

9th International Conference of Metrology

9^{ème} Conférence Internationale de Métrologie

April, 22 - 24, 2024
Marrakech (Morocco)

22 - 24 avril, 2024
Marrakech (Maroc)



FORUMESURE

PROGRAM

PROGRAMME

Sofitel Marrakech
Quartier De, Rue Haroun Errachid,
Marrakech 40000, Maroc



www.cafmet-conference.com



Sofitel Marrakech

Quartier De, Rue Haroun Errachid,
Marrakech
40000, Maroc



CAFMET'S STAFF

L' EQUIPE DU CAFMET



CARLA



EVA

+33 6 73 62 32 62 contact@cafmet-conference.com or contact@cafmet.com

www.cafmet-conference.com - www.forumesure.com - www.cafmet.com

Cafmet-Association

- P.4 CAFMET Chairperson message
- P.6 Organizing Committee
- P.7 CAFMET 2024 Objectives
- P.8 General Programme
- P.10 Afternoon of 22 April : Conférences
- P.12 Morning of 23 April : Tutorial and conférences
- P.13 Afternoon of 23 April : Tutorial and conférences
- P.14 Morning of 24 April : Tutorial and conférences
- P.15 Afternoon of 24 April : Tutorial and conférences
- P.16 Posters
- P.18 FORUMESURE Exhibition
- P.19 FORUMESURE exhibitors
- P.20 Rooms Maps
- P.21 CAFMET 2024 Partners
- P.22 Tourism
- P.23 Gala dinner
- P.25 Become a member of the CAFMET
- P.26 What is the CAFMET ?
- P.28 International Journal of Metrology and Quality Engineering



Together for the future

The effects of globalization are numerous and force nations everywhere to strengthen their response to the vital needs of our planet. In today's constantly evolving world things change fast, sometimes too fast, with some countries ahead of others, since certain countries either have no support often for political reasons. The organization of metrology in Africa raises the same issues encountered elsewhere.

It is vital not to ignore such obvious facts as: - the need once and for all to organize metrology formally on a regional or nationwide basis so as to meet the needs, in both laboratories and industry, for traceability to reference standards of measurement equipment. On the one hand, this is what guarantees the quality of products sold (both imported and exported) and ensures the quality of the measurement results in testing and calibration. On the other, it reduces costs and transit times linked to the management of the measurement equipment used in all activity

sectors, bearing in mind that too many African industrial sectors and laboratories still call upon laboratories in other continents - the need to develop higher education training courses that deal with the subjects involved in metrology. Metrology demands specific scientific and technical skills and these need to be adapted to the specificities of the fields of Health, Environment, Agronomy, Renewable Energies, etc.

CAFMET, which has grown into an internationally recognized network, is wholeheartedly for the dissemination of metrology culture, in particular on the African continent. CAFMET, through numerous activities that you can read about at www.cafmet.com, is fully committed to doing its bit to help the continent progress. The 9th International Metrology Conference organized by CAFMET is one illustration of this. Make the most of this unique platform in Africa made available to you by CAFMET. We look forward to seeing you at CAFMET 2024!



Prof. Dr Walid TOUAYAR

Chairman of CAFMET

www.cafmet.com

Ensemble pour l'avenir

Les effets de la mondialisation sont multiples et poussent tous les pays à renforcer leurs capacités à répondre aux besoins vitaux de notre planète. Dans ce monde en perpétuel mouvement, les choses bougent rapidement, parfois trop rapidement et certains pays ont de l'avance par rapport à d'autres, car certains pays ne sont pas aidés et c'est parfois dû à des raisons politiques. L'organisation de la métrologie en Afrique fait également face à des problématiques qu'on rencontre également.

Ne passons pas à côté des choses qui sont pourtant évidentes, telles que : - le fait de structurer une fois pour toute l'organisation de la métrologie à l'échelle d'une région ou d'un pays en fonction des besoins en raccordement des équipements de mesure des laboratoires et des industriels. Ceci d'une part afin de garantir la qualité des produits qui sont vendus (importés ou exportés) ou de s'assurer de la qualité des résultats des étalonnage, d'essais et d'analyses. Et d'autre part pour diminuer les coûts et les délais liés à la gestion des équipements de mesure utilisés dans tous les secteurs d'activité, car un trop

grand nombre d'industriels et de laboratoires africains continuent encore à faire appel à des organismes d'autres continents ; - la nécessité de développer des formations en enseignement supérieur en intégrant des matières liées à la métrologie. La métrologie nécessite des compétences scientifiques et techniques particulières et celles-ci sont à adapter spécifiquement aux domaines de la Santé, de l'Environnement, de l'Agronomie, des Energies Renouvelables, etc.

Le CAFMET, qui est devenu un réseau international reconnu, répond présent quant à la diffusion de la culture métrologique notamment sur le continent africain. Le CAFMET, au travers de ces nombreuses activités qu'on vous laisse découvrir sur le site www.cafmet.com, a fait avancer le continent à sa manière. La 9^{ème} conférence internationale de métrologie organisée par le CAFMET en est une illustration. Profitez-bien de cette plateforme unique en Afrique qui vous est offerte par le CAFMET. En vous souhaitant la bienvenue à CAFMET 2024 !



Prof. Dr Walid TOUAYAR

Président du CAFMET

www.cafmet.com



Organizing Committee - *Comité d'Organisation*

A. CHARKI, Organizing Committee Chairperson, University of Angers, France
 G. CALCHERA, Cirad, France
 A. JAULIN, INRAE, France
 A. BACAQUI, UCA, Morocco
 L. MARTIN, QMP, Morocco
 C. GRANDMONTAGNE, IP, France
 W. TOUAYAR, Insa, Tunisia
 M. HIMBERT, LNE-LGM-CNAM, France

Scientific Committee - *Comité Scientifique*

G. BONNIER, Scientific Committee Chairperson, IP, France
 G. ABDUL-NDUR, Quebec University, Canada
 Z. BEN ACHDUR, INSAT, Tunisia
 A. FORBES, National Physical Laboratory, United Kingdom
 Y. DUCQ, University of Bordeaux, France
 J-P. FANTON, IP, France
 C-M-F. KEBE, University of Cheikh Anta Diop, Senegal
 B. LYONNET, University of Nantes, France
 E. NATALE, University Dell'Aquila, Italy
 A. NDIAYE, University of Cheikh Anta Diop, Senegal
 F. PAVESE, National Research Council, Italy
 D. PRAJAPATI, PEC University of Standards and Technology, India
 M-F. THEVENON, University of Montpellier, France
 M-K. TRADRE, University of Bordeaux, France
 Q. YANG, Brunel Univeristy London, United Kingdom

The CAFMET is organizing the ninth International Congress on Metrology in Marrakech-Morocco. CAFMET 2024 is a conference to share informations, ideas and experiences between manufacturers, universities and laboratories.

During this congress, you will have the opportunity to develop and acquire new skills during conferences, technical workshops, posters sessions and the FORUMESURE 2024 exhibition.

CAFMET 2024 is a multi-disciplinary event covering all sectors of activity: health, the environment, agri-food, construction, pharmaceuticals, energy, transport, etc.

Le CAFMET organise le 9eme Congrès International de Métrologie à Marrakech au Maroc. CAFMET 2024 est une conférence pour partager des informations, des idées et des expériences entre les fabricants, les universités et les laboratoires.

Au cours de ce congrès, vous aurez l'occasion de développer et d'acquérir de nouvelles compétences lors de conférences, d'ateliers techniques, de sessions de posters et de l'exposition FORUMESURE 2024.

CAFMET 2024 est un événement pluridisciplinaire couvrant tous les secteurs d'activité : santé, environnement, agroalimentaire, construction, pharmacie, énergie, transport, etc.

To facilitate communications between industry, government agencies, institutions of higher education and research laboratories in fields of measurement, quality and data science

Faciliter les communications entre l'industrie, les agences gouvernementales, les établissements d'enseignement supérieur et les laboratoires de recherche dans les domaines de la mesure, de la qualité et de la science des données.

To present the evolution of measurement methods in engineering, energy, environment, food, health and research.

Présenter l'évolution des méthodes de mesure dans les domaines de l'ingénierie, de l'énergie, de l'environnement, de l'alimentation, de la santé et de la recherche.

To provide a forum for exchanges between professionals and future professionals in order to develop the skills of each in measurement, quality and data science

Offrir un forum d'échanges entre professionnels et futurs professionnels afin de développer les compétences de chacun en matière de mesure, de qualité et de science des données.

To highlight the importance of data science tools in quality engineering management and measurement for quality, reliability, safety, maintenance, system optimization, visual management, performance management.

Souligner l'importance des outils de la science des données dans la gestion et la mesure de l'ingénierie de la qualité pour la qualité, la fiabilité, la sécurité, la maintenance, l'optimisation des systèmes, la gestion visuelle, la gestion de la performance.

CAFMET 2024 OBJECTIVES
 OBJECTIFS CAFMET 2024

LUNDI 22/04/24	8:30 WELCOME RECEPTION	WELCOME / Acceuil /	REGISTRATION Inscription	1:30 OPENING SESSION Session d'ouverture	2:00 S0 : OPENING SPEECHES Conférences d'ouverture	4:00 - 4:30 	S1 : CONFERENCES	6:10
INAUGURATION DE L'EXPOSITION FORUMESURE 2024								

MARDI 23/04/24	8:30	10:00 - 10:15 	11:30	12:30 - 2:00 LUNCH LUNCH	3:30 - 3:45 	5:00	6:00	8:00
T1 : TUTORIAL / ATELIER	T1 : TUTORIAL / ATELIER	S2 : CONFERENCES	T2 : TUTORIAL / ATELIER	T2 : TUTORIAL / ATELIER	S3 : CONFERENCES			
FORUMESURE 2024 + POSTERS					FORUMESURE 2024 + POSTERS			

MERCREDI 24/04/24	8:30	10:00 - 10:15 	11:30	12:30 - 2:00 LUNCH LUNCH	3:30 - 3:45 	5:00	6:00
T3 : TUTORIAL / ATELIER	T3 : TUTORIAL / ATELIER	S4 : CONFERENCES	T4 : TUTORIAL / ATELIER	T4 : TUTORIAL / ATELIER	S5 : CONFERENCES	CLOSING CEREMONY	
FORUMESURE 2024 + POSTERS					FORUMESURE 2024 + POSTERS		



SO: Conferences

Room: MENARA

Opening ceremony /cérémonie d'ouverture 1:30 pm / 13h30

Walid TOUAYAR, CAFMET Chairperson, INSAT, Tunisie

Abdérafi CHARKI, Chairperson, Polytech Angers - UA, France

Marc HIMBERT, CAFMET 2024 Co-Chairperson

2:00 pm / 14h00

La mesure et le pouvoir

Marc HIMBERT - LCM - CNAM - LNE - FRANCE

2:20 pm / 14h20

La mesure pour le développement durable

Abdérafi CHARKI - POLYTECH Angers, Université d'Angers - FRANCE

2:40 pm / 14h40

Qualité contre sécurité et sûreté biologiques : et le gagnant est... ?

Franca RIZZO - ANSES - FRANCE

3:00 pm / 15h00

Matériaux de référence : de la normalisation à la production

Meriem OUTAKI - Faculté des Sciences et Techniques Settat, Université Hassan I - MOROCCO

3:20 pm / 15h20

Establishment of metrological traceability of analytical results: An Example of potentiometric acid/base titration

Said KOUNBACH, BENHIDA RACHID - Mohammed VI Polytechnic University - MOROCCO

3:40 pm / 15h40

Development of a Matrix-Certified Reference Material for Accurate Determination of NPK in Cereal Plant Powder

Aziz SOULAIMANI -DCP - MOROCCO

SI: Conferences

Room: MENARA

4:00 am / 16h00



4:30 pm / 16h30

Validation of diffusive samplers for nitrogen oxides in a controlled atmosphere test facility and in the field

Yassine WAKIM - National Physical Laboratory - UNITED KINGDOM

4:50 pm / 16h50

Towards the development of a new calibration bridge for AC resistors at the National Metrology Laboratory of Morocco

Said AMZIL, Abdellah ZAMMA, Soufiane EL OUARDI - ENSET MOHAMMEDIA - MOROCCO

5:10 pm / 17h10

Development of an international method for the calibration of flow meters using an ultrasonic flow meter

Abdelaziz BACAQUI - MOROCCO

5:30 pm / 17h30

Mise en place d'un système qualité selon l'ISO-IEC 17025 (2017) pour la soufflerie de CRTEn

Mohammed Adel AMRI - CRTEn -TUNISIA



T1 : TUTORIAL / ATELIER

Room: MENARA

8:30 am - 10:00 am

Language / Langage :

Validation de méthodes et essais intra et inter-laboratoires

Meriem OUTAKI - Faculté des Sciences Techniques, Université Hassan I - MOROCCO

10:00 am / 10h00



10:15 am - 11:30 am

Language / Langage :

Validation de méthodes et essais intra et inter-laboratoires

Meriem OUTAKI - Faculté des Sciences Techniques, Université Hassan I - MOROCCO

T2 : TUTORIAL / ATELIER

Room: MENARA

2:00 pm - 3:30 pm

Language / Langage :

Evaluation d'incertitudes de mesure dans les essais : applications concrètes

Marc HIMBERT - LCM - LCE - CNAM - FRANCE

3:30 pm / 15h30



3:45 pm - 5:00 pm

Language / Langage :

Evaluation d'incertitudes de mesure dans les essais : applications concrètes

Marc HIMBERT - LCM - LCE - CNAM - FRANCE

S2 : CONFERENCES

11:30 am / 11h30

Avantage de comparer les masses étalons dans un comparateur automatique et robotisé, sans intervention humaine

Said IKHERAZEN - Radwag Company - POLAND

11:50 am / 11h50

PXI module-based Maxwell-Wien bridge for inductance calibration in the frequency range from 20 Hz to 20 kHz

Mohamed QUAMEUR - Laboratoire National de métrologie et d'essais (LNE) - FRANCE

12:10 am / 12h10

Règles de fond et de forme de rédaction d'un procès-verbal en métrologie légale

Ibrahima SARR - Direction du Commerce Intérieur - SENEGAL

12:30 am / 12h30



S3 : CONFERENCES

5:00 pm / 17h00

MultifixRad project: Developing new capabilities for the realisation and the dissemination of the kelvin at high temperature in Europe

Mohammed SADLI - LCM - LCE - CNAM - FRANCE

5:20 pm / 17h20

Etude, conception et réalisation du radiomètre cryogénique à substitution électrique. La première référence en Tunisie

Slim ROUISSI - INSAT - TUNISIA

5:40 pm / 17h40

Digitized Machine Learning Model for Solving, Extrapolating and Interpolating the Temperature of Callendar -Van Dusen Equation

Dqab ALOTAIBI - NMCC-SASO - SAUDI ARABIA

Meet at 8 pm in front
of the Sofitel MarrakechRendez-vous à 20h00
devant le Sofitel Marrakech



T3 : TUTORIALS / ATELIERS

T4 : TUTORIALS / ATELIERS

8:30 am - 10:00 am

Room: MENARA

Language / Langage :

Méthodes et outils informatiques applicables à la planification opérationnelle d'un projet

Philippe ROCHER - IP -FRANCE

10:00 am / 10h00



10:15 am - 11:30 am

Language / Langage :

Méthodes et outils informatiques applicables à la planification opérationnelle d'un projet

Philippe ROCHER - IP -FRANCE

2:00 pm - 3:30 pm

Room: MENARA

Language / Langage :

Accréditation d'un audit laboratoire

Luc MARTIN - QMP Management - MOROCCO

3:30 pm / 15h30



3:45 pm - 5:00 pm

Language / Langage :

Accréditation d'un audit laboratoire

Luc MARTIN - QMP Management - MOROCCO

S4 : CONFERENCES

S5 : CONFERENCES

11:30 am / 11h30

Implantation d'une démarche qualité selon la Norme ISO 9001 /v2015 au sein des établissements de l'Enseignement Supérieur : l'Expérience du CERTE

Wafa TOUNSI - CERTE - TUNISIA

11:50 am / 11h50

LP-AMI : Un projet pour la création d'une Licence Professionnelle en Analyse, Métrologie et Instrumentation en République du Congo

Dick Hartmann DOUMA - Université Marien Ngouabi - REPUBLIC OF CONGO

12:10 am / 12h10

Elaboration et mise en oeuvre d'une formation de mastère en métrologie industrielle basée sur l'approche par compétences

Narjess CHTIQUI - Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sousse - TUNISIA

12:30 am / 12h30



5:00 pm / 17h00

Redefining Road Safety: Challenges and Solutions in High-Level Autonomous Vehicle Standards

Mohammed CHELOUATI - Université Gustave Eiffel - FRANCE

5:20 pm / 17h20

New approaches used in the field of intelligent transportation systems

Said HAYAT, Yassine SADDIKI - Université Gustave Eiffel - FRANCE

5:40 pm / 17h40

Assemblage et analyse des jeux dans les pièces imprimées en 3D

Daouda NIKIEMA - Université Savoie Mont-Blanc - FRANCE

Closing ceremony /cérémonie de clôture



Analyse de risques pour la détermination des points des contrôles microbiologiques

Hajar EL MADANI, Said EZZEGHWANY - Faculté pluridisciplinaire SAFI - MOROCCO

Quality management impact on employee effectiveness in small and medium companies

Meryem SAMINE, Zakaria KHAOUCH - FST Beni Mellal - MOROCCO

Evaluation de la performance du système qualité d'une plateforme technologique : optimisation des paramètres de qualité, de l'huile d'olive par une approche métrologique

Imen DUESLATI - Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria - TUNISIA

Articulation de la démarche locale de management des risques des laboratoires LSA à la démarche nationale ANSES

Cécile CECCONI, Gaëlle HANNEQUIN, Marion MELECCO - ANSES - FRANCE

Contrôle et test d'une minicentrale photovoltaïque conteneurisée de 36 kWc destinée à l'électrification rurale

Ababacar NDIAYE, Vincent SAMBOU, Marcelino GARCIA, Cheikh M.F. KEBE - ESP-UCAD - SENEGAL

Evaluation calorimétrique du gaz naturel algérien

Hamine HADFANI, Nafissa KHENNAFI-BENGHALEM - Institut d'optique et mécanique de précision, université Ferhat Abbas Sétif - ALGERIA

Methodology of implementing ISO 9001 in primary deficiency department

Jihad BOUKHALDI, Jalila BAKKOURI, Ahmed Aziz BOUSFIHA - Université Hassan 2 - MOROCCO

Modélisation des résultats d'étalonnage pour une vision intégrale de l'étendue de mesure

Fouad AARABAT, Abderrazzak ELKHOUDA - FSSM - MOROCCO

Consolidation de système de management qualité et métrologie au regard de certification ISO 9001 dans une industrie secteur chimique

Rhizlane EL AASSEL - Laboratoire des essais physico-chimiques - MOROCCO

Evaluation de la pollution particulaire à l'aide d'un appareil mobile

Issoufi DAURMA - LPCE - BURKINA FASO

Contrôle statistique de la fonction étalonnage et vérification des critères de performances d'une méthode d'analyse des nitrates

Assiya, BAKASS - MOROCCO

Validation de la méthode de détermination des chlorures dans l'eau potable par dosage volumétrique aux nitrates mercuriques selon « NM 03. 7. 124 »

Saad ENNAIB - UCA - FSSm - MOROCCO

An experimental method to determind the inherant filtration of the X - Ray tube in SSDL

Jawahere AL-TUWEITY - University of Ibn Tofail - MOROCCO

Procédé de transformation de l'orge pour en faire des préparations alimentaires naturelles à base de graines mondées et de pétales

Ilham IBRAHIMI - MOROCCO

Parameter estimation and model selection for a class of hysteric mechanical systems in the presence of uncertainty

Mohamed Anis BEN ABEDESSALEM - Université d'Angers - FRANCE

Development and Validation of a Method to Determine Ethanol in Water for HALAL Measurements

Abdulrahman ALASKAR - NMCC-SASO - SAUDI ARABIA

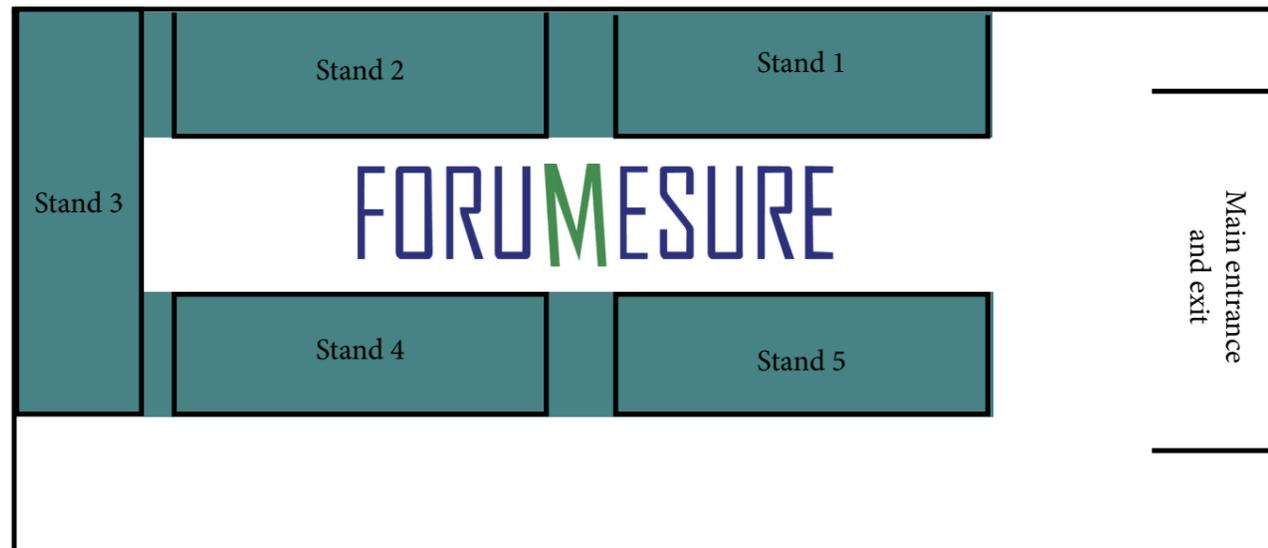
Instrumentation et détection des gaz

Mohamed AIT AMALIK, Achour HAMDADUY - INGENIERIE MESURES - MOROCCO

FORUMESURE is an annual exhibition on Instrumentation and Measurement organized by CAFMET. It concerns companies which want to show their expertise, new products and services.

FORUMESURE est un salon annuel sur l'Instrumentation et la Mesure organisé par CAFMET. Il s'adresse aux entreprises qui souhaitent présenter leur savoir-faire, leurs nouveaux produits et services.

Booths Map
Carte des stands



SYMIA est une entreprise spécialisée dans l'instrumentation et la mesure, offrant une large gamme de solutions de pointe pour répondre aux besoins des laboratoires et des industriels en Afrique. Depuis sa fondation en 2011, SYMIA s'est engagée à fournir des produits et des services de haute qualité pour garantir la satisfaction de ses clients.

+212 5224-43167
info@symia.ma
https://symia.ma
Casablanca

FORUMESURE EXHIBITORS

1 CAFMET www.cafmet.com

2 WIKA www.wika.com

3 DOGA www.doga.fr

4 METROTECH www.metrotecservice.com

5 RADWAG www.radwag.com

6 SYMIA www.symia.ma

7 LAA www.laa.fr

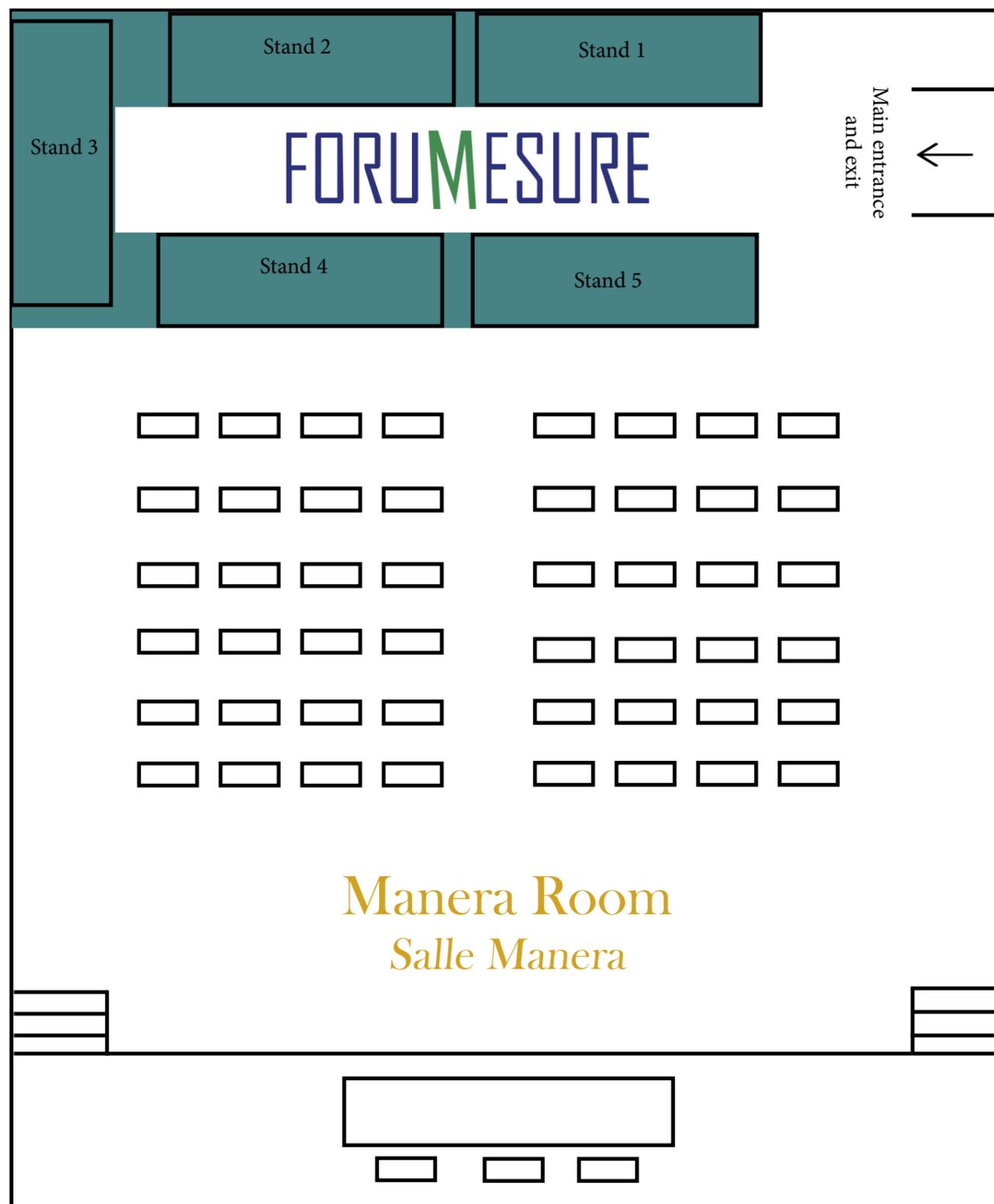
8 QMP MANAGEMENT www.qmp-management.net





Here is a map of the place and space where the conferences, exhibition and tutorials will take place.

Voici un plan du lieu et de l'espace où se dérouleront les conférences, l'exposition et les tutoriels.



The University of Angers offers 450 diplomas in every key discipline. Today UA is the educational institution that has the highest number of vocational bachelor's degrees in Western France. It is well established in the local region and works in close partnership with its socio-economic partners. With over 300 international partners across the globe and an ever-growing list of dual degrees, the University of Angers has a definite international dimension.



The UCA is a young university, founded in 1978, which has continued to evolve and confirm its position at national and international level, both in terms of student numbers and the diversification of its range of courses, as well as through research and its national and international influence.



EDP Sciences publishes high-quality scientific journals, conferences proceeding, books and magazines in a broad range of scientific, technical and medical disciplines. Subject areas include: physics, astrophysics, mathematics, engineering sciences, life sciences, medicine, humanities.



Created by a scientist for scientists, «La Gazette du LABORATOIRE» accompanies since 1995, the life of the French-speaking laboratories of Research, Development, Analysis and Control. «La Gazette du LABORATOIRE» is a meeting and exchange point, accessible to all the actors of the world of the Laboratory and Sciences.



Palais de la Bahia

Le grand palais du Maroc :
150 pièces, une bonne partie richement décoré avec des peintures florales et des sculptures.
Plusieurs jardins plantés d'orangers, palmiers, grenadiers, une cour gigantesque de 50 mètres sur 30...



Médina de Marrakech



La Médina est le quartier historique de Marrakech, la vieille ville arabe quasi millénaire à laquelle on oppose la Nouvelle Ville (Guéliz) construite lors du protectorat français. Tous les monuments, la majorité des musées et des hébergements se trouvent dans la Médina. C'est la partie la plus touristique et la plus charmante de Marrakech.

Le Jardin Majorelle

La destination touristique par excellence. Ce lieu apaisé, caché derrière ses hauts murs, est aussi vert que la ville est ocre. Des plantes de toutes sortes et provenant des quatre coins du monde, des tortues qui barbotent, des couleurs vives... Le jardin Majorelle est le cadre idéal et presque immanquable pour de belles photos souvenir.



Souk de Marrakech

Le Maroc a un artisanat ancien, riche, sophistiqué et protéiforme. Ils concernent à la fois la décoration avec le mobilier, les luminaires, la poterie, les arts de la table. Les artisans marocains travaillent toutes les nombreuses matières premières à disposition : Bois, cuir, laine, argile, pierre...



gala dinner

Tuesday 23rd April, 2024 at 8:00 pm in
front of the Sofitel Marrakech

Mardi 23 Avril 2024, rendez-vous à 20h00
devant le Sofitel Marrakech

Confirmation à effectuer
avant le lundi 15 avril à
17h00

Confirmation before
monday April 15th at
5.00 pm



**Le saviez-vous ?
Le CAFMET est aussi un organisme de
formation certifié.**

Le CAFMET propose des :

 **FORMATIONS EN PRESENTIEL**

 **WEB-FORMATIONS
EN QUALITÉ ET MÉTROLOGIE DANS LES
LABORATOIRES**

NOTRE QUALITÉ

CAFMET est reconnu dans le milieu de la formation depuis de
nombreuses années



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

Compte tenu du marché hétérogène du secteur, l'Etat français a créé un repère fiable et unique pour certifier la qualité du processus de délivrance des actions concourant au développement des compétences. Le processus d'attribution de la marque QUALIOPi est rigoureux et normé. Il permet d'obtenir une certification délivrée par des organismes certificateurs accrédités sur la base du référentiel national unique.

Rejoignez-nous sur : www.cafmet.com



How to subscribe ?

You can either subscribe online
on our website
www.cafmet.com, section «Membership»,
or you can email us at: contact@cafmet.com

Comment adhérer ?

*Vous pouvez vous inscrire en ligne sur notre
site web
www.cafmet.com, rubrique «Adhésion», soit
en nous envoyant un courriel à l'adresse
suivante : contact@cafmet.com*



CAFMET (African Committee of Metrology) is an international non-profit organization based in Angers (France). Since 2005, CAFMET helps to develop Quality and Metrology skills in Africa and to bring better values to organizations from all sectors.

Le CAFMET (Comité Africain de Métrologie) est une association à but non lucratif internationale située à Angers (France). Depuis 2005, le CAFMET contribue au développement et à la valorisation des compétences en Métrologie et en Qualité des organismes, quel que soit leur secteur d'activité.

CAFMET's missions:

- **TO DISSEMINATE** metrological culture specially in Africa by organizing conferences, tutorials, exhibitions, etc. to allow a positive exchange between members and bodies (laboratories, industries, universities, etc.)
 - **TO SUPPORT** bodies in the development of technical and quality systems
 - **TO FOSTER** the participation of experts in technical groups of international organizations and standardization committees
 - **TO DEVELOP** technical skills in metrology, quality and data science
-
- **DIFFUSER** la culture métrologique, notamment en Afrique, en organisant des conférences, des tutoriels, des expositions, etc. pour permettre un échange positif entre les membres et les organismes (laboratoires, industries, universités, etc.)
 - **APPUYER** les organismes dans le développement de systèmes techniques et de qualité
 - **FAVORISER** la participation des experts aux groupes techniques des organisations internationales et des comités de normalisation
 - **DÉVELOPPER** les compétences techniques en métrologie, qualité et science des données

Join the CAFMET!

CAFMET organized **more than 20 events** in 10 countries, and has about one hundred members. Today, we have an **international network** of **20.000 contacts**.

Joining CAFMET, you can :

- > **ACCESS** to CAFMET's international network.
- > **TAKE PART** in the development of African countries.
- > **PROMOTE** your organization and your activity all around the world.
- > **GET DISCOUNTS** on our events

REJOIGNEZ LE CAFMET !

Le CAFMET a organisé **plus de 20 événements** dans 10 pays, et compte une centaine d'adhérents. Aujourd'hui, nous disposons d'un **réseau international** de **20 000 contacts**.

En rejoignant le CAFMET, vous pouvez :

- > **PROFITER** du réseau international de CAFMET.
- > **CONTRIBUER** au développement des pays Africains.
- > **PROMOUVOIR** votre organisme et votre activité à l'international.
- > **OBTENIR** des réductions sur nos événements

+33 6 73 62 32 62  contact@cafmet.com

 www.cafmet.com

 Cafmet-Association

OPEN ACCESS JOURNAL

International Journal of Metrology and Quality Engineering

SUBMIT YOUR MANUSCRIPTS FOR A
SPECIAL ISSUE IN MEASUREMENT AND TESTING



www.metrology-journal.org

