



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
DIRECTION GENERALE DES ETUDES TECHNOLOGIQUES
INSTITUT SUPERIEUR DES ETUDES TECHNOLOGIQUES DE SOUSSE

PROJET DE DEVELOPPEMENT DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET D'APPUI A LA QUALITE



PAQ Post-PFE/MFE

**PROJET : Développement de compétence en matière d'étalonnage d'instruments
et machine de mesure dans le cadre de l'accréditation selon la norme 17025-2017**

Action : *Formations académiques et techniques*

**CONSULTATION DE CONSULTANTS INDIVIDUELS
RELATIVE À LA FORMATION DE L'EQUIPE DU PROJET EN METROLOGIE**

PRÊT BIRD N° 8590 – TUN

TERMES DE REFERENCE

ARTICLE 1 – Objectifs

Pour l'exécution de son projet retenu dans le cadre du Programme d'Appui à la Qualité (PAQ), l'ISET de Sousse en partenariat avec le centre CM2E, se propose de former une équipe du projet en métrologie.

L'objectif de cette action porte sur la consolidation des qualifications et des compétences de l'équipe relativement aux fondements et aux pratiques de la métrologie dans les conditions spécifiées par les normes NF – EN ou ISO ; un intérêt particulier sera accordé à la norme 17025-2017.

ARTICLE 2 – Personnes cible

Les personnes concernées sont des techniciens supérieurs en génie mécanique et des enseignants qui disposent déjà de connaissances théoriques et pratiques dans le domaine. La formation sera dispensée à un groupe de dix (10) participants au maximum.

ARTICLE 3 – Contenu des formations

Deux thèmes de formation sont envisagés :

- F4 : Le calcul d'incertitudes
- F5 : Etalonnage de la machine MMT

Réf. & Titre	F4 : Le calcul d'incertitudes
Contenu :	Une synthèse sur les démarches (incertitude de mesure, capabilité des moyens de mesure) et une présentation des référentiels Cnomo, MSA et de la méthode du GUM.
Réf. & Titre	F5 : Etalonnage de la machine MMT
Contenu :	À l'issue de la formation, les participants pourront : <ul style="list-style-type: none">▪ identifier les sources d'incertitudes liées à l'environnement de mesure▪ appliquer des méthodes d'estimation des incertitudes suivant les normes en vigueur▪ vérifier la conformité de produits contrôlés sur machines MMT

ARTICLE 4 – Conditions d'exécution

Les services demandés dans le cadre de ces formations comportent :

- a) Une formation académique (en langue française) dont l'objectif est de consolider et d'actualiser les connaissances des personnes formées. Elle se déroulera dans les locaux de l'ISET de Sousse et/ou le centre CM2E.
- b) Une formation pratique qui sera exécutée sur les équipements du département de Génie Mécanique de l'ISET de Sousse et/ou le centre CM2E (MMT, ...).

ARTICLE 5 – Livrables

1. Attestation pour chaque participant
2. Supports écrits de formation : Les points **a** et **b** de l'article 4 doivent faire l'objet de documents de formation spécifiques fournis au démarrage de l'action pour chaque participant
3. Un rapport détaillé sur le déroulement de la formation et les résultats atteints

ARTICLE 6 – Composition du dossier de candidature

Les consultants qui désirent participer au présent appel à candidature, sont invités à constituer un dossier composé des pièces suivantes :

1. Les présents termes de référence dûment paraphés et signés
2. Le curriculum vitae du candidat
3. Tout document (diplôme, certificat, attestation ...) à même d'appuyer la candidature

ARTICLE 7 – Modalités de sélection

Pour le classement des candidatures, le barème de notation suivant sera appliqué :

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Pertinence du CV- Diplômes | 40/100 points |
| 2. Expérience professionnelle | 30/100 points |
| 3. Références en formation | 30/100 points |

Le choix de la candidature se fera sur la base du classement final.

ARTICLE 8 – Contrat

Le candidat sélectionné sera invité à fournir:

- a) Une proposition de programme détaillé de formation en précisant les modalités d'exécution
- b) Une offre financière forfaitaire à montant fixe.

Le programme détaillé de formation, les modalités d'exécution, le montant et les conditions de paiement, seront négociés conformément aux règles de la banque mondiale. Après accord, un contrat sera signé entre les deux parties.

Lu, complété et accepté,

.....
[Signature du consultant]

Date :
Jour/mois/année