

Fiche descriptive de la comparaison inter-laboratoires : **Caractérisation d'un réfrigérateur selon le fascicule FD X 15-140**

Contexte et objectifs :

Le CT2M organise en 2019 une comparaison inter-laboratoires sur la caractérisation d'un réfrigérateur. Vous êtes un laboratoire d'essai accrédité pour la vérification des enceintes thermostatiques ou un laboratoire réalisant ses caractérisations en interne : cette comparaison inter-laboratoires est organisée pour vous !

Les objectifs de cet essai sont de :

- ✓ Déterminer votre performance en vous positionnant par rapport aux autres,
- ✓ Assurer la qualité de vos résultats,
- ✓ Répondre aux exigences normatives et d'accréditation,
- ✓ Valider votre méthode de caractérisation.

Engagements du CT2M :

- ✓ Confidentialité des résultats, respect de l'anonymat,
- ✓ Organisation et traitement des résultats selon les référentiels en vigueur (ISO 17043, ISO 13528),
- ✓ Conseil et accompagnement des laboratoires participants

Entité(s) soumise(s) à essai ou étalonnage :

La comparaison est basée sur la caractérisation d'un réfrigérateur utilisé à 5°C et **de volume intérieur inférieur à 2m³**.

Méthode d'essai ou d'étalonnage :

La méthode à privilégier est la méthode décrite dans le fascicule FD X 15-140, permettant de déterminer :

- La température moyenne de l'air dans l'enceinte
- La température moyenne par capteur
- La stabilité maximale de l'enceinte
- La stabilité par capteur
- L'homogénéité de l'enceinte

Remarque : la détermination de l'ensemble des caractéristiques n'est pas obligatoire. Chaque participant réalisera la caractérisation avec ses propres moyens (sondes de température et centrale d'acquisition). Un protocole détaillé sera fourni à chacun des participants en début de campagne.

Le CT2M fournira aux participants un fichier dans lequel devront être retranscrits leurs résultats.

Les participants devront indiquer **à minima** les résultats suivants :

- Données brutes,
- Caractéristiques de l'enceinte (voir ci-dessus),
- Incertitudes sur la température moyenne par capteur et sur la température moyenne de l'air (facultatif).

Organisation de la comparaison inter-laboratoires :

Le réfrigérateur, objet de cette comparaison inter-laboratoires, sera mis à disposition dans les locaux du CT2M selon un planning préalablement défini.

Les participants seront donc convoqués sur le site du CT2M (Saint Chamas) pour la réalisation de la caractérisation entre **le 24 et le 28 juin 2019**. D'autres journées pourront être planifiées en fonction du nombre de participants.

Rapport final :

En fin de campagne, les résultats seront traités statistiquement et un rapport final sera envoyé aux participants.

Celui-ci contiendra les résultats de l'ensemble des participants (rendu avec une codification pour respecter l'anonymat), l'étude de normalité et des valeurs aberrantes, les scores de performances des participants et l'ensemble des autres éléments utiles à l'interprétation (l'exploitation sera réalisée selon les référentiels en vigueur ISO 17043 et ISO 13528).

Dates importantes :

Etapas clés	Dates limites prévisionnelles
Clôture des inscriptions	Vendredi 19 avril 2019
Envoi du protocole détaillé	Vendredi 31 mai 2019
Réalisation de la caractérisation au CT2M	24 au 28 juin 2019
Envoi du rapport	Août 2019

Frais de participation : 450 € HT

Ce tarif inclut la mise à disposition de l'équipement à caractériser, la fourniture du fichier de résultats à compléter et la transmission du rapport final contenant l'exploitation des résultats.

Pour vous inscrire, merci de nous retourner à eil@ct2m.fr la fiche d'inscription.

L'équipe du CT2M se tient à votre disposition pour vous apporter tout complément d'information et vous accompagner dans cette démarche.