

**PORTEES D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES ACCREDITEES NM ISO/IEC 17025 : 2018,  
OPERANT DANS LES DOMAINES DES ESSAIS SUR PRODUITS EN BOIS, METALLIQUES,  
APPAREILLAGES ELECTRIQUES, PLASTIQUES, CAOUTCHOUC, VITRAGE, ESSAIS DE  
QUALIFICATION DES STERILISATEURS A LA VAPEUR D'EAU, ESSAIS EN DOSIMETRIE  
INDIVIDUELLE ET MESURE DES ISOTOPES STABLES ET DE LA RADIOACTIVITE**

**Version du 06/12/2024**

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴰⵏⵉⵜ ⵏ ⵉⵎⵔⴰⵏⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES / CENTRE D'ESSAIS ET D'ETUDES ELECTRIQUES**  
**« LPEE/CEEE »**  
**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 01.02/2001**

**Nom du Laboratoire** : Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes / Centre d'Essais et d'Etudes Electriques.

**Adresse** : Station Expérimentale : Km 7, Route d'El Jadida - Casablanca

**Responsable technique** : M. FARSI Mohamed

**Tél** : +212 522 48 87 87

**Fax** : +212 522 23 42 14

**Email** : [farsi@lpee.ma](mailto:farsi@lpee.ma)

**Révision** : 07 du 15/10/2024

**Cette version annule et remplace la précédente version 06 du 01/02/2021**

## 1. Domaine des essais sur les éléments d'appareillage électrique pour usage domestiques et analogues

| Produit soumis à l'essai                                        | Intitulé de l'essai    | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                               | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                 |                        |                                                                      | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Interrupteur                                                    | Epreuve hygroscopique  | Température<br>Humidité relative                                     | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                        |                                                                      | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                        |                                                                      | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                        |                                                                      | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                        |                                                                      | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Résistance d'isolement | Valeur de la résistance après une minute d'application de la tension | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                        |                                                                      | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                        |                                                                      | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                        |                                                                      | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                        |                                                                      | NM EN 61009-1 (2016))    | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Rigidité diélectrique  | Tension d'essai                                                      | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                        |                                                                      | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                        |                                                                      | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                        |                                                                      | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                        | Intitulé de l'essai                     | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                 |                                         |                                        | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) | Rigidité diélectrique                   | Rigidité diélectrique                  | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Résistance à la chaleur                 | Diamètre de l'empreinte rémanente      | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                         |                                        | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                                         |                                        | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                                         |                                        | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                         |                                        | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Marquage                                | Conformité du marquage                 | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                         |                                        | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                                         |                                        | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                                         |                                        | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                         |                                        | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Protection contre les chocs électriques | Tension d'essai                        | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                         |                                        | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                                         |                                        | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                        | Intitulé de l'essai                               | Caractéristiques ou grandeurs mesurées  | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                 |                                                   |                                         | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Disjoncteur différentiel                                        | Protection contre les chocs électriques           | Tension d'essai                         | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                                   |                                         | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Mesure des lignes de fuite et distance dans l'air | Lignes de fuite et distances dans l'air | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                                   |                                         | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                                                   |                                         | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                                                   |                                         | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                                   |                                         | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Résistance mécanique des enveloppes               | Energie de choc                         | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                                   |                                         | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                                                   |                                         | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                                                   |                                         | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                                   |                                         | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                        | Intitulé de l'essai                        | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                      | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                 |                                            |                                                                             | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Interrupteur                                                    | Protection contre la rouille               | Le temps de séjour.                                                         | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                            |                                                                             | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur modulaire                                           |                                            |                                                                             | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                        |                                            |                                                                             | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs                                                   | Echauffement                               | Température d'une pièce d'un appareil soumis à un courant d'essai           | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteurs                                                    |                                            |                                                                             | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                            |                                                                             | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Douille                                                         |                                            |                                                                             | NM IEC 61184 (2018)      | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                            |                                                                             | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs                                                   | Résistance à la chaleur anormale et au feu | Mesure du temps d'extinction de la flamme après retrait du fil incandescent | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteurs                                                    |                                            |                                                                             | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                            |                                                                             | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Douille                                                         |                                            |                                                                             | NM IEC 61184 (2018)      | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                            |                                                                             | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                        | Intitulé de l'essai                       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                             | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                 |                                           |                                                                    | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Interrupteurs                                                   | Résistance aux courants de cheminement    | Nombre de gouttes tombé (50)<br>Tension d'essai                    | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteurs                                                    |                                           |                                                                    | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Douille                                                         |                                           |                                                                    | NM IEC 61184 (2018)      | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                           |                                                                    | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Pouvoir de fermeture et de coupure        | Courant d'essai<br>Tension d'essai<br>Cos φ<br>Nombre de manœuvres | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                           |                                                                    | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Tenue en service<br>Fonctionnement normal | Courant d'essai<br>Tension d'essai<br>Cos φ<br>Nombre de manœuvres | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                           |                                                                    | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteur                                                    | Résistance au vieillissement              | Température<br>Humidité relative                                   | NM EN 60669-1 (2015)     | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            |                                           |                                                                    | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur                                                     | Caractéristiques de déclenchement         | Temps de déclenchement                                             | NM 06.6.018 (2010)       | -      | X                   | -            | -    |
| Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel (DD) |                                           |                                                                    | NM EN 61009-1 (2016)     | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel de branchement                         |                                           |                                                                    | NM 06.6.022 (2009)       | -      | X                   | -            | -    |
| Prise de courant 6A/250V et 16A/250V                            | Vérification des dimensions               | Dimensions                                                         | NM 06.6.090 (2018)       | -      | X                   | -            | -    |

ⵜⴰⴳⵍⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵍⵎⵎⵓⵔ  
ⵜⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵉⵏⵔⴻⵔ ⵏ ⵉⵎⵓⵔ



المملكة المغربية  
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



## PORTEE D'ACCREDITATION

LABORATOIRE DU CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DES INDUSTRIES METALLURGIQUES, MECANIKES,  
ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (CERIMME)

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 23.02/2013

**Laboratoire** : CERIMME

**Adresse** : Complexe des centres techniques, Route BO 50, Sidi Maârouf, Oulad Haddou, Casablanca

**Responsable technique** : M. Abderrahman ELABBADE

**Tél** : 05.22.58.44.91

**Fax** : 05.22.58.44.90

**E-mail** : cerimme1@gmail.com

**Révision** : 14 du 19/11/2024

**Cette version annule et remplace la précédente version 13 du 04/10/2023**

## 1. Domaine des essais sur les produits électriques :

| Produit soumis à l'essai                                                                                                                              | Intitulé de l'essai                             | Caractéristiques ou grandeurs mesurées          | Références de la méthode                                         |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                                                       |                                                 |                                                 | Normes marocaines                                                | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Interrupteurs                                                                                                                                         | Epreuve hygroscopique (Résistance à l'humidité) | –                                               | NM EN 60669-1 (2015)                                             | -      | X                   |              |      |
| Prises de courant                                                                                                                                     |                                                 | –                                               | NM 06.6.090 (2018)                                               | -      |                     |              |      |
| Interrupteurs                                                                                                                                         | Vieillessement                                  | –                                               | NM EN 60669-1 (2015)                                             | -      | X                   |              |      |
| Prises de courant                                                                                                                                     |                                                 | –                                               | NM 06.6.090 (2018)                                               | -      |                     |              |      |
| Interrupteurs                                                                                                                                         | Résistance d'isolement                          | Mesure de la résistance après un temps spécifié | NM EN 60669-1 (2015)                                             |        | X                   |              |      |
| Prise de courant                                                                                                                                      |                                                 |                                                 | NM 06.6.090 (2018)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Luminaire                                                                                                                                             |                                                 |                                                 | <b>NM IEC 60598-1 (2022)</b>                                     | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur de surintensité                                                                                                                           |                                                 |                                                 | NM 06.6.018 (2010)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                                                                                                              |                                                 |                                                 | NM 06.6.022 (2009)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Interrupteur automatique à courant différentiel résiduel                                                                                              |                                                 |                                                 | NM EN 61009-1 (2016)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Douilles                                                                                                                                              |                                                 |                                                 | NM IEC 61184 (2018)<br>NM IEC 60238 (2018)<br>NM 06.7.058 (2010) | -      |                     | -            | -    |
| <b>Transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments</b><br><b>Convertisseurs de tension électrique</b> |                                                 |                                                 | <b>NM EN 61558-1 (2023)</b>                                      | -      |                     | -            | -    |
| <b>Appareillages de lampes</b>                                                                                                                        |                                                 |                                                 | <b>NM 06.7.141 (2011)</b>                                        |        |                     |              |      |
| Interrupteurs                                                                                                                                         | Rigidité diélectrique                           | Vérification de la rigidité                     | NM EN 60669-1 (2015)                                             | -      |                     | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                                                                                                              | Intitulé de l'essai       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                   | Références de la méthode                                         |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                          | Normes marocaines                                                | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Prises de courant                                                                                                                                     |                           | diélectrique par application d'une tension d'essai pendant un temps spécifié                             | NM 06.6.090 (2018)                                               | -      | X                   | -            | -    |
| Appareils électrodomestiques chauffants                                                                                                               |                           |                                                                                                          | NM 06.7.030 (1993)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Appareil électrodomestiques et analogues                                                                                                              |                           |                                                                                                          | NM EN 60335-1 (2022)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Luminaire                                                                                                                                             | Rigidité diélectrique     | Vérification de la rigidité diélectrique par application d'une tension d'essai pendant un temps spécifié | <b>NM IEC 60598-1 (2022)</b>                                     | -      | X                   | -            | -    |
| Disjoncteur de surintensité                                                                                                                           |                           |                                                                                                          | NM 06.6.018 (2010)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                                                                                                              |                           |                                                                                                          | NM 06.6.022 (2009)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Interrupteur Automatique à courant différentiel résiduel                                                                                              |                           |                                                                                                          | NM EN 61009-1 (2016)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Douilles                                                                                                                                              |                           |                                                                                                          | NM IEC 61184 (2018)<br>NM IEC 60238 (2018)<br>NM 06.7.058 (2010) | -      |                     | -            | -    |
| <b>Transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments</b><br><b>Convertisseurs de tension électrique</b> |                           |                                                                                                          | <b>NM EN 61558-1 (2023)</b>                                      | -      |                     | -            | -    |
| <b>Chargeurs des batteries</b>                                                                                                                        |                           |                                                                                                          | <b>NM EN 60335-2-29 (2013)</b>                                   | -      |                     | -            | -    |
| <b>Appareillages de lampes</b>                                                                                                                        | <b>NM 06.7.141 (2011)</b> | -                                                                                                        | -                                                                | -      |                     |              |      |
| Interrupteurs                                                                                                                                         |                           | Ligne de fuite et distance dans l'air                                                                    | NM EN 60669-1 (2015)                                             | -      | X                   | -            | -    |
| Prises de courant                                                                                                                                     |                           |                                                                                                          | NM 06.6.090 (2018)                                               | -      |                     | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                                                                                                              | Intitulé de l'essai                                       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées          | Références de la méthode                                         |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                                                       |                                                           |                                                 | Normes marocaines                                                | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Appareils électrodomestiques chauffants                                                                                                               | Ligne de fuite et distance dans l'air                     |                                                 | NM 06.7.030 (1993)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Appareils électrodomestiques et analogues                                                                                                             |                                                           |                                                 | NM EN 60335-1 (2022)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Luminaire                                                                                                                                             |                                                           |                                                 | <b>NM IEC 60598-1 (2022)</b>                                     | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur de surintensité                                                                                                                           |                                                           |                                                 | NM 06.6.018 (2010)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                                                                                                              |                                                           |                                                 | NM 06.6.022 (2009)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Interrupteur Automatique à courant différentiel résiduel                                                                                              |                                                           |                                                 | NM EN 61009-1 (2016)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Douilles                                                                                                                                              |                                                           |                                                 | NM IEC 61184 (2018)<br>NM IEC 60238 (2018)<br>NM 06.7.058 (2010) | -      |                     | -            | -    |
| <b>Transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments</b><br><b>Convertisseurs de tension électrique</b> |                                                           |                                                 | <b>NM EN 61558-1 (2023)</b>                                      | -      |                     | -            | -    |
| <b>Chargeurs des batteries</b>                                                                                                                        |                                                           |                                                 | <b>NM EN 60335-2-29 (2013)</b>                                   | -      |                     | -            | -    |
| <b>Appareillages de lampes</b>                                                                                                                        |                                                           |                                                 | <b>NM 06.7.141 (2011)</b>                                        | -      |                     | -            | -    |
| Interrupteurs                                                                                                                                         | Diamètre de l'empreinte de la bille sur la partie essayée | NM EN 60669-1 (2015)<br>NM EN 60695-10-2 (2012) | -                                                                |        | -                   | -            |      |
| Prises de courant                                                                                                                                     |                                                           | NM 06.6.090 (2018)<br>NM EN 60695-10-2 (2012)   | -                                                                |        | -                   | -            |      |

| Produit soumis à l'essai                                                                                                                              | Intitulé de l'essai                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                | Références de la méthode                                                                    |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                                                       |                                          |                                                                       | Normes marocaines                                                                           | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Appareils électrodomestiques chauffants                                                                                                               | Essai à la bille                         |                                                                       | NM 06.7.030 (1993)<br>NM EN 60695-10-2 (2012)                                               | -      | X                   | -            | -    |
| Appareil électrodomestiques et analogues                                                                                                              |                                          |                                                                       | NM EN 60335-1 (2022)<br>NM EN 60695-10-2 (2012)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Luminaire                                                                                                                                             |                                          |                                                                       | <b>NM IEC 60598-1 (2022)</b><br>NM EN 60695-10-2 (2012)                                     | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur de surintensité                                                                                                                           |                                          |                                                                       | NM 06.6.018 (2010)<br>NM EN 60695-10-2 (2012)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Disjoncteur différentiel                                                                                                                              |                                          |                                                                       | NM 06.6.022 (2009)<br>NM EN 60695-10-2 (2012)                                               | -      |                     | -            | -    |
| Interrupteur Automatique à courant différentiel résiduel                                                                                              |                                          |                                                                       | NM EN 61009-1 (2016)<br>NM EN 60695-10-2 (2012)                                             | -      |                     | -            | -    |
| Douilles                                                                                                                                              |                                          |                                                                       | NM IEC 61184 (2018)<br>NM IEC 60238 (2018)<br>NM 06.7.058 (2010)<br>NM EN 60695-10-2 (2012) | -      |                     | -            | -    |
| <b>Transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation et des combinaisons de ces éléments</b><br><b>Convertisseurs de tension électrique</b> |                                          |                                                                       | <b>NM EN 61558-1 (2023)</b><br><b>NM EN 60695-10-2 (2012)</b>                               | -      |                     | -            | -    |
| <b>Chargeurs des batteries</b>                                                                                                                        |                                          |                                                                       | <b>NM EN 60335-2-29 (2013)</b>                                                              | -      |                     | -            | -    |
| <b>Appareillages de lampes</b>                                                                                                                        |                                          |                                                                       | <b>NM 06.7.141 (2011)</b>                                                                   | -      |                     | -            | -    |
| Batteries de démarrage au Plomb                                                                                                                       | Essai de mesure de la capacité effective | Temps de décharge sous un courant constant jusqu'à une tension limite | NM EN 50342-1 (2020)                                                                        | -      | X                   | -            | -    |

## 2. Domaine des essais sur les jouets électriques :

| Produit soumis à l'essai | Intitulé de l'essai                   | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                   | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                          |                                       |                                                                                                          | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Jouets électriques       | Rigidité diélectrique                 | Vérification de la rigidité diélectrique par application d'une tension d'essai pendant un temps spécifié | NM EN 62115 (2014)       | –      | X                   | –            | –    |
|                          | Ligne de Fuite et Distance dans l'air | Ligne de Fuite et Distance dans l'air                                                                    | NM EN 62115 (2014)       | –      |                     | –            | –    |
|                          | Essai à la bille                      | Diamètre de l'empreinte de la bille sur la partie essayée                                                | NM EN 62115 (2014)       | –      |                     | –            | –    |

## 3. Domaine des essais sur les appareils utilisant les combustibles gazeux (1) :

| Produit soumis à l'essai                                                                                  | Intitulé de l'essai                                 | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode  |                        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                           |                                                     |                                        | Normes marocaines         | Autres                 | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux                                        | Obtention des débits (article 6.1.2)                | Débit calorifique (KW)                 | NM EN 30-1-1 (2012)       | –                      | X                   | –            | –    |
| Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux                                        | Etanchéité (article 6.1.1)                          | Débit de fuite (dm3/h)                 | NM EN 30-1-1 (2012)       | –                      |                     | –            | –    |
| Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires utilisant des combustibles gazeux | Etanchéité du circuit de gaz (article 6.2.1)        | Débit de fuite (dm3/h)                 | <b>NM 14.2.016 (2017)</b> | <b>NF EN 26 (2023)</b> |                     | –            | –    |
| Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux GPL : Appareils de chauffage             | Vérification des débits calorifiques (article 5.15) | Débit calorifique (KW)                 | NM EN 449+A1 (2015)       | –                      | X                   | –            | –    |

<sup>1</sup> **Portée limitée aux gaz de la 3<sup>ème</sup> famille, et pour des débits supérieurs à 1.3 kW**

| Produit soumis à l'essai                                                                                                | Intitulé de l'essai              | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                         |                                  |                                        | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| domestiques non raccordés                                                                                               |                                  |                                        |                          |        |                     |              |      |
| Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux GPL : Appareils de chauffage domestiques non raccordés | Essai d'étanchéité (article 5.6) | Débit de fuite (dm <sup>3</sup> /h)    | NM EN 449+A1 (2015)      | -      | X                   | -            | -    |

#### 4. Domaine des essais mécaniques sur les produits métalliques :

| Produit soumis à l'essai                            | Intitulé de l'essai                        | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                                                | Références de la méthode                    |                    | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                     |                                            |                                                                                                                                       | Normes marocaines                           | Autres             | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Barres et couronnes à haute adhérence Soudables     | Essai de traction à température ambiante   | Rp0.2 et Reh Rm, A% et Agt                                                                                                            | NM 01.4.097 (2013)<br>NM ISO 15630-1 (2011) | ISO 15630-1 (2019) | X                   | -            | -    |
|                                                     | Essais de non fragilité                    | Angles de pliage et dépliage 10 à 35 °C                                                                                               |                                             |                    | X                   | -            | -    |
|                                                     | Vérification des caractéristiques de forme | - Hauteur des verrous<br>- Espacement des verrous<br>- Hauteur des nervures<br>- masse linéique<br>- angles d'inclinaison des verrous |                                             |                    | X                   | -            | -    |
|                                                     | Marquage                                   | Nombre de champs<br>Nombre de verrous                                                                                                 |                                             |                    | X                   | -            | -    |
| Barres et couronnes à haute adhérence Non Soudables | Essai de traction à température ambiante   | Rp0.2 et Reh Rm, A% et Agt                                                                                                            | NM 01.4.096 (2015)<br>NM ISO 15630-1 (2011) | ISO 15630-1 (2019) | X                   | -            | -    |
|                                                     | Essais de non fragilité                    | Angles de pliage et dépliage 10 à 35 °C                                                                                               |                                             |                    | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                                | Intitulé de l'essai                                                 | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                                                | Références de la méthode                    |                                          | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                         |                                                                     |                                                                                                                                       | Normes marocaines                           | Autres                                   | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
|                                                                         | Vérification des caractéristiques de forme                          | - Hauteur des verrous<br>- Espacement des verrous<br>- Hauteur des nervures<br>- masse linéique<br>- angles d'inclinaison des verrous |                                             |                                          | X                   | -            | -    |
|                                                                         | Marquage                                                            | Nombre de champs<br>Nombre de verrous                                                                                                 |                                             |                                          | X                   | -            | -    |
| Ronds lisses pour béton armé                                            | Essai de traction à température ambiante                            | Rp0.2 et Reh Rm, A% et Agt                                                                                                            |                                             |                                          | X                   | -            | -    |
|                                                                         | Essais de non fragilité et de pliage                                | Angles de pliage et dépliage 10 à 35 °C                                                                                               | NM 01.4.095 (2006)<br>NM ISO 15630-1 (2011) | ISO 15630-1 (2019)                       | X                   | -            | -    |
|                                                                         | Vérification des caractéristiques des géométrique et masse linéique | Diamètre et ovalisation                                                                                                               |                                             |                                          | X                   | -            | -    |
| Fils machine en acier non alliés pour treillis soudés à haute adhérence | Essai de traction à température ambiante                            | Rp0.2 et Reh Rm                                                                                                                       | NM 01.4.080 (2011)<br>NM ISO 15630-1 (2011) | ISO 15630-1 (2019)<br>ISO 15630-2 (2019) | X                   | -            | -    |
|                                                                         | Vérification des caractéristiques des géométrique et masse linéique | Diamètre et ovalisation                                                                                                               | NM ISO 15630-2 (2011)                       |                                          | X                   | -            | -    |
| Treillis soudés et Eléments constitutifs                                | Essai de traction à température ambiante                            | Rp0.2 et Reh Rm, A% et Agt                                                                                                            | NM 01.4.220 (2011)<br>NM ISO 15630-1 (2011) | ISO 15630-1 (2019)<br>ISO 15630-2 (2019) | X                   | -            | -    |
|                                                                         | Essai de cisaillement                                               | Force de cisaillement 10 à 35 °C                                                                                                      | NM ISO 15630-2 (2011)                       |                                          | X                   | -            | -    |
|                                                                         | Essais de non fragilité et de pliage                                | Angles de pliage et dépliage 10 à 35 °C                                                                                               | NM ISO 15630-1 (2011)                       |                                          | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                                                                                             | Intitulé de l'essai                              | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                                                                                                                           | Références de la méthode |                                                                                                                    | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                  | Normes marocaines        | Autres                                                                                                             | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
|                                                                                                                                      | Vérification des caractéristiques de forme       | - Hauteur des verrous<br>- Espacement des verrous<br>- Hauteur des nervures<br>- masse linéique<br>- angles d'inclinaison des verrous<br>- Diamètre et ovalisation<br>- écartement et inclinaison des empreintes |                          |                                                                                                                    | X                   | -            | -    |
|                                                                                                                                      | Marquage                                         | Nombre de champs<br>Nombre de verrous                                                                                                                                                                            |                          |                                                                                                                    | X                   | -            | -    |
| Tous les matériaux métalliques :<br>• Tôles et feuillards, Fils, barres et profilés, Tubes.<br>• Produits forgés et de fonderie etc. | Essai de traction à température ambiante         | Rp0.2 et Reh<br>Rm ,A%, Agt, et Z                                                                                                                                                                                | -                        | NF EN ISO 6892-1 (2019)<br>méthodes A et B                                                                         | X                   | -            | -    |
| Tous les matériaux métalliques (Epreuve prismatique)                                                                                 | Essai de flexion par choc à température ambiante | KU, KV (J)                                                                                                                                                                                                       | -                        | NF EN ISO 148-1 (2017)                                                                                             | X                   | -            | -    |
| Tous les matériaux métalliques                                                                                                       | Essai de dureté vickers                          | HV0,5                                                                                                                                                                                                            | -                        | <b>NF EN ISO 6507- 1 (2023)</b>                                                                                    | X                   | -            | -    |
| <b>Matériaux métalliques en acier - Assemblages soudés</b>                                                                           | <b>Essai de traction à température ambiante</b>  | <b>Rm</b>                                                                                                                                                                                                        | -                        | <b>NF EN ISO 6892- 1 (2019) méthodes A et B</b><br><b>NF EN ISO 4136 (2022)</b><br><b>NF EN ISO 15614-1 (2017)</b> | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai | Intitulé de l'essai                              | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |                                                                                                            | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                          |                                                  |                                        | Normes marocaines        | Autres                                                                                                     | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
|                          |                                                  |                                        |                          | NF EN ISO 15614-1/A1 (2019)                                                                                |                     |              |      |
|                          | Essai de flexion par choc à température ambiante | KU, KV (J)                             | -                        | NF EN ISO 148-1 (2017)<br>NF EN ISO 9016 (2022)<br>NF EN ISO 15614-1 (2017)<br>NF EN ISO 15614-1/A1 (2019) | X                   | -            | -    |
|                          | Essai de pliage                                  | Angle de pliage                        | -                        | NF EN ISO 5173 (2023)<br>NF EN ISO 15614-1 (2017)<br>NF EN ISO 15614-1/A1 (2019)                           | X                   | -            | -    |

### 5. Domaine des analyses chimiques sur les produits métalliques :

| Produit soumis à l'essai                        | Intitulé de l'essai  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |                                                                       | Lieu de réalisation |              |      |
|-------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                 |                      |                                        | Normes marocaines        | Autres                                                                | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Barres et couronnes à haute adhérence Soudables | Composition chimique | C, P, S, Mn, Cr, Mo, V, Ni et Cu       | NM 01.4.097 (2013)       | Méthode interne<br>Procédure d'analyse chimique des aciers non alliés | X                   | -            | -    |
| Ronds lisses pour béton armé                    | Composition chimique | C, P, S, Mn, Cr, Mo, V, Ni et Cu       | NM 01.4.095 (2006)       | par spectrométrie d'émission à étincelle HORIBA JY                    | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                                                                                                                                                                                  | Intitulé de l'essai  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Lieu de réalisation |              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                        | Normes marocaines        | Autres                                                                                                                                                                                                                                                                           | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Fils machine en acier non alliés pour treillis soudés à haute adhérence                                                                                                                                                   | Composition chimique | C, P, S, Mn, Cr, Mo, V, Ni et Cu       | NM 01.4.080 (2011)       | METALIS<br>V02 du 03/02/2022<br>et/ou<br><b>Méthode interne</b><br><b>Procédure</b><br><b>d'analyse chimique</b><br><b>des aciers non</b><br><b>alliés par</b><br><b>spectrométrie</b><br><b>d'émission à</b><br><b>étincelle</b><br><b>GNR version 01 du</b><br><b>27/02/24</b> | X                   | -            | -    |
| Treillis soudés et Eléments constitutifs                                                                                                                                                                                  | Composition chimique | C, P, S, Mn, Cr, Mo, V, Ni et Cu       | NM 01.4.220 (2011)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X                   | -            | -    |
| Tout produit en acier non alliés : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tôles et feuillards, Fils, barres et profilés, Tubes.</li> <li>• Produits forgés et de fonderie</li> <li>• Produit moulés ....etc.</li> </ul> | Composition chimique | C, P, S, Mn, Cr, Mo, V, Ni, Cu, Al, Si | -----                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X                   | -            | -    |



## PORTEE D'ACCREDITATION

### LABORATOIRE DU CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES DE BOIS ET D'AMEUBLEMENT

#### « CTIBA »

#### DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 31.02/2008

**Nom du Laboratoire** : Centre Technique des Industries de Bois et d'Ameublement (CTIBA)/ laboratoires d'essais.

**Adresse** : Sis, Complexe des Centres Techniques, Sidi Maârouf, Oulad Haddou, Casablanca.

**Responsable du laboratoire** : M. Moussa EL MATTAR (Directeur du centre).

**Tél** : 05 22 58 23 80

**Fax** : 05 22 58 19 33

**Email** : ctiba.direction@gmail.com

**Révision** 15 du 04/12/2023

**Cette version annule et remplace la précédente version 14 du 25/08/2022**

## 1. Essais Mécaniques et physiques sur Meubles et Matelas

| Produit soumis à l'essai    | Intitulé de l'essai                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                             | Textes de références    |                           | Lieu de réalisation     |              |      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                    | Normes marocaines       | Autres                    | Labo. permanent         | Labo. mobile | Site |
| Lits et matelas             | Lits et matelas : Détermination des caractéristiques fonctionnelles, durabilité et durabilité du bord                                                                                                                                                                                                                    | Détermination de la durabilité et de la dureté                     | NM EN 1957 (2015)       | NF EN 1957 (Déc. 2012)    | Laboratoire Ameublement | -            | -    |
|                             | Lits et matelas : Mesure de la dimension extérieure des matelas et sommiers et Mesure intérieure des cadres de lits et Détermination de la hauteur des matelas et des sommiers divans                                                                                                                                    | Définir les dispositions à prendre pour mesurer les dimensions     | NM EN 1334 (2017)       | NF EN 1334 (Juin 96)      | Laboratoire Ameublement | -            | -    |
| Tables de travail de bureau | Mobilier de bureau Tables de travail de bureau : Mise en évidence des caractéristiques dimensionnelles et Mesure des emplacements des jambes                                                                                                                                                                             | Mise en évidence des caractéristiques dimensionnelles              | NM 14.4.091 (2015)      | NF EN 527-1 (Août 2011)   | Laboratoire Ameublement | -            | -    |
|                             | Mobilier de bureau, Meubles de rangement : Exigences générales de sécurité                                                                                                                                                                                                                                               | Déterminer les exigences mécaniques de sécurité                    | NM EN 527-2 + A1 (2019) | NF EN 527-2+A1 (Mai 2019) | Laboratoire Ameublement | -            | -    |
| Meubles de rangement        | Mobilier de bureau, Meubles de rangement : Exigences générales de sécurité                                                                                                                                                                                                                                               | Vérifier les exigences de sécurité des meubles de rangement        | NM EN 14073-2 (2017)    | NF EN 14073-2 (2005)      | Laboratoire Ameublement | -            | -    |
|                             | Mobilier de bureau et Meubles de rangement : Résistance du meuble, Extraction des étagères, Résistance des supports d'étagère, Résistance des dessus, Stabilité des meubles à poser, Détachement des meubles et étagères accrochés à une cloison ou mur et Résistance des dispositifs de fixation au mur ou à la cloison | Déterminer la stabilité et la résistance mécanique de la structure | NM EN 14073-3 (2017)    | NF EN 14073-3 (2005)      | Laboratoire Ameublement | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai      | Intitulé de l'essai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                           | Textes de références                     |                    | Lieu de réalisation     |              |      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | Normes marocaines                        | Autres             | Labo. permanent         | Labo. mobile | Site |
| Meubles de rangement          | Mobilier de bureau et Meubles de rangement : Résistance des éléments extractibles, Essai de durabilité des éléments extractibles, ouverture brutale des éléments extractibles, Essai de verrouillage du système par condamnation sélective des éléments extractibles, Essai de charge verticale sur les portes pivotantes, Force statique verticale sur porte ouverte, Durabilité des portes pivotantes, Durabilité des portes coulissantes et rideaux coulissants à déplacement horizontal, Ouverture/fermeture brutale des portes coulissantes et rideaux coulissants à déplacement horizontal, Durabilité des rideaux coulissants à déplacement vertical, Résistance des abattants, Durabilité des abattants et Essai de roulement des caissons mobiles | Déterminer de la résistance et la durabilité des parties mobiles | NM EN 14074 (2017)<br>IC 14.4.046 (2007) | NF EN 14074 (2005) | Laboratoire Ameublement | -            | -    |
| Meubles et parties de meubles | Evaluation de la résistance des surfaces aux liquides froids                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Résistance des surfaces aux liquides froids                      | NM ISO 4211 (2007)                       | -                  | Labo FINITION           | -            | -    |
|                               | Evaluation de la résistance à la chaleur humide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Résistance à la chaleur humide                                   | NM ISO 4211-2 (2015)                     | -                  | Labo FINITION           | -            | -    |
|                               | Evaluation de la résistance à la chaleur sèche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Résistance à la chaleur sèche                                    | NM ISO 4211-3 (2015)                     | -                  | Labo FINITION           | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                         | Intitulé de l'essai                         | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Textes de références |        | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                                  |                                             |                                        | Normes marocaines    | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Meubles et parties de meubles - Feuil sec de peintures ou vernis | Détermination de la résistance à l'abrasion | Résistance à l'abrasion                | NM ISO 7784-2 (2016) | -      | Labo FINITION       | -            | -    |
|                                                                  | Essai de quadrillage                        | Essai de quadrillage                   | NM ISO 2409 (2016)   | -      | Labo FINITION       | -            | -    |

## 2. Essais Mécaniques et Physiques sur Menuiserie Portes et Fenêtres

| Produit soumis à l'essai                   | Intitulé de l'essai                                                                   | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                 | Textes de références |                                  | Lieu de réalisation    |              |      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------|------|
|                                            |                                                                                       |                                                                                                        | Normes marocaines    | Autres                           | Labo. permanent        | Labo. mobile | Site |
| Vantaux de portes                          | Portes : choc mou et lourd sur les vantaux de portes à l'horizontale                  | Appliquer des chocs de corps mou et lourd sur l'une des faces du vantail et constater les dégradations | -                    | Annexe A de la norme NF P 23-311 | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Vantaux de portes                          | Portes : tenue à l'humidité des rives des vantaux de portes                           | Immerger le chant du vantail dans l'eau froide et évaluer son état après séchage                       | -                    | XP P 20-522 (nov 06)             | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Portes battantes ou pivotantes             | Portes battantes ou pivotantes - Détermination de la résistance à la torsion statique | Déformation en torsion                                                                                 | -                    | NF EN 948 (2000)                 | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Portes battantes ou pivotantes et fenêtres | Portes : Détermination de la résistance au choc de corps mou et lourd pour les portes | Déterminer les dommages causés par le choc d'un corps mou et lourd                                     | -                    | NF EN 949 (avril 99)             | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Vantaux de portes                          | Vantaux de portes : Choc dur                                                          | Appliquer des chocs durs à l'aide d'une bille en acier pour déterminer les dommages causés             | -                    | NF EN 950 (sep 2000)             | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Vantaux de portes                          | Portes : Essai physique sur vantaux climats successifs                                | Déterminer les dimensions en hauteurs, largeur, épaisseur et les défauts d'équerrage                   | -                    | NF EN 951 (avril 99)             | Laboratoire menuiserie | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai | Intitulé de l'essai                                                                                                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                     | Textes de références              |                        | Lieu de réalisation    |              |      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|------|
|                          |                                                                                                                          |                                                                                                            | Normes marocaines                 | Autres                 | Labo. permanent        | Labo. mobile | Site |
| Vantaux de portes        | Portes- Vantaux de portes Essai physique sur vantaux climats successifs- Planéité générale et locale : Méthode de mesure | Mesurage de la planéité générale en cintrage (longitudinale et transversale) et en torsion (gauchissement) | -                                 | NF EN 952 (sep 2000)   | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Vantaux de portes        | Vantaux de portes – Planéité générale et locale. Méthode de mesure. - Essai de planéité locale                           | Une partie de la norme qui est concernée (planéité générale)                                               | -                                 | NF EN 952              | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Vantaux de portes        | Vantaux de portes – Détermination du comportement aux variations d'humidité entre des climats successifs uniformes       | Dimensions, planéité générale et locale, masse du vantail                                                  | -                                 | NF EN 1294 (2000)      | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Fenêtre et portes        | Porte et fenêtre : Résistance au vent                                                                                    | Résistance au vent : Application d'une série de pressions d'essais (positives et négatives)                | NM EN 12211<br>IC 10.2.232 (2005) | NF EN 12211 (mai 2016) | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Fenêtre et portes        | Porte et fenêtre : Perméabilité à l'air                                                                                  | Perméabilité à l'air : Application d'une série de pressions d'essais (positives et négatives)              | NM EN 1026<br>IC 10.2.231 (2005)  | NF EN 1026 (mai 2016)  | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Fenêtre et portes        | Porte et fenêtre : Etanchéité a l'eau                                                                                    | Arrosage continu à différents paliers de pression                                                          | NM EN 1027<br>IC 10.2.235 (2005)  | NF EN 1027 (sept 2000) | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Fenêtre et portes        | Portes – Mesurage des défauts de planéité locale des vantaux de portes.                                                  | Ecart de planéité locale                                                                                   | -                                 | NF P 20-520 (1983)     | Laboratoire menuiserie | -            | -    |
| Blocs portes             | Menuiserie en bois : Blocs – portes pare -flamme et coupe-feu 1 / 4 d'heure et ½ heure                                   | Vérification de la construction d'un bloc-porte en bois, pare-flamme et coupe-feu ¼ h                      | NM 10.2.150 (2014)                | -                      | Laboratoire menuiserie | -            | -    |

### 3. Essais Thermiques sur Portes et Fenêtres

| Produit soumis à l'essai | Intitulé de l'essai                                                                                                 | Caractéristiques ou grandeurs mesurées               | Textes de références |                             | Lieu de réalisation           |              |      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|------|
|                          |                                                                                                                     |                                                      | Normes marocaines    | Autres                      | Labo. permanent               | Labo. mobile | Site |
| Blocs porte              | Essais de résistance au feu et d'étanchéité au fumées des portes, fenêtres et éléments de quincailleries – Partie 1 | Résistance au feu des portes, fermetures et fenêtres | -                    | NF EN 1634-1+A1 (Mars 2018) | Laboratoire Résistance au Feu | -            | -    |

### 4. Essais mécaniques sur vitrages de sécurité pour véhicules routiers

| Produit soumis à l'essai                                                        | Intitulé de l'essai       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                                                                                                    | Textes de références         |        | Lieu de réalisation   |              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------------------|--------------|------|
|                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                           | Normes marocaines            | Autres | Labo. permanent       | Labo. mobile | Site |
| Vitrage sécurité (pare-brise feuilleté et verre trempé) pour véhicules routiers | Essai à la bille de 227 g | Pour les pare-brises feuilletés<br>- Déchirure de l'intercalaire<br>- Poids des débris des fragments<br>- Pénétration de la bille<br>Pour virage securit trempé<br>- Vitrage brisé ou non | <b>NM 22.4.003 (2021) §6</b> | -      | Laboratoire Matériaux | -            | -    |

†.ΧΜΛΞ† | ΜΕΥΟΞΘ  
†.Ε.Μ.Θ† | †Χ:ΟΞ Λ :ΘΥΙΞ



المملكة المغربية  
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE DU CENTRE TECHNIQUE DE PLASTURGIE ET DE CAOUTCHOUC « C.T.P.C »**  
**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 69/2015**

**Laboratoire** : Centre Technique de Plasturgie et de Caoutchouc (C.T.P.C)

**Adresse** : Complexe des Centres Techniques Industriels, Route Ouled Haddou, Boulevard 60 Sidi Maârouf 20280  
Casablanca

**Responsable technique** : M. ALANSSARI Nasserddin

**Tél** : +212 522 580950/77

**Fax** : +212 522 580531

**Email** : alanssari@ctpc.ma

**Révision** : 14 du 10/10/2023

**Cette version annule et remplace la précédente version 13 du 06/05/2022**

## 1- Essais mécaniques sur matériaux en plastique et caoutchouc :

| Produit soumis à l'essai                                                  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai                                                                                                                                   | Références de la méthode                                                                                      |                                                                                                   | Lieu de réalisation |              |      |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                           |                                        |                                                                                                                                                       | Normes marocaines                                                                                             | Autres                                                                                            | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| <b>Produits plastiques</b>                                                | Force, Contrainte<br>Allongement       | Détermination des propriétés en traction                                                                                                              | NM ISO 527-1 (2018)<br>NM ISO 527-2 (2018)<br>NM ISO 527-3 (2021)<br>NM EN 13592 (2016)<br>NM EN 14867 (2016) | ISO 527-1 (2019)<br>ISO 527-2 (2012)<br>ISO 527-3 (2018)<br>EN 14867 (2005)<br>NF X 30-501 (2006) | X                   | -            | -    |
| <b>Caoutchoucs vulcanisés ou thermoplastiques et Plastique et ébonite</b> | Force, Contrainte<br>Allongement       | Détermination des Caractéristiques de contrainte-Déformation en traction                                                                              | NM ISO 37 (2018)                                                                                              | ISO 37 (2017)                                                                                     | X                   | -            | -    |
|                                                                           | Dureté Shore A & D                     | Détermination de la dureté -- Partie 7 : Dureté apparente des cylindres revêtus de caoutchouc par la méthode au duromètre type Shore                  | ---                                                                                                           | ISO 48-7 (2018)                                                                                   | X                   | -            | -    |
|                                                                           | Dureté Shore A & D                     | Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique -- Détermination de la dureté -- Partie 4 : Dureté par pénétration par la méthode au duromètre (dureté Shore) | ---                                                                                                           | ISO 48-4 (2018)                                                                                   | X                   | -            | -    |
|                                                                           | Dureté Shore                           | Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (Dureté Shore)                                                                     | NM ISO 868 (2005)                                                                                             | ISO 868 (2003)                                                                                    | X                   | -            | -    |
| <b>Agricole : Films et feuilles plastiques utilisés en agriculture</b>    | Force, Contrainte et Allongement       | Détermination des propriétés en traction                                                                                                              | NM ISO 527-1 (2018)<br>NM ISO 527-3 (2021)                                                                    | ISO 527-1 (2019)<br>ISO 527-3 (2018)                                                              | X                   | -            | -    |
|                                                                           |                                        | Détermination des propriétés en traction sur sacs en plastiques                                                                                       | NM EN 13592 (2016)<br>NM EN 14867 (2016)                                                                      | EN 14867 (2005)<br>NF X 30-501 (2006)                                                             | X                   | -            | -    |

| Produit soumis à l'essai                                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai                                                                                                                     | Références de la méthode                                             |                                                             | Lieu de réalisation |              |      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                               |                                        |                                                                                                                                         | Normes marocaines                                                    | Autres                                                      | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| <b>Canalisations et composants rigides à base polymérique</b> | Force Contrainte<br>Allongement        | Détermination des caractéristiques en traction                                                                                          | NM ISO 6259-1 (2018)<br>NM ISO 6259-2 (2008)<br>NM ISO 6259-3 (2018) | ISO 6259-1 (2015)<br>ISO 6259-2 (2020)<br>ISO 6259-3 (2015) | X                   | -            | -    |
|                                                               | Flexibilité annulaire                  | Détermination de la flexibilité annulaire                                                                                               | NM ISO 9969 (2017)                                                   | ISO 9969 (2016)                                             | X                   | -            | -    |
|                                                               | Rigidité annulaire                     | Détermination de la Rigidité annulaire                                                                                                  | NM ISO 13968 (2017)                                                  | ISO 13968 (2008)                                            | X                   | -            | -    |
|                                                               | Résistance à la pression interne       | Détermination résistance à la pression interne (EAU dans EAU)                                                                           | NM ISO 1167-1 (2008)                                                 | ISO 1167-1 (2006)                                           | X                   | -            | -    |
|                                                               | <b>Résistance au choc</b>              | <b> Tubes en matières thermoplastiques -<br/>Détermination de la résistance aux<br/>chocs extérieurs - Méthode autour du<br/>cadran</b> | <b>NM ISO 3127 (2021)</b>                                            | <b>ISO 3127 (1995)</b>                                      |                     |              |      |

## 2- Essais physiques sur matériaux en plastique et caoutchouc :

| Produit soumis à l'essai                                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai                                                                                    | Références de la méthode                                       |                                                                             | Lieu de réalisation |              |      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                               |                                        |                                                                                                        | Normes marocaines                                              | Autres                                                                      | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| <b>Matières polymériques</b>                                  | Indice de fluidité                     | Détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse (MFR) des thermoplastiques                      | <b>NM ISO 1133-1(2018) Méthode A et B</b>                      | <b>ISO 1133-1 (2022)</b>                                                    | X                   | -            | -    |
|                                                               | Masse volumique                        | Détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires par la méthode A                    | NM ISO 1183-1 (2019) Méthode A                                 | ISO 1183-1 (2019) Méthode A                                                 | X                   | -            | -    |
|                                                               | Température de ramollissement Vicat    | Plastiques - Matières thermoplastiques - Détermination de la température de ramollissement Vicat (VST) | NM ISO 306 (2018)                                              | ISO 306 (2013)                                                              | X                   | -            | -    |
| <b>Films et feuilles en matières polymériques</b>             | Épaisseur ponctuelle                   | Détermination de l'épaisseur par examen mécanique                                                      | NM ISO 4593 (2013)<br>NM EN 13592 (2016)<br>NM EN 14867 (2016) | ISO 4593 (1993)<br>EN 13592 (2017)<br>EN 14867 (2005)<br>NF X 30-501 (2006) | X                   | -            | -    |
|                                                               | Épaisseur ponctuelle                   | Déchirement Détermination de l'épaisseur par examen mécanique                                          | NM EN 14867 (2016)                                             | ISO 6383-1 (2015)<br>EN 14867 (2005)                                        | X                   | -            | -    |
|                                                               | Épaisseur moyenne                      | Détermination de l'épaisseur moyenne par mesures gravimétriques                                        | NM ISO 4591 (2013)                                             | ISO 4591 (1992)                                                             | X                   | -            | -    |
| <b>Canalisations et composants rigides à base polymérique</b> | Détermination des dimensions           | Diamètre extérieur et épaisseur                                                                        | NM ISO 3126 (2019)                                             | ISO 3126 (2005)                                                             | X                   | -            | -    |
|                                                               | Retrait à chaud                        | Retrait longitudinal à chaud                                                                           | NM ISO 2505 (2018)                                             | ISO 2505 (2005)                                                             | X                   | -            | -    |
|                                                               | Temps d'induction à l'oxydation        | Détermination du temps d'induction à l'oxydation (OIT isotherme)                                       | NM ISO 11357-6 (2021)                                          | ISO 11357-6 (2018)                                                          | X                   | -            | -    |
|                                                               | Température de ramollissement Vicat    | Température de ramollissement Vicat                                                                    | NM ISO 2507-1 (2017)<br>NM ISO 2507-2 (2017)                   | ISO 2507-1 (1995)<br>ISO 2507-2 (1995)                                      | X                   | -            | -    |

### 3- Essais physico-chimiques sur matériaux en plastique et caoutchouc :

| Produit soumis à l'essai                                         | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai                                                                                                                     | Références de la méthode  |                                                            | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                  |                                        |                                                                                                                                         | Normes Marocaines         | Autres                                                     | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Agroalimentaire : matériaux en plastique au contact des aliments | Migration globale <sup>1</sup>         | Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai                                                                              | NM EN 1186-1 (2014)       | EN 1186-1 (2002)                                           | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Migration globale dans l'huile d'olive par immersion totale                                                                             | NM EN 1186-2 (2014)       | -----                                                      | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Migration globale dans les simulants aqueux par immersion totale                                                                        | NM EN 1186-3 (2014)       | <b>EN 1186-3 (2022) Méthode 1A</b>                         | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Méthodes d'essai pour la migration globale dans les liquides simulateurs aqueux en cellule                                              | NM EN 1186-5(2014)        | <b>EN 1186-3 (2022) Méthode 2</b>                          | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Migration globale dans les simulants aqueux par remplissage                                                                             | NM EN 1186-9(2014)        | <b>EN 1186-3 (2022) Méthode 5</b>                          | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Méthodes de remplacement pour la migration globale en contact avec des denrées alimentaires grasses dans l'isooctane et l'éthanol à 95% | NM EN 1186-14 (2014)      | <b>EN 1186-3 (2022) Méthode 1A ; Méthode 2 ; Méthode 5</b> | X                   | -            | -    |
|                                                                  | Migration spécifique                   | Guide des méthodes pour la migration spécifiques                                                                                        | NM EN 13130-1 (2014)      | EN 13130-1 (2004)                                          | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Détermination du 2,2-bis (4- hvdroxephenvl) propane (Bisphénol A) dans les simulants d'aliments                                         | NM CEN/TS 13130-13 (2014) | XP CEN/TS 13130-13 (2005)                                  | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Migration spécifique de l'acétaldéhyde                                                                                                  | ---                       | Méthode interne MO-062 V01                                 | X                   | -            | -    |
|                                                                  |                                        | Migration Spécifique des métaux lourds                                                                                                  | ---                       | Méthode interne MO-078 V01                                 | X                   | -            | -    |
|                                                                  | Teneur en                              | Teneur en acétaldéhyde dans l'échantillon                                                                                               | ---                       | ASTM-F2013-10 (2016)                                       | X                   | -            | -    |

|                                                                         |                                             |                                                                                                                  |                                       |                                    |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|---|
|                                                                         | substance chimique dans l'emballage         | Teneur en chlorure de vinyle monomère dans l'échantillon                                                         | ---                                   | ISO 6401 (2008)                    | X | - | - |
|                                                                         | <b>Teneur en phtalates</b>                  | <b>Teneur en phtalate dans l'échantillon</b>                                                                     |                                       | <b>Méthode interne MO-086</b>      | X |   |   |
|                                                                         | <b>Migration globale dans le simulant E</b> | <b>Méthodes d'essai pour la migration globale a hautes températures</b>                                          | <b>NM EN 1186-13 (2014) Méthode B</b> | <b>EN 1186-13 (2002) Méthode B</b> |   |   |   |
| <b>Produits isolants thermiques et éléments d'enveloppe du bâtiment</b> | Coefficient de transfert thermique          | Isolation thermique - Détermination de la résistance thermique et des propriétés connexes en régime stationnaire | NM ISO 8301 (2020)                    | -----                              | X | - | - |
| <b>Canalisations et composants rigides à base polymérique</b>           | Teneur en matières volatiles                | Détermination de la teneur en matières volatiles                                                                 | ---                                   | EN 12099 (1997)                    | X | - | - |

<sup>1</sup> Les conditions d'essai (température, durée et de simulants) sont choisies selon la norme NM 11.4.006(2017) ou le règlement européen UE 10/2011 et ses amendements (**version 2020**)

#### 4- Essais physico-chimiques sur peintures et vernis :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                          |                                        |                     | Normes Marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |

|                           |                                              |                                                                                                        |                                          |    |   |   |   |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|---|---|---|
| <b>Peinture et vernis</b> | Teneur en ppm du Pb, As, B, Co, Cd, Cr et Sr | Détermination des métaux lourds par ICP-OES dans les peintures et vernis (Pb, As, B, Co, Cd, Cr et Sr) | NM 03.3.350 (2023)<br>NM 03.3.318 (2023) | -- | X | - | - |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|---|---|---|

### 5- Essais mécaniques sur les produits textiles :

| Produit soumis à l'essai                                  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai                                                                          | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                           |                                        |                                                                                              | Normes Marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| <b>Les dispositifs de protection en textile Technique</b> | Force                                  | Détermination de la résistance à la traction                                                 | NM ISO 9073-3 (2004)     | ---    | X                   | -            | -    |
|                                                           | Force                                  | Détermination de la résistance à la déchirure                                                | NM ISO 9073-4 (2004)     | ---    | X                   | -            | -    |
|                                                           | Force                                  | Vêtement de protection – propriété mécanique – Méthode d'essai : résistance à la perforation | NM EN 863 (2014)         | ---    | X                   | -            | -    |

### 6- Essais physiques sur les produits textiles :

| Produit soumis à l'essai                                  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai                                                             | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                           |                                        |                                                                                 | Normes Marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| <b>Les dispositifs de protection en textile Technique</b> | Masse par unité de surface             | Détermination de la masse surfacique                                            | NM EN 9073-1 (2004)      | ---    | X                   | -            | -    |
|                                                           | Pression différentielle                | Masques à usage médical – Exigence et méthodes d'essai. Pression différentielle | NM EN 14683 (2020)       | ---    | X                   | -            | -    |

|  |                                           |                                                                                                                                           |                      |     |   |   |   |
|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---|---|---|
|  | Pourcentage de filtration bactérienne     | Masques à usage médical – Exigence et méthodes d’essai.<br>Annexe B : Détermination de l’efficacité de filtration bactérienne (EFB).      | NM EN 14683 (2020)   | --- | X | - | - |
|  | Pourcentage de Pénétration des particules | Appareils de protection respiratoire –<br>Méthode d’essai – Partie 7 :<br>Détermination de la pénétration des filtres à particules (PFE). | NM EN 13274-7 (2012) | --- | X | - | - |

### 7- Essais physico-chimiques sur les produits textiles :

| Produit soumis à l’essai                                  | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l’essai                                                                                   | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                           |                                        |                                                                                                       | Normes Marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| <b>Les dispositifs de protection en textile Technique</b> | pH                                     | Détermination du pH de l’extrait aqueux                                                               | NM ISO 3071 (2021)       | ---    | X                   | -            | -    |
|                                                           | Teneur en métaux ppm                   | Dosage des métaux extraits au moyen d’une solution de sueur artificielle acide (PB, Cd, Co, Cu et Hg) | NM EN 16711-2 (2018)     | ---    | X                   | -            | -    |



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES DES EQUIPEMENTS POUR VEHICULES**  
**« CETIEV »**

**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 71/2015**

**Nom du Laboratoire** : Centre Technique des Industries des Equipements pour Véhicules « CETIEV ».

**Adresse** : Complexe des centres techniques industriels, Sidi Maârouf, Ouled Haddou, Casablanca.

**Responsable du Laboratoire** : M. REDA Abdelhakim (Directeur du centre).

**Tél** : +212 522 583 958

**Fax** : +212 522 973 058

**Email** : [areda@cetiev.ma](mailto:areda@cetiev.ma)

**Révision** : 07 du 09/09/2024

**Cette version annule et remplace la précédente version 06 du 09/03/2023**

1) Domaine des essais sur les vitrages en verre trempé pour véhicules :

| Produit soumis à l'essai               | Intitulé de l'essai    | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                        |                        |                                        | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Vitrage en verre trempé pour véhicules | Essai de fragmentation | Nombre minimal de fragments            | NM 22.4.003 (2021) §9    | –      | X                   | –            | –    |

2) Domaine des essais sur les pare-brise en verre feuilleté ordinaire :

| Produit soumis à l'essai                | Intitulé de l'essai        | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                             | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                         |                            |                                                                                    | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Pare-brise en verre feuilleté ordinaire | Essai à la bille de 227 g  | Déchirure de l'intercalaire poids des débris des fragments pénétration de la bille | NM 22.4.003 (2021) §.6   | –      | X                   | –            | –    |
|                                         | Essai à la bille de 2260 g | durée entre l'impact et le passage de la bille                                     | NM 22.4.003 (2021) §.7   | –      | X                   | –            | –    |

### 3) Domaine des analyses physico-chimiques sur les huiles lubrifiantes et les produits pétroliers :

| Produit soumis à l'essai                                                                 | Intitulé de l'essai                                                               | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |                                 | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                          |                                                                                   |                                        | Normes marocaines        | Autres                          | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Liquides transparentes                                                                   | Détermination de la viscosité cinématique à 40 °C (1 à 100 mm <sup>2</sup> /s)    | Viscosité (en mm <sup>2</sup> /s)      | -                        | NF EN ISO 3104-A (2023)         | X                   | -            | -    |
|                                                                                          | Détermination de la viscosité cinématique à 100°C (1 à 100 mm <sup>2</sup> /s)    | Viscosité (en mm <sup>2</sup> /s)      |                          |                                 |                     |              |      |
| Produits pétroliers tels que les huiles lubrifiantes                                     | Calcul de l'indice de viscosité à partir de la viscosité cinématique              | Indice de Viscosité (sans unité)       | -                        | NF ISO 2909 (2004)              | X                   | -            | -    |
| Produits pétroliers dont le point d'éclair en vase ouvert est supérieur à 79 °C          | Détermination des points d'éclair- Méthode Cleveland à vase ouvert                | Température (en °C)                    | -                        | NF EN ISO 2592 (2017)           | X                   | -            | -    |
| Liquides ayant un point d'éclair supérieur à 40°C tel que les huiles lubrifiantes neuves | Détermination du point d'éclair – Méthode Pensky-Martens en vase clos (Méthode A) | Température (en °C)                    | -                        | NF EN ISO 2719- partie A (2018) | X                   | -            | -    |
| Produits pétroliers ayant un point d'écoulement strictement supérieur à -33 °C           | Détermination du point d'écoulement                                               | Température (en °C)                    | -                        | ISO 3016 (2019)                 | X                   | -            | -    |



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE METALLURGIQUE D'ETUDE ET DE CONTROLE**  
**« LABOMETAL »**

**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 94/2018**

**Laboratoire** : LABOMETAL

**Adresse** : Lot N°102, Avenue Mohamed Erradi, Zone Industrielle Moulay Rachid- Casablanca

**Responsable technique** : M. ACHLIH Imad

**Tél** : 05.22.70.60.69

**Fax** : 05.22.70.36.42

**E-mail** : [labometal1@yahoo.fr](mailto:labometal1@yahoo.fr) / [hamidengist@yahoo.fr](mailto:hamidengist@yahoo.fr)

**Révision** : 06 du 30/09/2024

**Cette version annule et remplace la version 05 du 21/11/2023**

### 1) Domaine des essais mécaniques sur les matériaux métalliques :

| Produit soumis à l'essai                           | Intitulé de l'essai                      | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |        | Lieu de réalisation |              |      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|--------------|------|
|                                                    |                                          |                                        | Normes marocaines        | Autres | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Ronds lisses pour béton armé                       | Essai de traction à température ambiante | ReH<br>Rm<br>A%                        | NM 01.4.095 (2006)       | -      | X                   | -            | -    |
| Barres et couronnes à haute adhérence non soudable |                                          |                                        | NM ISO 6892-1 (2020)     |        |                     |              |      |
| Barres et couronnes à haute adhérence soudable     |                                          |                                        | NM 01.4.096 (2015)       | -      | X                   | -            | -    |
|                                                    | NM ISO 6892-1 (2020)                     |                                        |                          |        |                     |              |      |
|                                                    |                                          |                                        | NM 01.4.097 (2013)       | -      | X                   | -            | -    |
|                                                    |                                          |                                        | NM ISO 6892-1 (2020)     |        |                     |              |      |

### 5. Domaine des essais chimiques sur les matériaux métalliques :

| Produit soumis à l'essai | Intitulé de l'essai        | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Références de la méthode |                                   | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                          |                            |                                        | Normes marocaines        | Autres                            | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Aciers non alliés        | Analyse chimique spectrale | Eléments : C, Si, Mn, S, P             | -                        | Méthode interne PR/700 version 06 | X                   | -            | -    |

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⴷⵉⵜ  
ⵜⴰⵎⴰⵔⴷⵉⵜ ⵜⴰ ⵎⴰⵔⴷⵉⵜ



المملكة المغربية  
وزارة الصناعة والتجارة

ROYAUME DU MAROC  
MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE MAROCAIN DE METROLOGIE INDUSTRIELLE « L2MI »**  
**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 15.02/2012**

**Laboratoire :** L2MI

**Adresse :** Numéro 12 et 14, Lot Mauritania Q.I Sidi Bernoussi Casablanca

**Responsable technique :** M. TAIAA ALI

**Tél :** 022 35 77 56 / 022 34 45 41

**Fax :** 022 35 08 44

**Email :** [qualitel2mi@gmail.com](mailto:qualitel2mi@gmail.com) / [alitaiaa2@gmail.com](mailto:alitaiaa2@gmail.com)

**Révision :** 07 du 03/11/2023

**Cette version annule et remplace la précédente version 06 du 04/02/2021**

1) Domaine d'essais de qualification des stérilisateur à la vapeur d'eau (1) :

| Produit soumis à l'essai                                                             | Intitulé de l'essai                       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées             | Textes de références |                                                                                                                                                                                                                        | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                      |                                           |                                                    | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                                                 | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau<br>(Petits et grands stérilisateur<br>Volume <= 1m3) | Essai qualification de l'Autoclave à vide | Mesure de la température de stérilisation          | –                    | NF CEN ISO/TS 17665-2 Avril 2009<br>NF EN ISO 17665-1 : 2006<br>NF EN 13060+A1: Novembre 2018                                                                                                                          | –                   | –            | X    |
|                                                                                      |                                           | Mesure du temps de maintien                        | –                    | NF CEN ISO/TS 17665-2 Avril 2009<br>NF EN ISO 17665-1 : 2006<br>NF EN 13060+A1: Novembre 2018                                                                                                                          | –                   | –            | X    |
|                                                                                      |                                           | Détermination du temps d'équilibrage               | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN 13060+A1 : Novembre 2018<br>NF EN ISO 17665-1 : 2006 - §9.3, §9.4<br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1, §10.5 et annexe A.4                              | –                   | –            | X    |
|                                                                                      |                                           | Mesure de la pression pendant le temps du maintien | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN 13060+A1 : Novembre 2018<br>NF EN ISO 17665-1 : 2006 - §9.3, §9.4.4 partie e/, §10.5 partie a/<br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1, §10.5 et annexe A.4 | –                   | –            | X    |
|                                                                                      |                                           | Détermination de la vapeur stérilisante FO         | –                    | NF EN ISO 17665-1 – Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §8.5, §10.5 e annexe B                                                                                                                                  | –                   | –            | X    |

| Produit soumis à l'essai                                                                 | Intitulé de l'essai                          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées    | Textes de références |                                                                                                                                                                                                  | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                          |                                              |                                           | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                           | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau<br><br>(Petits et grands stérilisateur<br>Volume <= 1m3) | Essai qualification de l'Autoclave à vide    | Test d'étanchéité (mesure de pression)    | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1: November 2006 -§9.3, §10.3 partie a,<br>NF CEN ISO/TS 17665-2: 2009 -§9.3.1 et annexe A.6<br>NF EN 13060+A1 Novembre 2018 | –                   | –            | X    |
|                                                                                          | Essai qualification de l'Autoclave en charge | Mesure de la température de stérilisation | –                    | NF EN ISO 17665-1 : 2006<br>NF EN 13060 +A1: novembre 2018                                                                                                                                       | –                   | –            | X    |
|                                                                                          |                                              | Mesure du temps de maintien               | –                    | NF EN ISO 17665-1 : 2006<br>NF EN 13060 +A1: novembre 2018                                                                                                                                       | –                   | –            | X    |
|                                                                                          |                                              | Détermination du temps d'équilibrage      | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1 : 2006 - §9.3, §9.4<br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1(2018)                  | –                   | –            | X    |

| Produit soumis à l'essai                                                                 | Intitulé de l'essai                          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                | Textes de références |                                                                                                                                                                                                                        | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                          |                                              |                                                       | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                                                 | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau<br><br>(Petits et grands stérilisateur<br>Volume <= 1m3) | Essai qualification de l'Autoclave en charge | Mesure de la pression pendant le temps du maintien    | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN 13060+A1 : Novembre 2018<br>NF EN ISO 17665-1 : 2006 - §9.3, §9.4.4 partie e/, §10.5 partie a/<br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §9.3.1, §10.5 et annexe A.4 | –                   | –            | X    |
|                                                                                          |                                              | Détermination de la vapeur stérilisante FO            | –                    | NF EN ISO 17665-1(2006) – Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §8.5, §10.5 e annexe B                                                                                                                            | –                   | –            | X    |
|                                                                                          | (*)<br>Etalonnage en température             | Etalonnage par comparaison à un étalon de température | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) §23.3.3</b><br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §12.2 et §12.3                                                                                                                                     | –                   | –            | X    |
|                                                                                          | (*)<br>Etalonnage en pression                | Etalonnage par comparaison à un étalon de pression    | –                    | <b>NF EN 285+A1(2021) §23.3.2</b><br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §12.2 et §12.3                                                                                                                                     | –                   | –            | X    |

(1) : L'accréditation concerne les stérilisateur dont les essais objet de la présente portée d'accréditation suffisent à leur qualification

(\*) : Lorsque les sondes sont amovibles ou bien qu'il est possible de réaliser un étalonnage



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE MESUREMENT CONTROLE CENTER (MCC)**  
**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 34.02/2013**

**Laboratoire** : Measurement Control Center (MCC).

**Adresse** : 269 Zone industrielle sud-ouest 2ème et 3ème étages, Mohammedia.

**Responsable technique** : M. Hafid Mohammed.

**Tél** : 05.23.28.32.54 / 06.61.08.12.24

**Fax** : 05.23.28.72.78

**Email** : [mcc@mccmaroc.ma](mailto:mcc@mccmaroc.ma) / [qualite@mccmaroc.ma](mailto:qualite@mccmaroc.ma)

**Révision** : 06 du 09/11/2023

**Cette version annule et remplace la précédente version 05 du 18/07/2022**

**Domaine d'essais : Qualification des stérilisateurs à la vapeur d'eau (1) :**

| Produit soumis à l'essai                                                                                            | Intitulé de l'essai                          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                            | Textes de références |                                                                                                                                                                                                            | Lieu de réalisation |              |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                     |                                              |                                                                   | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                                     | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateurs à la vapeur d'eau<br>Petits et grands stérilisateurs<br>volume inférieure ou égale à 1m <sup>3</sup> | Essai de qualification de l'autoclave à vide | Mesure de la température de stérilisation                         | -                    | NF EN ISO 17665-1 : 2006<br>NF EN 13060+A1 (2018)                                                                                                                                                          | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                     |                                              | Mesure du temps de maintien                                       | -                    | NF EN ISO 17665-1: 2006<br>NF EN 13060+A1 (2018)                                                                                                                                                           | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                     |                                              | Détermination du temps d'équilibrage                              | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1: 2006 -§9.3, §9.4,<br>NF CEN ISO/TS 17665-2: 2009 -§9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1 (2018)                              | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                     |                                              | Mesure de la pression pendant le temps du maintien                | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1: 2006 -§9.3, §9.4.4 partie e/, §10.5 partie a/,<br>NF CEN ISO/TS 17665-2: 2009 -§9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1 (2018) | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                     |                                              | Test d'étanchéité au vide (le taux d'augmentation de la pression) |                      |                                                                                                                                                                                                            |                     |              |      |

| Produit soumis à l'essai                                                                                       | Intitulé de l'essai                             | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                         | Textes de références |                                                                                                                                                                                                            | Lieu de réalisation |              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                                |                                                 |                                                                | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                                     | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau<br>Petits et grands stérilisateur volume inférieure ou égale à 1m <sup>3</sup> | Essai de qualification de l'autoclave en charge | Mesure de la température de stérilisation                      | -                    | NF EN ISO 17665-1: 2006<br>NF EN 13060+A1 (2018)                                                                                                                                                           | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                |                                                 | Mesure du temps de maintien                                    | -                    | NF EN ISO 17665-1: 2006<br>NF EN 13060+A1 (2018)                                                                                                                                                           | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                |                                                 | Détermination du temps d'équilibrage                           | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1: 2006 -§9.3, §9.4,<br>NF CEN ISO/TS 17665-2: 2009 -§9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1 (2018)                              | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                |                                                 | <i>Mesure de la pression pendant le temps du maintien</i>      | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1: 2006 -§9.3, §9.4.4 partie e/, §10.5 partie a/,<br>NF CEN ISO/TS 17665-2: 2009 -§9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1 (2018) | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                |                                                 | Détermination de la vapeur stérilisante FO                     | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1: 2006 –Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2: 2009 -§8.5 et §10.5 et annexe B<br>NF EN 13060+A1 (2018)                                   | -                   | -            | X    |
|                                                                                                                |                                                 | Essai de siccité des charges (La variation du taux d'humidité) |                      |                                                                                                                                                                                                            |                     |              |      |

| Produit soumis à l'essai                                                                                 | Intitulé de l'essai           | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                | Textes de références |                                                                           | Lieu de réalisation |              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                                          |                               |                                                       | Normes marocaines    | Autres                                                                    | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau<br>Petit et grand stérilisateur<br>Inférieure ou égale à 1m <sup>3</sup> | (*) Etalonnage en température | Etalonnage par comparaison à un étalon de température | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) §23.3.3</b><br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §12.2 | -                   | -            | X    |
|                                                                                                          | (*) Etalonnage en Pression    | Etalonnage par comparaison à un étalon de pression    | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) §23.3.2</b><br>NF CEN ISO/TS 17665-2 : 2009 - §12.2 | -                   | -            | X    |

(1) : L'accréditation concerne les stérilisateur dont les essais objet de la présente portée d'accréditation suffisent à leur qualification.

(\*) : Lorsque les sondes sont amovibles ou bien qu'il est possible de réaliser un étalonnage.



**PORTEE D'ACCRÉDITATION**  
**Laboratoire AFROLAB**  
**Dossier MCI/CA AL 54.02/2022**

**Laboratoire :** AFROLAB  
**Adresse :** 5 bis, rue 326, Riad Salam, AGADIR  
**Tél :** 0528292591  
**Fax :** 0528292633  
**E-mail :** mafrolab@gmail.com  
**Responsable Technique :** M. AMENTAG EL MAHFOUD  
**Révision :** 01 du 09/05/2024.

**Cette version annule et remplace la précédente version 00 du 16/02/2023**

## I. DOMAINE D'ESSAIS : Qualification des stérilisateurs à la vapeur d'eau (1)

| Produit soumis à l'essai                                                                      | Intitulé de l'essai                       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées             | Textes de références |                                                                                                                                                                                                                    | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                               |                                           |                                                    | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                                             | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateurs à la vapeur d'eau (petits et grands stérilisateurs volume $\leq 1\text{m}^3$ ) | Essai qualification de l'Autoclave à vide | Mesure de la température de stérilisation          | -                    | NF CEN ISO/TS 17665-2(2009)<br>NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                                     | -                   | -            | X    |
|                                                                                               |                                           | Mesure du temps de maintien                        | -                    | NF CEN ISO/TS 17665-2(2009)<br>NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                                     | -                   | -            | X    |
|                                                                                               |                                           | Détermination du temps d'équilibrage               | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN 13060+A1(2018)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) - §9.3, §9.4<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4                                        | -                   | -            | X    |
|                                                                                               |                                           | Mesure de la pression pendant le temps du maintien | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021)</b><br><b>NF EN 285/IN1(2021)</b><br><br>NF EN 13060 +A1(2018)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) - §9.3, §9.4.4 partie e, §10.5 partie a<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4 | -                   | -            | X    |

| Produit soumis à l'essai                                                                   | Intitulé de l'essai                          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées             | Textes de références |                                                                                                                                                                                                               | Lieu de réalisation |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                            |                                              |                                                    | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                                        | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
|                                                                                            |                                              | Détermination de la vapeur stérilisante F0         |                      | NF EN ISO 17665-1(2006)<br>Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009)<br>- §8.5, §10.5 e Annexe B                                                                                                                |                     |              |      |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau (Petits et grands stérilisateur volume ≤ 1m <sup>3</sup> ) | Essai qualification de l'Autoclave en charge | Mesure de la température de stérilisation          |                      | NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                                                               |                     |              |      |
|                                                                                            |                                              | Mesure du temps de maintien                        |                      | NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                                                               |                     |              |      |
|                                                                                            |                                              | Détermination du temps d'équilibrage               | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021)</b><br><b>NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN ISO 17665-1(2006) §9.3, §9.4<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1(2018)                              |                     |              |      |
|                                                                                            |                                              | Mesure de la pression pendant le temps du maintien | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021)</b><br><b>NF EN 285/IN1(2021)</b><br>NF EN 13060+A1(2018)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) §9.3, §9.4.4 partie e/, §10.5 partie a/<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4 |                     |              |      |

| Produit soumis à l'essai                                                                     | Intitulé de l'essai                          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées     | Textes de références |                                                                                                                                                 | Lieu de réalisation |              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                                              |                                              |                                            | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                          | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateurs à la vapeur d'eau (petits et grands stérilisateurs volume ≤ 1m <sup>3</sup> ) | Essai qualification de l'Autoclave en charge | Détermination de la vapeur stérilisante F0 |                      | NF EN ISO 17665-1(2006) Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §8.5, §10.5 et annexe B                                                         | -                   | -            | X    |
|                                                                                              | Etalonnage en température(*)                 | par comparaison à un étalon de température | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) §23.3.3</b><br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §12.2 et §12.3<br>Procédure interne RE/TEM-PR-0100<br>Version 12 du 02/05/2023 | -                   | -            | X    |
|                                                                                              | Etalonnage en pression(*)                    | par comparaison à un étalon de pression    | -                    | <b>NF EN 285+A1(2021) §23.3.2</b><br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §12.2 et §12.3<br>Procédure interne RE/PRS-PR-0100<br>Version 15 du 20/08/2023 | -                   | -            | X    |

**(\*) : Lorsque les sondes sont amovibles ou bien qu'il est possible de réaliser un étalonnage**

**(1)** L'accréditation concerne les stérilisateurs dont les essais objet de la présente portée d'accréditation suffisent à leurs qualifications



## PORTEE D'ACCREDITATION

Laboratoire d'exploitation dosimétrique relevant de la Division Laboratoires et Réseaux/  
Direction Sûreté et Sécurité du CNESTEN

DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 128.02/2021

|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Laboratoire :</u></b> | Laboratoire d'exploitation dosimétrique relevant de la Division Laboratoires et Réseaux/<br>Direction Sûreté et Sécurité du CNESTEN |
| <b><u>Adresse :</u></b>     | Centre d'Etudes Nucléaires de la Maâmora, km 25, Bled Dendoune, commune Sidi Taïbi, Kénitra                                         |
| <b><u>Contact :</u></b>     | M. Mohamed ZARYAH                                                                                                                   |
| <b><u>Tél :</u></b>         | 05 37 81 97 50/ 06 61 38 25 74                                                                                                      |
| <b><u>Fax :</u></b>         | 05 37 80 32 77                                                                                                                      |
| <b><u>Email :</u></b>       | zaryah@cnesten.org.ma                                                                                                               |
| <b><u>Révision :</u></b>    | 01 du 19/04/2023                                                                                                                    |

**Cette version annule et remplace la version 00 du 29/03/2023**

### 1) Domaine d'essais : Essais en dosimétrie individuelle

| Produit soumis à l'essai                | Intitulé de l'essai       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                                 | Textes de références |                 | Lieu de réalisation |              |      |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------|------|
|                                         |                           |                                                                                                                        | Normes marocaines    | Autres          | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Dosimètre individuel porté sur le tronc | Lecture de dosimètres OSL | Hp (10)<br>Equivalent de dose individuel Hp (10) de 24.6 keV à 1.33MeV de 0° à ±60 °<br>Linéarité : de 0.05 mSv à 1 Sv | -                    | IEC 62387 :2020 | X                   | -            | -    |



## PORTEE D'ACCREDITATION

**Laboratoires des analyses des isotopes stables, de tritium, d'analyse alpha total et beta total, et de spectrométrie gamma relevant de la Division Exploitation des Laboratoires/**

**Direction Etudes et Recherches Scientifiques du CNESTEN**

**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 128.03/2021**

**Laboratoire :**

Laboratoires des analyses des isotopes stables, de tritium, d'analyse alpha total et beta total, et de spectrométrie gamma relevant de la Division Exploitation des Laboratoires/  
Direction Etudes et Recherches Scientifiques du CNESTEN

**Adresse :**

Centre d'Etudes Nucléaires de la Maâmora, km 25, Bled Dendoune, commune Sidi Taïbi, Kénitra

**Responsable technique :**

M. LARAKI KHALID

**Tél :**

05 37 81 97 50/ 06 61 47 91 03

**Fax :**

05 37 80 32 77

**Email :**

[laraki@cnesten.org.ma](mailto:laraki@cnesten.org.ma)

**Révision :**

02 du 26/03/2024

**Cette version annule et remplace la version 01 du 19/04/2023**

## 1. Domaine d'essais : Mesure des isotopes stables des échantillons liquides

| Produit soumis à l'essai           | Intitulé de l'essai                                                                                                                                                                                                                             | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                                                                                                                                                                             | Textes de références |                                                | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    | Normes marocaines    | Autres                                         | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Eaux naturelles et <b>traitées</b> | Détermination des rapports des isotopes stables en hydrogène ( $^2\text{H}/^1\text{H}$ ) et en oxygène ( $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ ) dans les eaux naturelles et <b>traitées</b><br>- Méthode utilisant la Spectroscopie d'absorption laser | Rapports isotopiques $18\text{O}/16\text{O}$ , et $2\text{H}/1\text{H}$<br>Sous forme de valeurs- $\delta$ (en part pour mille) :<br>$\delta\text{VSMOW} (\text{‰}) = (\text{RSAMPLE}/\text{RVSMOW} - 1) * 1000$ . | -                    | PSR/LASI/04 <b>V02</b><br>du <b>26/05/2022</b> | X                   | -            | -    |

## 2. Domaine d'essais : Mesure de la radioactivité des échantillons liquides et solides

| Produit soumis à l'essai           | Intitulé de l'essai                                                                                                                       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                   | Textes de références |                                                | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                    |                                                                                                                                           |                                                          | Normes marocaines    | Autres                                         | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Eaux naturelles et <b>traitées</b> | Détermination du Tritium dans les eaux naturelles et <b>traitées</b> : Méthode par Enrichissement électrolytique et Scintillation liquide | Faible activité en tritium<br>En (UT) : Unité de Tritium | -                    | PSR/LASI/01 <b>V02</b><br>du <b>10/08/2022</b> | X                   | -            | -    |
| Eaux non salines                   | Mesurage des activités alpha globale et bêta globale des eaux non salines<br>-Méthode de comptage par scintillation liquide               | $\alpha$ total et $\beta$ total en Bq                    | NM ISO 11704 :2014   | -                                              | X                   | -            | -    |
| Sol                                | Mesure de la radioactivité par spectrométrie Gamma dans des échantillons de sol                                                           | Activité en Bq/kg                                        | NM ISO 18589-3 :2015 | -                                              | X                   | -            | -    |



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE « METROTEC SERVICES »**  
**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA AL 95.02/2023**

**Laboratoire** : METROTEC SERVICES

**Adresse** : Lotissement Mauritania, lot n°63 Q.I, Sidi Bernoussi, Casablanca

**Responsable technique** : M. Bouazza HOUMAS

**Tél** : 0661798575

**Fax** : -

**Email** : metrotec.metrologie@gmail.com / b.houmas@metrotecservice.com

**Révision** : 00 du 30/05/2024

**Domaine : Essais de qualification des stérilisateur à la vapeur d'eau (1) :**

| Produit soumis à l'essai                                         | Intitulé de l'essai                       | Caractéristiques ou grandeurs mesurées             | Textes de références |                                                                                                                                                                                                  | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                  |                                           |                                                    | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                           | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau (petits et grands stérilisateur) | Essai qualification de l'Autoclave à vide | Mesure de la température de stérilisation          | /                    | NF CEN ISO/TS 17665-2(2009)<br>NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                   |                     |              | X    |
|                                                                  |                                           | Mesure du temps de maintien                        | /                    | NF CEN ISO/TS 17665-2(2009)<br>NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                   |                     |              | X    |
|                                                                  |                                           | Détermination du temps d'équilibrage               | /                    | NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)<br>NF EN 13060+A1(2018)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) - §9.3, §9.4<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4                             |                     |              | X    |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau (petits et grands stérilisateur) | Essai qualification de l'Autoclave à vide | Mesure de la pression pendant le temps du maintien | /                    | NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)<br>NF EN 13060 +A1(2018)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) - §9.3, §9.4.4 partie e, §10.5 partie a<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4 |                     |              | X    |
|                                                                  |                                           | Détermination de la vapeur stérilisante F0         | /                    | NF EN ISO 17665-1(2006) Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) - §8.5, §10.5 e Annexe B                                                                                                         |                     |              | X    |
|                                                                  |                                           | Test d'étanchéité (Mesure de pression)             | /                    | NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)<br>NF CEN ISO/TS (2009) Annexes A-6                                                                                                                    |                     |              | X    |

| Produit soumis à l'essai                                         | Intitulé de l'essai                          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées                         | Textes de références |                                                                                                                                                                                                 | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                  |                                              |                                                                | Normes marocaines    | Autres                                                                                                                                                                                          | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau (petits et grands stérilisateur) | Essai qualification de l'Autoclave en charge | Mesure de la température de stérilisation                      | /                    | NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                                                 |                     |              | X    |
|                                                                  |                                              | Mesure du temps de maintien                                    | /                    | NF EN ISO 17665-1(2006)<br>NF EN 13060+A1(2018)                                                                                                                                                 |                     |              | X    |
|                                                                  |                                              | Détermination du temps d'équilibrage                           | /                    | NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) §9.3, §9.4<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et annexe A.4<br>NF EN 13060+A1(2018)                              |                     |              | X    |
|                                                                  |                                              | Mesure de la pression pendant le temps du maintien             | /                    | NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)<br>NF EN 13060+A1(2018)<br>NF EN ISO 17665-1(2006) §9.3, §9.4.4 partie e/, §10.5 partie a/<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §9.3.1, §10.5 et Annexe A.4 |                     |              | X    |
|                                                                  |                                              | Détermination de la vapeur stérilisante F0                     | /                    | NF EN 285+A1(2021) et NF EN 285/IN1(2021)                                                                                                                                                       |                     |              | X    |
|                                                                  |                                              | Test d'étanchéité (Mesure de pression)                         | /                    | NF EN ISO 17665-1(2006) Annexe D<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §8.5, §10.5 e Annexe B                                                                                                          |                     |              |      |
|                                                                  |                                              | Essai de siccité des charges (La variation du taux d'humidité) | /                    |                                                                                                                                                                                                 |                     |              |      |

| Produit soumis à l'essai                                         | Intitulé de l'essai          | Caractéristiques ou grandeurs mesurées     | Textes de références |                                                                 | Lieu de réalisation |              |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------|
|                                                                  |                              |                                            | Normes marocaines    | Autres                                                          | Labo. permanent     | Labo. mobile | Site |
| Stérilisateur à la vapeur d'eau (petits et grands stérilisateur) | Etalonnage en température(*) | par comparaison à un étalon de température | /                    | NF EN 285+A1(2021) §23.3.3<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §12.2 |                     |              | X    |
|                                                                  | Etalonnage en pression(*)    | par comparaison à un étalon de pression    | /                    | NF EN 285+A1(2021) §23.3.2<br>NF CEN ISO/TS 17665-2(2009) §12.2 |                     |              | X    |

(1) : L'accréditation concerne les stérilisateur dont les essais objet de la présente portée d'accréditation suffisent à leur qualification.

(\*) : Lorsque les sondes sont amovibles ou bien qu'il est possible de réaliser un étalonnage.