

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-1213 rév. 10**

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

**ZWICKROELL**  
N° SIREN : 315547927

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 :*

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / MACHINES D'ESSAIS MECANQUES**  
*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / MECHANICAL TESTING MACHINES*

réalisées par / *performed by :*

**ZWICKROELL**  
**4 RUE ROYAL CANADIAN AIR FORCE**  
**57530 ARS-LAQUENEXY**

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* : **05/08/2023**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2025**

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**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

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° 1-1213 Rév 9.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-1213 [Rév 9](#).*

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° 1-1213 rév. 10**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**ZWICKROELL**  
**4 RUE ROYAL CANADIAN AIR FORCE**  
**57530 ARS-LAQUENEXY**

Dans son unité :

**- LABORATOIRE D'ESSAIS**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Machines de traction-compression	Force	Vérification du système de mesure de force en traction et compression	NF EN ISO 7500-1 ASTM E4 NF ISO 5893	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Chaîne de mesure de force Séries de masses	Sur site
Machines de traction-compression	Alignement	Vérification de l'alignement des éprouvettes sur les machines d'essais	ASTM E1012	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Amplificateur Eprouvettes instrumentées	Sur site
Machines de traction-compression	Longueur, temps	Vérification de la vitesse de déplacement de la traverse	Méthode interne MB4/403 (*) ASTM E2658	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Capteur de déplacement et chronomètres raccordés	Sur site
Machines de traction-compression	Longueur	Vérification de systèmes de mesures de déplacement	Méthode interne MB4/402 (*) ASTM E2309	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Banc micrométrique et/ou capteurs de déplacement	Sur site

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction**

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques</b>	<b>Lieu de réalisation</b>
Machines de dureté BRINELL	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par méthode indirecte : comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 6506-2 ASTM E10	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Blocs de référence NF EN ISO 6506-3 et ASTM E10	Sur site
Machines de dureté ROCKWELL	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par méthode indirecte : comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 6508-2 ASTM E18	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Blocs de référence NF EN ISO 6508-3 et ASTM E18	Sur site
Machines de dureté VICKERS	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par méthode indirecte : comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 6507-2 ASTM E384 ASTM E92	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Blocs de référence NF EN ISO 6507-3 et ASTM E384	Sur site
Machines de dureté KNOOP	Dureté	Vérification globale de la machine de dureté par méthode indirecte : comparaison à des blocs de référence	NF EN ISO 4545-2 ASTM E384 ASTM E92	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Blocs de référence NF EN ISO 4545-3 et ASTM E384	Sur site

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction					
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Moutons Pendules Flexion par choc	Energie de rupture	Vérification globale du mouton-pendule par méthode indirecte : comparaison à des matériaux de référence Charpy V d'énergie de rupture	NF EN ISO 148-2 ASTM E23	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Calibres Matériaux de référence Charpy V	Sur site
Moutons Pendules Flexion par choc	Energie de rupture	Vérification globale du mouton-pendule par méthode directe : comparaison à une chaîne de mesure de force, de longueur et de temps	NF EN ISO 148-2 ASTM E23	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Moyens de mesure dimensionnels Dynamomètre Chronomètre	Sur site

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / Machines d'essais mécaniques / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction					
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques	Lieu de réalisation
Extensomètres	Longueur	Vérification d'extensomètre par variation de longueur : comparaison à une chaîne de mesure de déplacement	NF EN ISO 9513 ASTM E83	<u>Principaux moyens utilisés :</u> Banc micrométrique et capteurs de déplacement	Sur site

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

(\*) **Portée FIXE (méthodes internes)** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

# *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 : **05/08/2023** Date de fin de validité : **31/12/2025**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-1213 Rév. 9.

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)