

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7215 rév. 2**

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

**LABOVOLTA**

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*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 :*

**ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES**  
*ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS*

réalisées par / *performed by :*

**LABOVOLTA**

**1 Rue Ibn Toumert- Imm Sarah Rouny**  
**2ème Etage. Suite N°4**  
**Mohammedia**  
**MAROC**

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](http://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](http://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* : **13/06/2025**

Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2027**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,  
*Pole manager - Chemistry Environment,*

DocuSigned by:  
*Stéphane BOIVIN*  
EE43BF63613B44C...

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-7215 Rév 1.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7215 [Rév 1](#).*

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](http://www.cofrac.fr)



Section Laboratoires

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 1-7215 rév. 2**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABOVOLTA**  
**1 Rue Ibn Toumert- Imm Sarah Rouny**  
**2ème Etage. Suite N°4**  
**Mohammedia**  
**MAROC**

Dans son unité :

- **LABOVOLTA- MOAHMMEDIA**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Le laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1.

**Portée FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

<b># ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques</b>			
<i>Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64</i>			
<b>Produit</b>	<b>Propriété mesurée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Huile isolante	Teneur en eau	Dosage par la méthode de titrage Karl Fischer coulométrique	CEI 60814
Huile isolante	Tension de claquage	Mesure de la tension de claquage de l'huile à l'essai en appliquant une tension croissante entre 2 électrodes sphériques séparées d'une distance de 2,5 mm	CEI 60156
Huile isolante	Teneurs en dérivés furaniques	Extraction des dérivés furaniques par une méthode d'extraction liquide-liquide puis dosage par chromatographie liquide haute performance (HPLC) utilisant un détecteur à barrette de diodes	CEI 61198 (méthode A)
Huile isolante	Teneur en gaz dissous (hydrogène, méthane, éthane, éthylène, acétylène, oxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxygène, azote)	Extraction des gaz par espace de tête (headspace) puis dosage par chromatographie en phase gazeuse utilisant un détecteur TCD, un détecteur FID et un méthaniseur	CEI 60567
Huile isolante	Teneur en polychlorobiphényles	Dosage des polychlorobiphényles (PCB) par chromatographie en phase gazeuse sur colonne capillaire utilisant un détecteur à capture d'électrons	CEI 61619

# *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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **13/06/2025** Date de fin de validité : **30/04/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7215 Rév. 1.

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](http://www.cofrac.fr)