL Brest	fatigue des élastomères et composites thermoplastiques
09 : 50	M. KAMINSKI	Modélisation de la durée de vie des matériaux composites CMO
10:30	ONERA	modelisation de la darce de vie des materials composites emo
10:50	D. THEVENET	Développement d'outils prédictifs de la tenue en fatigue de structures collées
11:30	IRDL Brest	Developpement à outils prédictifs de la tende en latigue de structures conées
11:30	N. SAINTIER	Calculs de microstructures en fatigue, pourquoi, comment et avec quels résultats
12:10	I2M Bordeaux	Calculs de iniciostructures en laugue, pourquoi, comment et avec quels resultats

17:00	SESSION POSTERS (sans restriction au thème du colloque)
19:00	SESSION POSTERS (sains restriction an theme an conoque)

	M. DELBO	
21:00	Observatoire Côte	Vieillissement thermique des minéraux à la surface des comètes
	d'Azur	

Mercredi 25 Janvier 2017

SESSION 2 : Fissuration par fatigue

08:30	A. LONGUET	Moyens de prédiction de la propagation de dommage dans les structures
09 : 10	SAFRAN	métalliques de turbomachine et corrélations avec l'expérience
09 : 10	V. MAUREL	Propagation de fissures de fatigue en plasticité généralisée
09 : 50	Mines ParisTech-CdM	ropugution de histores de latigue en plasticité generalisée
09:50	A. GRAVOUIL	Approches X-FEM 3D multi-échelles en fatigue tribologique
10:30	LaMCoS Lyon	Applications au fretting et au roulement
10:50	S. POMMIER	Effet de mémoire sur la propagation des fissures de fatigue sous chargement
11:30	LMT Cachan	variable multiaxial : une approche incrémentale
11:30	G. HENAFF	Effets d'environnements en fissuration par fatigue
12:10	Pprime Poitiers	Lifets a chimomichica chi hasaration par fatigue

SESSION 3 : Effets de gradient / volume

17:00	P. KANOUTE	Prise en compte des gradients de contrainte et d'écrouissage pour la prévision de la
17 : 40	ONERA	tenue en fatigue des pièces par une approche "non locale"
17 : 40	E. PESSARD	Effets des défauts géométriques et des gradients de microstructure et de
18 : 20	ENSAM Angers	contraintes sur le comportement en fatigue de composants forgés et grenaillés
18:20	S. FOUVRY	Prédiction du risque d'amorçage des fissures dans les contacts soumis au fretting
19:00	LTDS Lyon	fatigue : comparaison entre différentes approches non locales

ASSEMBLEE GENERALE MECAMAT

Jeudi 26 Janvier 2017

SESSION 4 : Approches « matériau » : mécanismes

08:30	J.C. EHRSTROM	Comportement en fatigue des alliages aluminium-cuivre-lithium pour application
09 : 10	Constellium	aéronautique
09 : 10	Z. ABOURA	Caractérisation expérimentale multi-instrumentée des endommagements dans les
09 : 50	UTC Compiègne	composites à renfort 3D
09 : 50	B. HUNEAU	Mécanismes d'amorçage et de propagation des fissures de fatigue dans le
10:30	GeM, Ecole Centrale	caoutchouc naturel chargé au noir de carbone
10.50	de Nantes	tabatemode naturel enarge au non de earbone
10:50 11:30	G. ROBERT Solvay	Apport couplé de la microtomographie et des essais in-situ à la compréhension des mécanismes d'endommagement des polyamides renforcés de fibres de verre courtes
11:30	V. FAVIER	Fatigue gigacyclique des matériaux métalliques investiguée par des essais
12:10	ENSAM Paris	ultrasoniques : effets de fréquence, matériaux et mécanismes

SESSION 5 : Approches « matériau » : calculs de microstructure

17:00	M. SAUZAY	Simulation de l'initiation des fissures courtes de fatigue. Comparaison aux résultats
17 : 40	CEA Saclay	expérimentaux
17 : 40 18 : 20	L. SIGNOR Pprime Poitiers	Rôle de la microstructure polycristalline à différentes échelles sur les premiers stades d'endommagement en fatigue : expériences et simulations en plasticité cristalline
18 : 20 19 : 00	C. MAREAU ENSAM Angers	Approche polycristalline pour l'endommagement en FGNC des alliages métalliques sous chargement multiaxial

Vendredi 27 Janvier 2017

SESSION 1-b: Dimensionnement des structures - Amplitude variable

08:00	B. DELATTRE	Analyse des chargements en service pour le dimensionnement fiabiliste à la fatigue
08 : 40	PSA	polycyclique
08:40	N. GAYTON	Utilisation des méta-modèles pour l'analyse fiabiliste des structures sollicitées en
09 : 20	IFMA Clermont-Fd	fatigue
09 : 20	R. DESMORAT	Prise en compte de l'effet de contrainte moyenne en chargement aléatoire et lois
10:00	LMT Cachan	cinétiques d'endommagement
10:00	G. CAILLETAUD	SYNTHESE
10:40	Mines ParisTech-CdM	SININESE