## PROGRAMME RENCONTRES SCIENTIFIQUES DU GDR MECABIO-SANTE

## 26-28 Novembre 2025 – AVIGNON UNIVERSITE

		Mercredi 26 Novembre après i	midi	
Accueil et mot de bienvenue				
14h30	Anne-Virginie SALSAC	BMBI, Compiègne		
	Autre thème du	GDR MECABIO Santé	Modération	Yannick KNAPP
14h40	Amandine EON Matthieu CARRERE	IFMT, Toulouse IFMT, Toulouse		
	How a numerical model can contribute to support the surgical strategy in lumbar zone in Lenke 1 adolescent idiopathic scoliosis.			
15h20	Pierre-Louis MARTIN	IMAG, Université de Montpellier, Montpellier		
	Modélisation du facteur von Willebrand et de son dépliement le long de parois micro- structurées.			
15h40	Bérengère ABOU	Matiere et Systemes Complexes, Paris		
	Investigating Intracellular Rheology and Population Heterogeneity in Red Blood Cells Using Molecular Rotors.			
16h	Maxime BERG	IPBS - CNRS, Toulouse		
	Impact of vascular lock on blood flow distribution under pulsed electric fields: experiments and simulations.			
16h20	Dalila DE SIMONE	Sorbonne Université, Paris		
		ed delivery from microcapsules: ge transfer to surrounding tissues.	neration of a	n microfluidic
16h40		BioMaps, CEA, CNRS, Inserm, Université Paris-Saclay, Orsay		
	Modélisation de la c magnétique.	dynamique respiratoire en spiromé	trie 3D par r	ésonance
		17h - Réunion comité de pilota	ige	
		19h30 - Repas du congrès rant ARCHIPEL - 533 Av. Louis Br nent jusqu'au restaurant est en cou		
		Jeudi 27 Novembre matin		

Mini-s	des tissu	ches multiéchelles pour l'étude s et interfaces" - GDR Réparer l'Humain	Modération	Jérôme CHEVALIER - Nicolas TAULIER
9h	Ombeline JUTEAU	LBA, Marseille		
	Caractérisation mé poumon pathologiq	canique multi-échelle du poumon s ue.	sain en comp	paraison au
9h20	Baptiste GIRAULT	Institut de Recherche en génie civile et mécanique (GeM - UMR CNRS 6183), Saint-Nazaire		
		compréhension de la restauration ors du processus de régénération.	des propriét	és mécaniques
9h40	Roberto SANTOPRETE	L'Oréal Research & Innovation, Aulnay-sous-Bois		
	Facial sagging: qua	antifying the impact of tissue remod	lelling, growt	th and anchoring.
10h	Sarah IAQUINTA	IMT Mines Alès		
	Comportement mé observations micro	canique de tissus périnéaux porcin structurales.	s: essais cyd	cliques et
		Pause café		
401.40	Jérôme	INIOA I NEU		
10h40	CHEVALIER	INSA-Lyon, Villeurbanne		
		es plus ductiles, pour des implants	plus perforn	nants?
11h20		INSA-Lyon, Villeurbanne		4-1
	tomographie in-situ		implants der	ntaires analyse pai
11h40	Cristina CAVINATO	LMGC, Univ. Montpellier, CNRS, Montpellier		
	Analyse 3D multi-é des tissus mous fib	chelle et corrélation volumique pou reux.	ır comprendi	re la mécanique
12h20	Session flash poster			
	Iris ZAME NGUINA	LaPEC, Avignon		
	Détection automati	que d' évènements micro-vasculair	es par appre	entissage profond.
	Yorgos KOUGKOLOS	IPBS CNRS, Toulouse		
	Measures and simufields.	llations of cellular transmembrane	potential und	der pulsed electric
	Valentin THIERIOT	Laboratoire de Biomécanique Appliquée, Marseille		
	Modèle in silico 3D	pour prédire l'invasion cellulaire et	la formation	n de néo-tissu.
	I.	I .	I.	

	12	2h40 - Repas au CROUS de l'univ	versité	
		Jeudi 27 Novembre après m	idi	
	Autre thème du	GDR MECABIO Santé	Modération	Sarah laquinta
	Morgane GARREAU Alexandra HAUGUEL	INRIA Saclay, Palaiseau LadHyX, CNRS, Ecole Polytechnique ; Hôpital Marie Lannelongue		
	Impact hémodynan flux 4D.	nique de la pose d'endoprothèse d	e l'aorte thor	acique par IRM d
	Alexandre SEGAIN	Ecole Centrale Lyon, Ecully		
	Evaluation de l'initia	ation de la rigidité cadavérique dar	s le tissu ca	rdiaque.
15h	Jean BOISSON	ENSTA Paris		
	Simulation par élén	nents finis d'une procédure de dist	raction osset	ıse
15h20	Michael SEBBAGH	DyNaMo Inserm UMR1325, Marseille		
	Rheohistology: Mic	roscale tissue mechanics for clinic	al applicatior	ns.
15h40	Tristan MARTY	IMFT, Toulouse		
	Digital functional in resistance	naging at microscale: a study of os	teosarcoma	treatment
		Pause café		
16h20		LMAP, UMR 5142, Université et Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) CRCM adulte, Transplantation Pulmonaire, Service de Pneumologie-Allergologie, CHU Toulouse-Larrey		
	Mucoviscidose, trith et monitoring cliniqu	nérapies, modélisation du système ue des thérapies.	épithélium/r	nucus bronchique
17h	Marie JULIEN Alexandre OLINY	Hôpital Marie Lannelongue, Le plessis Robinson Laboratoire d'Hydrodynamique de l'Ecole Polytechnique, Palaiseau		
		modèles innovants pour l'évaluati utilisation de l'impression 3D.	on pré-cliniqu	ue de dispositifs
		Vendredi 28 Novembre mat	in	
Mini-s		gies d'Intelligence Artificielle en		
		e pour la Santé" - n RT Math Bio Santé	Modération	Simon MENDEZ

8h40	Clara COLISTEIX	CREATIS, Villeurbanne		
01110		ute de pression dans la sténose ca	arotidienne à	partir de sa
	géométrie.	,		•
9h	Lorenzo SALA	MalAGE, INRAE Jouy-en-Josas		
	Physics-Informed N	leural Networks for Parameter Infe	rence in Bio	logical Systems.
9h40	Irene VIGNON- CLEMENTEL	Inria, Palaiseau		
	Stratégies d"intellig des questions clinic	ence artificielle autour de vaisseau ques.	ıx sanguins <sub>l</sub>	pour répondre à
		Pause café		
10h40	Elie HACHEM	CEMEF, Sofia Antipolis		
	Jumeaux numériqu médecine prédictive	es cardiovasculaires : IA et simulat e.	tion haute fic	délité pour une
11h20	Aline BEL- BRUNON	Univ Eiffel, Univ Lyon 1		
	Simulation à base o complexe.	de cas pour l'aide à la décision en l	navigation ei	ndovasculaire
11h40	Lucas WICHER	BMBI UTC/CNRS, Compiègne		
		lation empirique pour accélérer les icrocapsules en écoulement.	méthodes ii	ntégrales résolvant
	12	2h00 - Repas au CROUS de l'univ	versité	
		Vendredi 28 Novembre après-	midi	
		-		Pauline
		GDR MECABIO Santé	Modération	ASSEMAT
13h40	Emile BALANDIER	LMI (ENSTA), Palaiseau		
	Influcence d'un cha	mp magnétique statique sur le ren	nodelage oss	seux
14h00	Alicia AMARI	UME - ENSTA - IP PARIS - Palaiseau		
	, 0	champ magnétique statique et un l ques au sein d'un scaffold	milieu biolog	ique : rôle de
14h20	Cécile BARON	IRPHé Marseille		
	Effets des ultrasons	s de faible intensité sur des tumeur	s cérébrales	pédiatriques.
14h40	Alban DESOUTTER	LBN UR UM 104, Université de Montpellier		
	Microscopie Brillou	in pour l'étude des tissus biologiqu	es.	
15h	Aurélie LEVILLAIN	Université Claude Bernard Lyon 1		
		e de fracture de fémurs avec métas		

15h20	Malaury DEVISSI	LAbTAU, Inserm, Lyon		
		ement mécanique des tumeurs du e de microélastographie.	cancer de l'	endomètre en
15h10	Beatrice BISIGHINI	Sainbiose, Saint-Etienne		
15/140	DISIGNINI	Sambiose, Sami-Ellenne		
		nd statistical shape modelling for re	eal-time pred	diction of stent