

**WMO OMM**

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Ref.: 21176/2023-1.6.1

Notre réf.: 21176/2023/I/RA-I-Calib-wksp

10 octobre 2023

Annexes: 2

Objet: Atelier sur l'étalonnage et l'entretien des instruments météorologiques
Suite à donner: Désigner, d'ici le **20 octobre 2023**, un expert susceptible de participer à cet atelier

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer que la Direction générale de la météorologie organise, en collaboration avec l'Organisation météorologique mondiale (OMM), l'atelier susmentionné pour les Membres du Conseil régional I de l'OMM. Cet atelier s'adresse aux pays francophones de la Région I (Afrique). Il se tiendra au Centre régional d'instruments (CRI) de Casablanca (Maroc), du 20 au 24 novembre 2023.

Cet atelier, qui se déroulera en français, a pour but d'aider les participants à maîtriser les outils d'étalonnage des instruments de mesure (thermomètres, baromètres, hygromètres, pluviomètres/pyranomètres), à connaître le vocabulaire de la métrologie et à comprendre les principes de l'incertitude des mesures. Il permettra aux participants d'apprendre à travailler en laboratoire pour contrôler les conditions environnementales et mettre en place une approche de gestion du matériel de laboratoire et une procédure de manipulation des équipements.

L'**annexe I** contient le programme préliminaire de l'atelier, qui durera quatre jours et comprendra des cours théoriques, dispensés en salle de classe, et des activités pratiques, qui se dérouleront dans les laboratoires du CRI de Casablanca.

Chaque participant est invité à préparer un exposé sur les méthodes d'entretien et d'étalonnage des instruments employés dans son pays. À la fin de l'atelier, l'expert que vous aurez désigné devra à son tour organiser une activité de formation au niveau national et rendre compte des résultats de celle-ci au Secrétariat de l'OMM.

Si vous avez des questions sur les dispositions locales, veuillez contacter le comité local d'organisation:

M. Aziz Mounir
Centre régional d'instruments de Casablanca
Courriel: Aziz.mounir@marocmeteo.ma
Tél: +212 661472398

Je vous invite donc à désigner un expert francophone pour participer à cet atelier. Il devra s'agir d'une personne ayant des connaissances de base suffisantes en matière de maintenance et d'étalonnage d'instruments et qui pourra également transmettre les connaissances acquises pendant le cours. Veuillez renvoyer au Secrétariat de l'OMM (WMOsecretariat@wmo.int) le formulaire de désignation/d'inscription figurant dans l'**annexe II** dès que possible, et de préférence le **20 octobre 2023** au plus tard.

Aux: Représentants permanents des Membres de la Région I de l'OMM (distribution restreinte)

cc: Conseillers en hydrologie des Membres de la Région I de l'OMM

Des fonds limités sont disponibles pour fournir un soutien à un expert désigné par pays francophone. Sur demande, l'OMM envisagera d'apporter une aide financière.

Je tiens à attirer votre attention sur les dispositions suivantes:

Les personnes ne faisant pas partie du personnel de l'Organisation qui sont autorisées à voyager à ses frais et/ou au bénéfice d'une indemnité journalière de subsistance doivent veiller à pouvoir prendre entièrement à leur charge toute dépense encourue en cas de décès, de maladie ou de lésion corporelle imputable à un voyage officiel et à la participation à des réunions au nom de l'Organisation. Il leur appartient donc de contracter toute assurance-vie, assurance-maladie, assurance accidents ou toute autre forme d'assurance avec un niveau de couverture adéquat pour toute la durée de ces réunions et événements.

La responsabilité de l'OMM est limitée à l'exercice de fonctions ou à la participation à une réunion pour son compte. L'OMM a souscrit une assurance contre les accidents et les maladies qui prévoit une couverture limitée des frais médicaux, des frais d'urgence et des frais supplémentaires encourus lors des voyages officiels.

Une fois qu'un expert de votre pays aura été désigné, nous le contacterons directement pour prendre les dispositions nécessaires et lui communiquer le formulaire de demande d'assistance financière et le formulaire de demande de visa (si nécessaire).

Il est à noter que l'OMM ne financera la participation que d'un expert par pays, même si plusieurs experts sont désignés au plan national. Les autres experts, s'ils sont sélectionnés pour assister à l'atelier, peuvent y participer en prenant leurs frais à leur charge.

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Wenjian Zhang
pour le Secrétaire général

ATELIER
ÉTALONNAGE ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS MÉTÉOROLOGIQUES
20–24 NOVEMBRE 2023
CRI CASABLANCA, MAROC
PROGRAMME DE L'ATELIER

Ref.: 21176/2023-1.6.1

Date	Heure	Sujet	Formateur
Lundi 20 novembre 2023	9 heures – midi	Présentation des infrastructures de la DSO (CRI, Parc d'essai, ateliers de maintenance et d'essais)	M. Aziz Mounir et Mme Ouizid Safaa
	Pause		
	13 heures – 16 heures	La fonction métrologie en météorologie/ vocabulaire de métrologie	M. Aziz Mounir
Mardi 21 novembre 2023	9 heures – midi	La maîtrise des conditions ambiantes en laboratoire	M. Ait Lasri Zakaria
	Pause		
	13 heures – 16 heures	Pratique d'étalonnage des thermomètres/ hygromètres	M. Ourdi Farouk
Mercredi 22 novembre 2023	9 heures – midi	La gestion des équipements laboratoire et la manutention des instruments clients	M. Aziz Mounir
	Pause		
	13 heures – 16 heures	Pratique d'étalonnage des baromètres	M. Tahcine Said
Jeudi 23 novembre 2023	9 heures – midi	Initiation sur le calcul des incertitudes	M. Aziz Mounir
	Pause		
	13 heures – 16 heures	Pratique d'étalonnage des pluviomètres/pyranomètres	M. Ait Lasri Zakaria
Vendredi 24 novembre 2023	9 heures – midi	Traçabilité métrologique et évaluation des aptitudes à travers la comparaison interlaboratoire	M. Aziz Mounir
	Pause		
	13 heures – 16 heures	Clôture et remise des attestations Visite externe (M. Ait Lasri Zakaria)	DGM

ATELIER
ÉTALONNAGE ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS MÉTÉOROLOGIQUES
20–24 NOVEMBRE 2023
CRI CASABLANCA, MAROC (I/ONM)
FORMULAIRE DE CANDIDATURE

Ref.: 21176/2023-1.6.1

Note: Merci de compléter le formulaire en lettre capital, scanner en format PDF, la faire signer par votre représentant permanent et l'envoyer directement par courriel à rga@wmo.int avec etalonnage.marocmeteo@gmail.com en copie, au plus tard le **20 octobre 2023**.

1. Pays:	
2. Prénom:	
3. Nom:	
4. Genre:	<input type="checkbox"/> Femme <input type="checkbox"/> Homme
5. Date de naissance:	
6. Nationalité:	
7. Nom de votre organisation SMHN:	
8. Adresse de travail:	
9. Numéro de téléphone:	
10. Courriel:	
11. Fonction /résumé de votre travail actuel:	
12. Infrastructure d'étalonnage dans le SMHN	<input type="checkbox"/> Le SMHN dispose d'un laboratoire d'étalonnage <input type="checkbox"/> Le SMHN effectue uniquement des vérifications sur site par des kits étalons mobiles <input type="checkbox"/> Le SMHN dispose d'un projet futur pour installation d'un laboratoire de métrologie <input type="checkbox"/> Le SMHN n'a pas d'activité d'étalonnage
13. Connaissances du candidat en matière d'instrumentation et d'étalonnage	<input type="checkbox"/> Expérience probante supérieure à 5 ans <input type="checkbox"/> Niveau initié en instrumentation et/ou étalonnage <input type="checkbox"/> Débutant, nouveau ou prévu pour un poste en instrumentation et/ou étalonnage

a. Déclaration du Candidat:

- Je déclare par la présente que les informations fournies ci-dessus sont véridiques, correctes et complètes. J'assume toute la responsabilité des informations ci-dessus. J'ai un passeport valide pour voyager au Maroc.

Date:

Signature du Candidat:

.....

.....

b. Déclaration du Représentant permanent auprès de l'OMM:

- J'approuve cette candidature.

Date:

Nom et Signature du Représentant Permanent

.....

.....

CONTACT

Personne à contacter

Mme Isabelle Rüedi (email: iruedi@wmo.int)

Personne à contacter (informations techniques):

M. Aziz Mounir (email: azizmounir@gmail.com)

Personne à contacter (informations logistiques et générales):

M. Younes Benkhaled (email: benkhaledy@gmail.com)

Adresse: Direction Générale de la Météorologie

Maroc Météo

Boulevard Mohamed Taieb Naciri

Hay Hassani,

B.P 8106 Casa-Oasis

Casablanca

Maroc

Tél: (212) 5 22.65.48.00

Fax: (212) 5 22.91.22.85 | (212) 5 22.91.37.97

Email: contact@marocmeteo.ma

À retourner au contact indiqué, rga@wmo.int

(cc: etalonnage.marocmeteo@gmail.com) avant le **20 octobre 2023**