

Université Abdelmalek Essaâdi
Équipe Biotechnologie & Génie des Biomolécules – Faculté des Sciences et Techniques de Tanger
En collaboration avec :
Texas Tech University – USA
et l'Association Marocaine de Microbiologie

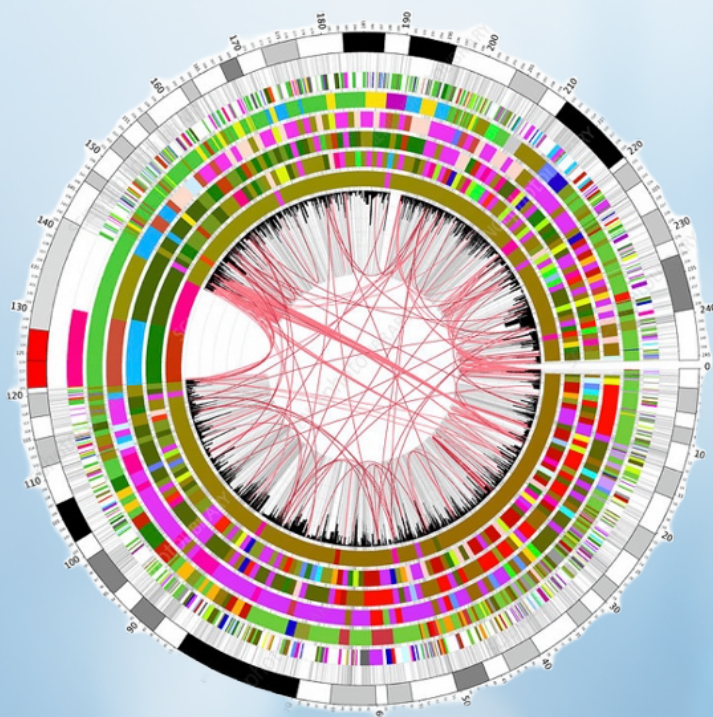
OMICS26 Congrès international



Programme scientifique

Multi OMICS 2026 au service du développement durable national

Un rendez-vous scientifique international dédié aux avancées des approches omiques et à leurs applications dans les domaines de la santé, de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de l'environnement.



26-28 Novembre 2026 -Tanger – Maroc
À l'Hôtel Hilton Garden inn

Contact : Amin LAGLAOUI



www.amm.ma
congresomics@gmail.com

Jeudi 26 Novembre 2026
(Après-midi)

Session inaugurale

14h00-15h00	Accueil et inscriptions des participants
15h00-16h30	Mot d'ouverture et allocutions officielles • M. Azzedine EL MIDAOUI : Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation • M. Younès TAZI : Wali de la région de Tanger-Tétouan-Al Hoceïma et Gouverneur de la préfecture de Tanger-Assilah • M. Mohamed KHALFAOUI. Gouverneur de la province de Fahs-Anjra • M. Bouchta EL MOUMNI : Président de l'Université Abdelamelk Essaâdi • M. Omar FASSI-FEHRI : Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques • M. Hamid MARAH : Directeur Général du Centre National de l'Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN) • Mme. Jamila ALAMI : Directrice du CNRST • Mme. Lamiae GHABOUTI : Directrice de l'INRA • M. Mohammed SAGHI : Président d'honneur de l'AMM • M. Mustapha DIANI : Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger (FSTT) • M. Amin LAGLAOUI : Coordonnateur, Equipe de recherche Biotechnologie & Génie des Biomolécules, FST Tanger
16h30-17h30	Conférence Inaugurale : Pr. Didier RAOULT (France) La révolution génomique en microbiologie
17h30-18h	Remise des certificats aux apprenants des workshops OMICs
18h-19h	Cocktail de bienvenue

Vendredi 27 Novembre 2026
(Matin)

Session 1 : Génomique et Agroalimentaire

Modérateurs : Pr. Jamal ABRINI et Dr. Said ZENTAR

09h00-09h30	Conférence plénière : Dr. Mohammed FOKAR (Texas-USA) Genomic Surveillance and the Precision Mapping of Foodborne Outbreaks: Utilizing Environmental DNA (eDNA) for Longitudinal Bio mapping from Feedlot to Retail
09h30-09h45	Discussion
9h45-10h30	Communications orales
10h30-11h00	PAUSE CAFE (visite des stands, posters et réseautage)
11h00-11h30	Conférence plénière : Dr. Hikmate ABRIOUEL (Espagne) Metagenomics in food security: challenges and opportunities
11h30-11h45	Discussion
11h45-12h30	Communications orales
12h30-15h00	PAUSE DEJEUNER

Vendredi 27 Novembre 2026
(Après-midi)

Session 2 : Génomique et Agriculture

Modérateurs : Pr. Laila MEDRAOUI et Pr. Cherkaoui EL MODAFAR

15h00-15h30	Conférence plénière : Adnane BOUALEM (France) Genomics and Pan-Genomics for Agronomic Trait Discovery
15h30-15h45	Discussion
15h45-16h30	Communications orales
16h30-17h00	PAUSE CAFE (visite des stands, posters et réseautage)
17h00-17h:30	Conférence plénière : Rachid MENTAG (Maroc) Exploration du microbiome du sol par la métagénomique : vers une agriculture durable
17h30-17h45	Discussion
17h45-18h30	Communications orales
19h30	ASSEMBLEE GENERALE DE L'AMM

Samedi 28 Novembre 2026
(Matin)

Session 3 : Génomique et Santé

Modérateurs : Meriem KHYATTI et Mohcine BENNANI MECHITA

9h00-9h30	Conférence plénière : Florence LE CALVEZ-KELM (France) Urinary TERT promoter mutations (uTERTpm) as non-invasive biomarkers for the early detection and monitoring of bladder cancer
9h30-9h45	Discussion
9h45-10h30	Communications orales
10h30-11h00	PAUSE CAFE (visite des stands et posters et réseautage)
11h00-11h30	Conférence plénière : Yahya MESHREF (Texas-USA) Integrative Multi-Omics and EV-Omics Reveal Molecular Networks Driving Neuroinflammation and Recovery
11h30-11h45	Discussion
11h45-12h15	Conférence plénière : Izabel CASTRO (Texas-USA) Understanding Cancer Biology Through Single-Cell and Spatial Genomics
12h15-12h30	Discussion
12h30-13h30	Communications orales
13h30-15h00	PAUSE DEJEUNER

Samedi 28 Novembre 2026
(Après-midi)

Session 4 : Génomique et Environnement

Modérateurs : *Bouchra BELKADI et Mohammed El HASSOUNI*

15h00-15h30	Conférence plénière : Abdelghani SGHIR (France) Functional Metagenomics and One Health Concept: Biogeochemical Cycles, Resilience, and Global Health
15h30-15h45	Discussion
15h45-16h30	Communications orales
16h30-17h00	PAUSE CAFE (visite des stands et posters et réseautage)
17h00-17h30	Conférence plénière : Laila SBABOU (Maroc) Omics at the frontier: Transforming our understanding of the environnement
17h30-17h45	Discussion
17h45-18h30	Communications orales
18h30	Cérémonie de clôture du congrès
20h00-00h00	DINER DE GALA

Workshop schedules

23~26 November 2026

Genomics

Day	Phase	Morning (09:00 – 12:30)	Afternoon (13:30 – 17:00)
1	Wet Lab: Extraction	DNA Extraction: Hands-on processing of environmental samples (soil/water/tissue).	PCR 1 & QC: Amplicon generation and Gel Electrophoresis to verify DNA quality.
2	Wet Lab: Library	Cleanup & Indexing: Magnetic bead purification (AMPure) and Index PCR (adding barcodes).	Library Prep: Final quantification (Qubit), equimolar pooling, and sequencing theory.
3	Dry Lab: Processing	QC & Cleaning: FastQC analysis of pre-ready data; primer removal and quality trimming.	Denoising: Implementing the DADA2 pipeline to generate ASVs and remove chimeras.
4	Dry Lab: Ecology	Taxonomy: Assigning identity to sequences using reference databases (SILVA/BOLD).	Statistics & Viz: R-based analysis (Phyloseq) for Alpha/Beta diversity and final plots.

Proteomics

Day	Theme	Morning (09:00 – 12:30)	Afternoon (13:30 – 17:00)
1	Foundations of Proteomics	Mass Spec Theory: Principles of LC-MS/MS, Orbitrap vs. Q-TOF, and Bottom-up vs. Top-down proteomics.	Raw Data Processing: Introduction to MaxQuant or FragPipe. Feature detection and peptide identification.
2	Lab Visit: Mohammedia	Site Visit (FST Mohammedia): Tour of the Analytical Chemistry & Biochemistry units. Focus on HPLC and Spectrometry.	Instrumentation Deep-Dive: Q&A with lab managers on sample prep (Digestion/Desalting) and equipment maintenance.
3	Statistics & Quant	Differential Expression: Label-free quantification (LFQ), normalization, and T-tests/ANOVA for protein abundance.	Visualizing Proteomes: Building Volcano plots, Heatmaps, and PCA in R using MSstats or Perseus.
4	Omics Integration	Functional Analysis: Pathway enrichment (KEGG/Reactome) and Protein-Protein Interaction (PPI) networks (STRING).	Multi-Omics: Integrating Proteomics with Transcriptomics (RNA-Seq) data to find biological correlations.