



**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE TUNIS**

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

**PROJET : Amélioration de la Qualité de l'Enseignement de Génie Mécanique par la
Consolidation de l'Effcience du Partenariat Industriel**

Action : Formation des personnels académiques et techniques

**CONSULTATION DE CONSULTANTS INDIVIDUELS
RELATIVE À LA FORMATION QUALIFIANTE DES PERSONNELS
EN ESSAIS MECANIQUES NORMALISES**

PRÊT BIRD N° 7392 – 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'ENIT se propose de former des personnels académiques et techniques du département de génie mécanique en essais mécaniques normalisés.

L'objectif de cette action porte sur la consolidation des qualifications des personnels cibles relativement aux fondements et aux pratiques de conduite des essais de caractérisation de matériaux métalliques dans les conditions spécifiées par les normes NF – EN ou ISO.

ARTICLE 2 – Personnels cibles

Les personnels concernés sont des ingénieurs 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 huit (08) participants au maximum.

ARTICLE 3 – Contenu de la formation

La formation envisagée concerne les essais de traction, de résilience et de dureté. Elle portera notamment sur:

1. La définition des exigences normatives propres à chaque essai tant pour l'étalonnage que pour les essais proprement dits
2. La définition de la capacité des machines pour un essai requis
3. La préparation des essais : échantillonnage, exécution des éprouvettes, préparation des machines
4. La réalisation des essais dans les conditions normalisées
5. Le traitement des résultats (erreurs, identification)
6. La rédaction du rapport d'essai.

ARTICLE 4 – Conditions d'exécution

Les services demandés dans le cadre de cette formation comportent :

- a) Une formation académique (en langue française) dont l'objectif est de consolider et d'actualiser les connaissances des personnels formés. Elle se déroulera dans les locaux de l'ENIT
- b) Une formation pratique qui sera exécutée sur les équipements du département de Génie Mécanique de l'ENIT

La durée totale de la formation est de huit (08) jours au maximum comprenant au plus deux (02) jours de préparation (documents, travaux pratiques).

ARTICLE 5 – Délivrables

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. Diplômes (bac + 5 minimum) | 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 et 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