

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1774 rév. 6**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

LABORATOIRE SERVICES MAINTENANCE - LAB SERVICES
N° SIREN : 439352782

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/CEI 17025 : 2005**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

OPTIQUE / RADIOMETRIE - PHOTOMETRIE
OPTIC / RADIOMETRIE - PHOTOMETRY

réalisées par / *performed by :*

LABORATOIRE SERVICES MAINTENANCE - LAB SERVICES
Z.I Mozart
9, cours Manuel de Falla
26000 VALENCE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/03/2019**
Date de fin de validité / *expiry date* : **29/02/2024**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

Accréditation Non Valide

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1774 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1774 [Rév 5](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
--



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1774 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE SERVICES MAINTENANCE - LAB SERVICES
Z.I Mozart
9, cours Manuel de Falla
26000 VALENCE

Contact : **Monsieur Bernard FILOSA**
Tel : **04 75 59 87 16**
E-mail : **lab.services@wanadoo.fr**

Dans son unité :

- **LABORATOIRE DE RADIOMETRIE-PHOTOMETRIE**

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique : LABORATOIRE DE RADIOMETRIE-PHOTOMETRIE

L'accréditation porte sur :

Brillance

OPTIQUE / Radiométrie-Photométrie / Brillant spéculaire							
Site	Nature de l'étalonnage	Objet soumis à étalonnage	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Mesurande	Etendue de mesure	Incertitudes d'étalonnage
Labo	Brillant spéculaire	Etalon de brillance (20°, 60° et 85°)	Comparaison avec appareil de référence	ISO 2813 Version Novembre 2014 + méthode d'essais MO-0301	UB (Unité de brillance)	Haut brillant pour chaque angle Angle 20° : 86 à 91,7 UB Angle 60° : 92,5 à 95,3 UB Angle 85° : 99,3 à 99,9 UB	20° : +/- 0,6 UB 60° : +/- 0,6 UB 85° : +/- 0,7 UB
Labo	Brillant spéculaire	Brillancemètre Chaîne de mesure de brillance (20°, 60° et 85°)	Comparaison avec étalon de référence	ISO 2813 Version Novembre 2014 et mode opératoire + méthode d'essais MO-0302	UB (Unité de brillance)	Haut brillant pour chaque angle Angle 20° : 86 à 91,7 UB Angle 60° : 92,5 à 95,3 UB Angle 85° : 99,3 à 99,9 UB	20° : +/- 0,8 UB 60° : +/- 0,7 UB 85° : +/- 0,8 UB
Site	Brillant spéculaire	Brillancemètre Chaîne de mesure de brillance (20°, 60° et 85°)	Comparaison avec étalon de référence	ISO 2813 Version Novembre 2014 et mode opératoire + méthode d'essais MO-0302	UB (Unité de brillance)	Haut brillant pour chaque angle Angle 20° : 86 à 91,7 UB Angle 60° : 92,5 à 95,3 UB Angle 85° : 99,3 à 99,9 UB	20° : +/- 1,0 UB 60° : +/- 0,9 UB 85° : +/- 1,0 UB

Colorimétrie

OPTIQUE / Radiométrie-Photométrie / Coordonnées trichromatiques							
Site	Nature de l'étalonnage	Objet soumis à étalonnage	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés Etalons de référence	Référence de la méthode	Etendue de mesure	Incertitudes d'étalonnage
Labo	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Tuiles céramiques	Comparaison avec étalon de référence	Tuiles et spectromètre de référence	Méthode de comparaison interne et calculs conformes aux prescriptions CIE et MO-0402	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc +/- 0,43 sur L*, +/- 0,41 sur a*, +/- 0,41 sur b* Variable sur autres teintes
Site	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectrocolorimètre Chaîne de mesure de couleur	Mesures de tuiles de référence	Jeux de tuiles BCRA	Méthode interne MO-0403	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc +/- 0,61 sur L*, +/- 0,60 sur a*, +/- 0,60 sur b* Variable sur autres teintes
Labo	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectrocolorimètre Chaîne de mesure de couleur	Mesures de tuiles de référence	Jeux de tuiles BCRA	Méthode interne MO-0403	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc +/- 0,54 sur L*, +/- 0,53 sur a*, +/- 0,53 sur b* Variable sur autres teintes
Labo Site	Mesure des écarts colorimétriques	Spectrocolorimètre Chaîne de mesure de couleur	Mesures de tuiles de référence de même tonalité	Jeux de tuiles BCRA	Méthode interne MO-0403	Spectre visible géométrie de mesure sphère d/8° - spéculaires inclus et exclus Blanc, Gris clair, Vert	+/- 0,39 sur L*, +/- 0,41 sur a*, +/- 0,41 sur b*, +/- 0,42 sur E* Variable selon teintes
Labo Site	Mesure des écarts colorimétriques	Spectrocolorimètre	Mesures de tuiles de référence de même tonalité	Jeux de tuiles BCRA	Méthode interne MO-0403	Spectre visible géométrie de mesure 45/0 Blanc, Gris clair, Vert	+/- 0,35 sur L*, +/- 0,45 sur a*, +/- 0,45 sur b*, +/- 0,36 sur E* Variable selon teintes

OPTIQUE / Radiométrie-Photométrie / Coordonnées trichromatiques							
Site	Nature de l'étalonnage	Objet soumis à étalonnage	Principe de la méthode	Principaux moyens utilisés Etalons de référence	Référence de la méthode	Etendue de mesure	Incertitudes d'étalonnage
Labo	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Tuiles céramiques	Comparaison avec étalon de référence	Tuiles et spectromètre de référence	Méthode de comparaison interne et calculs conformes aux prescriptions CIE et MO-0405	Spectre visible géométrie de mesure 45/0 L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc +/- 0,34 sur L*, +/- 0,32 sur a* +/- 0,32 sur b* Variable sur autres teintes
Labo	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectrocolorimètre	Mesures de tuiles de référence	Jeux de tuiles BCRA	Méthode interne MO-0406	Spectre visible géométrie de mesure 45/0 L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc +/- 0,46 sur L*, +/- 0,44 sur a* +/- 0,44 sur b* Variable sur autres teintes
Site	Coordonnées colorimétriques CIE L*a*b*	Spectrocolorimètre	Mesures de tuiles de référence	Jeux de tuiles BCRA	Méthode interne MO-0406	Spectre visible géométrie de mesure 45/0 L* de 25 à 100 a*, b* de -50 à +50	sur blanc +/- 0,54 sur L*, +/- 0,53 sur a* +/- 0,53 sur b* Variable sur autres teintes

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode interne ne sont pas autorisées.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **01/03/2019** Date de fin de validité : **29/02/2024**

Le Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

François SUDER

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1774 Rév. 5.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr