

**ANNEXE TECHNIQUE**

Certificat d'accréditation  
N° 1-2-003 Rév 01

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que:

**Nom : Unité de Recherche Appliquée en Sidérurgie et Métallurgie - URASM/CRTI**  
**Adresse : BP 196 URASM/CRTI, Annaba - ALGERIE**

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ CEI 17025 version 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais sur matériaux « Béton et Ciment », pour son site et unité technique suivants :

<b>SITE CONCERNE</b>	<b>Laboratoire des essais chimiques et essais mécaniques des matériaux métalliques (URASM/CRTI - Annaba)</b> <b>Contact : CHOUCHENE Toufik</b> <b>Tél : +213 38 57 17 88</b> <b>Fax : +213 38 57 17 88</b> <b>E-mail : t.chouchane@crti.dz</b>
----------------------	--

**Unités techniques concernées :**

- **unité technique N° 1 : Essais Mécaniques sur matériaux métalliques**
- **unité technique N° 2 : Essais Chimiques sur matériaux métalliques**

L'accréditation suivant la norme ISO/CEI 17025 est la preuve que le laboratoire répond aux exigences techniques et aux exigences du système de management, nécessaires pour fournir les résultats techniquement valides (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de Avril 2017)

Date de prise d'effet le : **18/06/2020**

Date de fin de validité le : **24/04/2024**

**Pour le Directeur Général et par délégation  
Le chef de département accréditation des  
Laboratoires**

**BOULESNANE Wafa**

*Cette annexe peut faire l'objet de modification, dans ce cas la nouvelle annexe annule et remplace toute annexe précédemment émise*

**1- Unité technique : Laboratoire des essais mécaniques**

<b>Génie des matériaux/Métallurgie</b>			
<b>Essais mécaniques sur matériaux métalliques</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
Matériaux métalliques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aciers et fontes, aluminium, cuivre, zinc, titane et leurs alliages, produits à base de nickel ou de cobalt,</li> <li>• Sous forme de: tôles et feuillards, fils et barres, profilés, aciers pour béton armé et de précontrainte,</li> <li>• Eprouvettes usinées ou produits bruts.</li> </ul>	Rm, Re, A, Z	Déformation due à une force de traction jusqu'à rupture	<b>ISO 6892-1 : 2016</b> <b>ISO 15630-1 : 2019</b>
Matériaux métalliques manufacturés	Angle de pliage 180°	Déformation plastique par pliage	<b>ISO 7438 : 2016</b>

**Portée fixe** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes reconnues décrites dans la portée d'accréditation en les respectant strictement

**2- Unité technique : Laboratoire des essais chimiques**

Génie des matériaux/Métallurgie			
Essais chimiques sur matériaux métalliques			
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Aciers pour béton armé, fil machine et fonte	C, S	Méthode par absorption dans l'infrarouge après combustion dans un four à induction	Méthode fournisseur (LECO CS 244)
Aciers faiblement alliés	Mo, Cu, Ni, Mn, Cr, P, Si, V, Al	Excitation des atomes de l'échantillon par les rayons X engendrant un rayonnement de fluorescence X.	Technique de l'ingénieur du 10/03/2012

**Portée fixe** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes reconnues décrites dans la portée d'accréditation en les respectant strictement