



# 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	137							Keynote 10			75	81	88	98	103	Mini Symposium Industrie 5.0			S1
	S2								Keynote 7			29	36	41	51	53								Keynote 11			62	64	78	83	91	Mini Symposium Textile			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	139	70	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						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