GDR MECABIO Santé

3èmes Journées annuelles 3 au 5 décembre 2024

Lieu: ENIM, 1 Rte d'Ars Laquenexy, 57078 Metz









Cartograpie isobare de la vascularisation de la mandibule













		Mardi 3 décembre après-midi	
		Accueil et mot de bienvenue	
14h	AV. Salsac	BMBI CNRS UMR 7338, UTC, Compiègne	
		Hémodynamique et sang (1h30) AV. Salsac	
14h15	C. Raveleau	IMAG CNRS UMR 5149, Université de Montpellier, Montpellier	
Simula	tion numérique de l'adh	nésion plaquettaire sur des surfaces artificielles structurées	
14h30	J. Massoni	BMBI CNRS UMR 7338, UTC, Compiègne	
Study o	Study of embolic agents in a microfluidic-based model of a vascular network		
14h45	C. Noel	INRS, Vandoeuvre-lès-Nancy	
Altération par les vibrations de la contrainte de cisaillement sang/endothélium			
15h	P. Pottier	IMAG CNRS UMR 5149, Université de Montpellier, Montpellier	
Le rôle	Le rôle clé de la viscosité de membrane des globules rouges dans la compréhension des signaux d'impédance au sein des systèmes Coulter		
15h15	J. Boisson	UME, ENSTA-PARIS, IP PARIS, Palaiseau	

	Comporteme	nt mécanique des tissus mous : caractérisation (1h30) P. Assemat / C. Laurent		
16h	J. Leonet	IRPHE CNRS UMR7342, AMU, Marseille		
Chara	cterization and modeling o	the intraluminal thrombus		
16h15	C. Bruna-Rosso	LBA UMR T24, Université Gustave Eiffel - AMU, Marseille		
Comp	ortement mécanique et his	tologie du poumon pathologique		
16h30 C. De Oliveira Cafiero LEM3 CNRS UMR 7239, Université de Lorraine, Metz				
Caractérisation poro-mécanique du disque de l'articulation temporo-mandibulaire				
16h45	SM. Sombris-Picot	LMGC CNRS UMR 5508, Université de Montpellier, Montpellier		
An innovative compression system to study the deformation of mice articular cartilage under multiphoton microscopy				
17h	E. Schall	LEM3 CNRS UMR 7239, Université de Lorraine, Metz		
Caractérisation multiphysique de la peau et de substituts de peau pour la mise en place d'outils de diagnostic chez le grand brûlé				

Mercredi 4 décembre matin					
	Mini-symposium "tissus durs" - GDR Réparer l'Humain (2h) R. Gauthier/AS. Bonnet				
9h	S. Le Cann	MSME CNRS UMR 8208, UPEC, Créteil			
Interf	ace os-implant : les difficult	és d'intégrer du multi-techniques et multi-échelles			
9h30	E. Sapin - De Brosses	LEM3 CNRS UMR 7239, Université de Lorraine, Metz			
9030	L. Hamon	Bios UR 4691, URCA, Reims			
The c	ontribution of combined biol	ogy and biomechanics studies to understanding cystic fibrosis-rel	lated bone diseases		
10h	A. Hamma	UME, ENSTA-PARIS, IP PARIS, Palaiseau			
Interaction mécanique entre le périoste et l'os mandibulaire					
10h15	J. Claude	MatélS CNRS UMR 5510 - INSA Lyon			
Impression de modèles 3D pour la prédiction du risque de fracture de vertèbres avec métastases					
10h30	A. Baldit	LEM3 CNRS UMR 7239, Université de Lorraine, Metz			
	C. Mauprivez	Bios UR 4691, URCA, Reims			
Étude du comportement d'éponges hémostatiques pour la chirurgie de l'élévation sinusale					

		Simulation à l'échelle de l'organe (1h30)	S. Mendez
11h30	A. Vlasceanu	CHU de Tours - AP-HP, Paris	
111130	M. Garreau	INRIA Saclay, Palaiseau	
Un modèle	e géométrique et hén	nodynamique de la vascularisation hépatique : impact de la chi	rurgie hépatique
12h	S. Vauthier	INRS, Vandoeuvre-lès-Nancy	
Modélisat	ion de la réponse dyn	amique de la main serrant une poignée vibrante	
12h15	P. Kottman	INRIA Saclay, Palaiseau	
Influence of Liver Micro-organization on Detoxification Function at Steady State			
12h30	S. Benchara	BioMaps CNRS UMR9011, Université Paris Saclay	Orsay
Modélisation numérique de l'hypertension pulmonaire thrombo-embolique chronique			
12h45	J. Kowalski	INRIA Saclay, Palaiseau	
Quantitati	ive Perfusion Assessm	ent: A Mechanistic Model to Interpret Dynamic Imaging	

	Mercredi 4 décembre après-midi				
Mini-symposium "tissus mous" 1/2 - GDR Réparer l'Humain (1h) H. Morjani / C. Laurent					
14h15	C. Vezy	L2N CNRS UMR 7076,	UTT, Troyes		
		How surface tension affects direction of motion of Fibroblasts	on hydrogels?		
14h45	L. Solecki	CHRU Strasbourg			
	F. Gindraux	CHU Besançon, Université de Franche-Comté			
Application clinique de la membrane amniotique sur la surface oculaire: contrôle de l'immunotolerance					
15h15	Présentation flash des posters : votre poster en 2 minutes chrono!				

	Mini-symp	osium "tissus mous" 1/2 - GDR Réparer l'Humain (1h30)	H. Morjani / C. Laurent	
16h45	PY. Rohan	IBHGC, Arts et Métiers, Paris		
Biomécanique des lésions des tissus mous résultant de l'interaction mécanique avec des dispositifs médicaux externes				
471-45	L. Terriac	RMeS U1229 INSERM, Nantes		
17h15	G. Saint-Pe	RMeS U1229 INSERM, Nantes		
Hydrogels viscoélastiques pour l'étude des interactions cellules-matériaux				
17h45	D. Peurichard	INRIA Paris - team MUSCLEES, Sorbonne Université, PAr	is	
1/П45	J. Paupert	RESTORE, Université Toulouse III		
A computational tissue repair model identifies an early transient decrease in fiber cross-linking that unlocks regeneration in adult mammals				

		Jeudi 5 decembre matin	
Min	ni-symposium "Données e	en Biomécanique et Mécanobiologie" 1/2 - RT Math Bio Santé (1h30)	S. Mendez
9h Introduc	E. Curis tion à la démarche statistique	BioSTM UR 7537, faculté de pharmacie, Université Paris Cité	
10h	A. Konik	CREATIS CNRS UMR 5220, INSA Lyon	
Identific	ation de modèles à l'échelle d'	une population : application à l'infarctus du myocarde	
l0h15	A. Darras	Saarland University, Saarbruecken	
What if	the Erythrocyte Sedimentation	Rate (ESR) is too slow? New Parameter, New Explanations, New Applications	
Mini	-symposium "Données er	n Biomécanique et Mécanobiologie" 2/2 - RT Math Bio Santé (1h30)	S. Mendez
441-	E. Bretagne	UPJV, Amiens	
11h	K. Piedad Owashi	CHU-UPJV, Amiens	
	S. Salmon	Laboratoire de Mathématiques CNRS UMR 9008, URCA, Reims	
Simulati	ion numérique du système céré	brospinal	
L1h30	C. Etchegaray	Inria, IMB, Bordeaux	
12h	E. Wiedemann-Fodé	LEM3 CNRS UMR 7239. Université de Lorraine. Metz	
		dé pour la stimulation mécanique de cellules souches en médecine régénérative	
12h15	A. Nidrich		
		LiPhy CNRS UMR 5588, Grenoble es globules rouges individuels et d'analogues à base de polymères	
Caracter	isation de la micromeologie de	es grobules rouges individuels et à analogues à base de polymeres	

		Jeudi 5 décembre après-midi			
	Comportement mécanique des tissus mous : modélisation (1h15) A. Baldit				
14h	T. Pigeon	LaMCoS CNRS UMR5259 INSA Lyon			
Simu	Simulation numérique de la réparation de la valve mitrale : vers un modèle mécano-biofidèle				
14h15	PF. Villard	LORIA, Université de Lorraine, Nancy			
Mode	Modélisation du comportement de la valve mitrale				
14h30	H. Khalifa	LaMCoS CNRS UMR5259 INSA Lyon			
Un modèle numérique pour améliorer la chirurgie réparatrice du sein					
14h45	S. Le Floc'h	LMGC CNRS UMR 5508, Université de Montpellier, Montpellier			
Stratégie numérique pour de identifier les propriétés poro-hyperélastiques d'un dérivé de gelée de Wharton					
15h	C. Laurent	LEM3 CNRS UMR 7239, Université de Lorraine, Nancy / CHRU Nancy			
Apports de la simulation numérique en biomécanique obstétricale					