



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 journée mondiale de Métrologie 15 Juin 2021

# MESURER POUR LA SANTÉ : TÉMOIGNAGE DE LA CNSM

Présentée par : Mongi Souayed

Vice Président de la chambre Syndicale 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 réalisée au sein de l'UTICA, le 01 janvier 2016.

La CSNM compte aujourd'hui, huit laboratoires privés sur un total de dix-sept laboratoires de métrologie privés de différentes tailles et disciplines.

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

- 75% des accréditations nationales,
- 80% du volume des étalonnages, des vérifications, des mesures et des essais.



## Mesurer pour la santé : Témoignage de la CNSM



L'intérêt de la bonne maîtrise de la métrologie pour le secteur de la santé est triple :

- **Contribuer à la sécurité** du patient en garantissant les caractéristiques intrinsèques des dispositifs médicaux mis à la disposition du personnel soignant,
- **Maîtriser les fonctionnalités des dispositifs médicaux** en garantissant les incertitudes des mesures lors des contrôles qualité,
- **Anticiper les risques des équipements** en exploitation pour optimiser la gestion du matériel tout au long de sa durée de vie.



## Implication de la CSNM

En Septembre 2020, la CSNM s'est rapprochée des établissements de la santé pour identifier leurs besoins métrologiques, relatifs à l'instrumentation biomédicale, identifiés par leurs acteurs suite à la propagation de la pandémie COVID-19. La CSNM a saisi les enjeux liés à l'importance de la métrologie dans ces circonstances aux établissements Tunisiens de la santé .

La vérification et le contrôle périodiques de l'instrumentation biomédicale sont une obligation réglementaire et une exigence normative.

Les laboratoires privés devront se rapprocher d'avantage des établissements de santé pour participer à l'amélioration de la maîtrise métrologique.



## Mesurer pour la santé

### Exemples de contributions de La CSNM

09/2020 : Validation d'un projet de fin d'étude (PFE), qui consiste à la mise en place d'un protocole de qualification d'un stérilisateur à vapeur avec l'hôpital Charles Nicole.

10/2020 : Une réunion de travail est tenue entre l'Instance Nationale de l'Evaluation et de l'Accréditation en Santé INEAS et le secteur privé, dans les locaux de C K Métrologie, discutant les perspectives de collaboration dans le but d'améliorer le service sanitaire fourni au patient Tunisien. L'opération d'étalonnage existe dans leur Manuel d'accréditation sous forme d'exigence au niveau de l'article Crt1/Réf BM3.



## Mesurer pour la santé

Exemples de contributions de La CSNM:  
Vérification des thermomètres sans contact

- Durant le confinement total en Février et Mars 2020 **ENER** a fermé ces laboratoires et a cessé les déplacements aux sites clients, à l'exception d'un service de **vérification gratuite** des thermomètres frontaux sans contact, comme contribution à l'effort de lutte contre le COVID 19.
- De ce fait ENER a testé plusieurs thermomètres frontaux amenés par les clients pendant la période Mars-Avril 2020.
- La mesure frontale de température est inférieure à la température du corps, les écarts constatés vont de 0,4 à 0,8 °C.
- Une correction moyenne de 0,6°C est nécessaire pour une mesure au thermomètre frontal plus réaliste.



## Bonnes pratiques de mesure au thermomètre frontal

- Tout d'abord, avant de commencer, il faudra s'assurer que le front de l'individu est bien dégagé sinon la mesure pourrait être faussée. Essuyer la sueur avec une serviette.
- Pour l'utilisation d'un thermomètre frontal, il suffira tout simplement de le positionner face au front de l'individu, pendant quelques secondes et laisser le thermomètre afficher automatiquement les résultats.
- Il faudra positionner le capteur de l'appareil en parallèle avec le front de l'individu en gardant une distance entre l'appareil et le front d'environ 5 cm.
- Le thermomètre frontal affiche, la température du front de l'individu sur un écran. (ajouter à la lecture 0,6°C).
- Entre deux mesures attendre environ 15 secondes.



# Chambre Syndicale Nationale de la Métrologie (CSNM)

## L'utilisation des thermomètres frontaux sans contact

8



Selon des rapports médicaux les thermomètres frontaux auraient même beaucoup de ratés : « Ils ne détectent pas entre 1 et 20 % des personnes pourtant fiévreuses en réalité.

- Interprétation des mesures



Température normale De 36,3°C à 36,7°C

Température d'alerte de 37,4°C à 37,8°C  
(Présence de fièvre)

Température très élevée 38°C à 39,6  
(Fièvre et maux de tête)





Merci de votre attention

Je suis à votre disposition pour répondre  
à vos questions

