



Congrès Tunisien de Mécanique COTUME 2025 : Programme / Program

T1		Materials: Structure & Behavior	T5		Manufacturing Processes & Additive Manufacturing
T2		Biomechanics	T6		Energy, Mass, Heat transfer and Fluid mechanics
T3		Robotics & Design methodologies	T7		Industrial applications & advanced technologies
T4		Dynamics & Vibrations of Structures, Modelling & Structures analysis	T8		Contact Mechanics

		8H	8H30	9H	9H30	10H	10H30	11H	11H30	12H	12H30	13H	13H30	14H	14H30	15H	15H30	16H	16H30	17H	17H30	18H	18H30
Jeudi 1er mai 2025	SP											Accueil /Inscription	Réception de bienvenue	Cérémonie d'ouverture	Prof. Ch. BOUDEN SP1 45 mn (35+10)	Keynote 1	4	7	12	13	15	34	SP
	S1															Keynote 2	5	8	9	11	17	21	S1
	S2															Keynote 3	14	30	68	77	96	115	S2
	S3															Keynote 4	6	22	23	26	35	19	S3

Vendredi 2 mai 2025	SP	Accueil Inscription	Prof. M. HABIBI SP2 1 heure (45+15)	Pause-café Séance posters Espace Clubs Jeunes	Keynote 5	45	49	50	56	66	67	Déjeuner	Prof. M. GABBOUJ SP3 45 mn (35+10)	Keynote 9	79	84	85	86	92	Mini Symposium Energie						SP		
	S1				Keynote 6	32	33	42	43	55				Keynote 10	75	81	88	98	103	P1SE	P2SE	C1SE	C2SE	Débat		S1		
																				Mini Symposium Industrie 5.0								
																				P1SI5.0	P2SI5.0	C1SI	C2SI	C3SI	C4SI		C5SI	C6SI
																				Mini Symposium Textile								
S2	Keynote 7	29	36	41	51	53		Keynote 11	62	64	78	83	91	P1ST	P2ST	P3ST	CST	Débat		S2								
S3	Keynote 8	93	95	97	101	104	106	Keynote 12	107	109	118	119	120	Concours meilleur poster (vote)						S3								

Samedi 3 mai 2025	SP	Accueil Inscription	Dr. A. CHARRAD SP4 1 heure (45+15)	Pause-café Séance posters Espace Clubs Jeunes	Keynote 13	121	122	123	128	129	130	Déjeuner	Prof. E. GHORBEL SP5 45 mn (35+10)	Keynote 17	131	135	137	139		Cérémonie de clôture	SP
	S1				Keynote 14	47	54	63	65	90	108			Keynote 18	112	113	125	132	136		S1
	S2				Keynote 15	94	102	105	111	114	116			Keynote 19	126	127	133	134	138		S2
	S3				Keynote 16	20	52	69	110	124	140			Keynote 20	31	60	99	70			S3

Conférences Plénières			
N°	Conférencier	Affiliation	Thème
SP1	Prof. Chiheb BOUDEN	ENIT - Univ. de Tunis ElManar	Hydrogène Vert : Quelle contribution est attendue du secteur de l'enseignement supérieur pour accompagner les objectifs de la stratégie nationale ?
SP2	Prof. Mohamed HABIBI	Univ. du Québec à Trois-Rivières	Fabrication additive intelligente et matériaux réactifs : catalyseurs de la transition vers le manufacturier 5.0
SP3	Prof. Moncef GABBOUJ	Tampere University - Finlande	Le Deep Learning et ses applications diverses.
SP4	Dr. Amani CHARRAD	PCN "Widening", Horizon Europe, MESRS	Les opportunités des instruments "Widening" dans le programme Horizon Europe
SP5	Prof. Elhem GHORBEL	Univ. de Cergy-Pontoise (France)	Impact des Matériaux sur le Réchauffement Climatique : Analyse par l'ACV pour une Efficacité Environnementale améliorée

Poster/Concours du meilleur poster									
1	2	3	10	16	18	24			
25	27	38	39	44	46	48			
57	58	59	61	71	72	73			
74	76	82	87	89	100	117			
141	142	143	144	145					

Keynotes			
N°	Conférencier	Affiliation	Thème
Keynote 1	Prof. Georges Limbert	University of Southampton, UK	Unravelling the interplay of structural and material properties of skin.
Keynote 2	Prof. Riadh Elleuch	IPEIS - Université de Sfax	Tool steels: New developments, Manufacturing techniques, Heat Treatment and Mechanical properties.
Keynote 3	Prof. Olivier Boiron	Central Méditerranée, Marseille - France	Biomécanique du disque intervertébral - vers un diagnostic de la dégénérescence discale.
Keynote 4	Prof. Nizar Aifaoui	IPEIM - Université de Monastir	Expectations of advanced CAD systems in the era of Industry 5 and 6.0.
Keynote 5	Prof. Tarek Benameur	ENIM - Université de Monastir	Recent Advances in Bulk Metallic Glasses for High-Performance Applications.
Keynote 6	Prof. Sami Chatti	ENIM - Université de Monastir	Proposal for the manufacturing of personalized orthoses by 3D printing.
Keynote 7	Prof. Ridha Ennatta	ENIG - Univesrité de Gabes	Green Hydrogen: Production and Use in Electricity Generation.
Keynote 8	Prof. Wael Zaki	Khalifa University - Abu Dhabi (UAE)	Nitinol Architected Materials and Interpenetrating Phase Composites.
Keynote 9	Prof. Tarak Ben Zineb	Université de Lorraine	Analyse numérique multi-échelles de la réponse des structures poreuses ou architecturées en alliages à mémoire de forme par les méthodes des éléments finis au carré et basées sur les données.
Keynote 10	Prof. Haykel Marouani	ENIM - Université de Monastir	Fatigue Performance and Predictive Modeling of 3D Printed PLA: Towards Reliable Additive Manufacturing of Polymers
Keynote 11	Prof. Mouldi Chrigui	ENIG - Université de Gabes	Turbulence Modeling: A Pillar of Fluid Mechanics.
Keynote 12	Prof. Amna Znaidi	IPEIEM - Université de Tunis ElManar	Sur une nouvelle stratégie d'identification des lois de comportement des matériaux métalliques.
Keynote 13	Prof. Sana Koubaa	ENIS - Université de Sfax	Computational strategy for quasi-brittle fracture via phase-field modeling: toward multiphysics integration.
Keynote 14	Prof. Mohamed Guedri	ENSIT- Université de Tunis	Conception robuste en dynamique des structures mécaniques
Keynote 15	Prof. Mounir Baccar	ENIS - Université de Sfax	Modélisation numérique du comportement hydrodynamique et des phénomènes de transfert thermosolutal induits dans un étang solaire.
Keynote 16	Prof. Nabih Feki	ISSAT - Université de Sousse	Advanced hybrid approaches for predictive maintenance 4.0: Integrating physics-based models and AI.
Keynote 17	Prof. Kaouthar Khelifi	IPEIEM - Université de Tunis ElManar	Revêtements biomédicaux pour implants temporaires biodégradables en alliage de magnésium : Etude du comportement mécanique et biologique.
Keynote 18	Prof. Ated Ben Khalifa	ENIM - Université de Monastir	Fabrication additive métallique par le procédé WAAM : de la conception au post traitement.
Keynote 19	Prof. Nizar Ben Salah	ENSIT- Université de Tunis	Complex Channels flows: From the basic flow to Coherent Structures Onset.
Keynote 20	Prof. Abdelfattah Mlika	ENISo - Univeersité de Sousse	La robotique au service de la santé humaine.

Conférenciers Mini-Symposium				
Symposium	N°	Confirencier	Affiliation	Thème
Energie	Plénière 1 Symposium Energie (P1SE)	Mme Amani CHARRAD	PCN "Widening", UGPO - Horizon Europe, MESRS	"HOP-ON" du Programme Horizon Europe
	Plénière 2 Symposium Energie (P2SE)	Prof. Foued MZALI	Université de Monastir -TN	Présentation du Projet HEU OpenMod4Africa et la procédure d'accès au projet
Industrie 5.0	Plénière 1 Symposium Industrie 5.0 (P1SI5.0)	Prof. Soufiene DELLAGI	Université de Lorraine - France	Optimizing Operations in the Era of Industry 5.0: A Cross-Industry Perspective with Potential Healthcare Applications
	Plénière 2 Symposium Industrie 5.0 (P2SI5.0)	Prof. Sami BENNOUR	ENIM - Université de Monastir - TN	New approaches for detecting and monitoring musculoskeletal disorders using smart wearable sensors
Textile	Plénière 1 Symposium Textile (P1ST)	Prof. Saber BEN ABDESSALEM	ENIM - Université de Monastir - TN	Les textiles techniques et leurs applications
	Plénière 1 Symposium Textile (P1ST)	Ing. Haythem HADDAD	SITEX	Secteur Textile, Circularité et Exigences Internationales : La SITEX au Cœur de l'Innovation
	Plénière 1 Symposium Textile (P1ST)	Ing. El Mohsen MISSAOUI	DG CETTEX	Pour une innovation et une recherche textile responsables