



UTICA

UNION TUNISIENNE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE ET DE L'ARTISANAT « UTICA »

FEDERATION NATIONALE DES SERVICES « FENAS »

Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie « CSNM »

La célébration de la journée mondiale de la Métrologie le 26 septembre 2023

« Mesurer pour soutenir le système alimentaire mondial »

Présentée par : Chiheb KOOLI

Président de la Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie (CSNM)

Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie (CSNM)



2

L'Assemblée Générale Constitutive de la Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie a été créée au sein de l'UTICA, le 01 janvier 2016 avec le concours de cinq laboratoires d'étalonnage privés. Le bureau exécutif a été renouvelé le 26 Mai 2017. La CSNM compte aujourd'hui, huit membres sur un total d'une vingtaine laboratoires de métrologie privés de différentes tailles et de disciplines.

La CSNM est membre :

- Du Conseil Scientifique de l'ANM (Agence Nationale de la Métrologie),
- Du Conseil de l'Entreprise de l'ANM,
- Des comités techniques de l'ANM,

Actuellement, aucune représentation de la CSNM au sein du TUNAC (Conseil National d'Accréditation).

Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie (CSNM)



UTICA

4

La CNCM à mis en place une charte des valeurs qui conditionne l'adhésion de ses membres.

Parmi les **VALEURS** fondatrices de la Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie on trouve :

- Contribuer avec l'ANM, le TUNAC et les autres parties prenantes, à la mise en place de :
 - la stratégie nationale de la métrologie en Tunisie,
 - la réglementation qui gère la création des laboratoires de métrologie,
 - les laboratoires nationaux de références,
 - les guides techniques métiers,
 - les comités techniques métiers,
 - Les protocoles d'accréditation,
 - les méthodes d'étalonnage,
 - les programmes d'inter-comparaison
 - etc ...



La CNCM a mis en place une charte des valeurs qui conditionne l'adhésion de ses membres.

Parmi les **VALEURS** fondatrices de la Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie on trouve :

- **Transparence :**
 - Ne pas laisser le client dans l'ignorance, lors de la relations contractuelle (offre et contrat/commande), en ce qui concerne la compétence du laboratoire (Diplôme d'accréditation, annexes technique, maintien de l'accréditation, étalons, compétences du personnels, conditions environnementales, etc),
 - Ne pas entretenir le flou dans la tête des clients entre prestation sous accréditation et hors accréditation,
 - etc ...



La CSNM a mis en place une charte des valeurs qui conditionne l'adhésion de ses membres.

Parmi les **VALEURS** fondatrices de la Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie on trouve :

- S'interdire la manipulation :
 - des résultats d'étalonnages, d'essais, de caractérisations, de mesures,...
 - des raccordements des étalons de références, de travail, ...
 - des données relatives à la qualification des personelles, ou autres données,...
 - etc ...

La CSNM a mis en place une charte des valeurs qui conditionne l'adhésion de ses membres.

Parmi les **VALEURS** fondatrices de la Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie on trouve :

- Ne pas délivrer des certificats d'étalonnage, des constats de vérifications, des rapports de mesures, des rapports d'essais, etc, sans réaliser réellement la prestation dans les règles de l'art et dans le strict respect des normes et de ce qui est autorisé, sur les sites des clients et en laboratoires, etc.

Etat des lieux de la métrologie industrielle en Tunisie :

La dernière étude relative à la métrologie industrielle en Tunisie, réalisée sur la période sept 2015 - Avril 2016 par le BTB (l'Institut National Allemand de Métrologie) a révélé les chiffres suivants :

- 20% des entreprises Tunisiennes ne font pas l'étalonnage de leurs moyens de contrôle, de mesures et des essais,
- 40% des entreprises Tunisiennes font l'étalonnage par leurs propres moyens,
- 40% des entreprises Tunisiennes font leurs étalonnages par des laboratoires d'étalonnage accrédité ou non, dont 8% des étalonnages sont fait par des laboratoires étatiques (Centres techniques, LCAE, DEFNAT, etc), le reste (32%) des entreprises font leurs étalonnages par des laboratoires d'étalonnage accrédité ou non, du secteur privé.

Le secteur privé est devenu l'acteur principale de la métrologie industrielle en Tunisie, puisqu'il détient:

- 80% des paramètres /grandeurs sous accréditation,
- 90% du volume des étalonnages en Tunisie.

Les grandeurs les plus présents en Tunisie et là où il y a des accréditations TUNAC sont :

- Pression,
- Pesage,
- Masse,
- Dimensionnel,
- Température,
- Humidité,
- Electricité & Magnétisme,
- Temps & Fréquences,
- Force et Couple de force,
- Mesure 3D,
- Tarage des soupapes,
- Etc

Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie (CSNM)



UTICA

11

Les grandeurs là où il n'y a presque pas d'accréditations TUNAC en Tunisie sont :

- **Volumétrie,**
- **Débitmètrie,**
- **PH-métrie,**
- **Conductivité,**
- **Viscosité,**
- **Luminosité,**
- **Sonométrie,**
- **Rugosité,**
- **Dureté,**
- **Planéité,**
- **Etc**

Analyse SWOT de la CSNM : Forces (Strengths)

- **Mains d'œuvre** : Compétences techniques existent (Ingénieurs, licenciés et techniciens supérieurs) jeune et motivée
- **Méthodes** : Accréditations développée dans plusieurs domaines (68% des accréditations sont détenues par le secteur privé)
- **Moyens** : Etalons de références et de travail disponibles
- **Mesures** : 90 % des prestations d'étalonnages sont réalisés par le secteur privé

Analyse SWOT de la CSNM : Faiblesses (Weaknesses)

- **Mains d'œuvre** : Instabilité, migration, absence d'institutions de formation qui met à la disposition des laboratoires des compétences opérationnelles et productifs rapidement, gestion des carrières, augmentation annuelle des salaires, les auditeurs de certification des systèmes de management ne maîtrisent pas les exigences de la métrologie,
- **Méthodes** : Absence de réglementation relative à la création des laboratoires d'étalonnage, accréditations coûteuses, absence de réglementation qui obligera les entreprises à étalonner leurs moyens de mesures, de contrôles et d'essais, grande diversité dans le prix de la prestation, absence de laboratoires accrédités en volumétrie, sonométrie, débitmètrie, optiques, etc
- **Moyens** : Raccordement des étalons et CIL à l'étranger pour la plus part des paramètres, absences de laboratoires de références (sauf E&M et T&F),
- Le secteur privé n'a pas accès aux programmes d'aides étranger, tel que banque mondial, BTP, etc
- **Mesures** : 20 % des entreprises ne font pas de l'étalonnage, 20 % font de l'étalonnage non conforme aux règles de l'art

Analyse SWOT de la CSNM : Opportunités (Opportunities)

- Implication du secteur privé dans la métrologie légale,
- Implication du secteur privé dans la métrologie scientifique,
- Possibilités d'exporter nos services en Afrique et en Europe,
- La reconnaissance EA et ILAC du TUNAC,

Analyse SWOT de la CSNM : Menaces (Threats)

- Environnement politique et économique non stable et n'encourage pas à l'investissement,
- Les accords de l'ACCA (Installation des prestataires étrangers en Tunisie avec des ressources et des facilités non équitables),
- Taxes et impôts très élevés,
- Système éducatif non adapté aux besoins des laboratoires d'étalonnage,
- Augmentation des charges et des salaires,
- Régression de la parité du dinar tunisien (pour les importations et les raccordements à l'étranger)
- Concurrence déloyale Publique – Privé et Privé – Privé,
- Difficulté avec la Douane et la banque centrale
- Evalueurs technique du TUNAC de plus en plus rare,
- Le secteur privé ne bénéficie pas directement des programmes d'aide (Formation, assistance, raccordement, CIL, achats d'étalons, etc),
- Le secteur privé n'est pas impliqué dans la métrologie légale et le secteur publique n'assure qu'une faible partie de ce qu'il faut surveiller légalement dans la métrologie

Merci de votre attention

Je suis à votre disposition pour répondre
à vos questions

