

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6866 rév. 5**

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

**LABO DES SOLS**  
N° SIREN : 844202010

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 :*

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - SOLS SPORTIFS**  
*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / FLOORS AND WALL AND FLOOR COVERINGS - SURFACES FOR SPORTS AREAS*

réalisées par / *performed by :*

**LABO DES SOLS**  
**ZA La Pécardière**  
**72470 SAINT MARS LA BRIERE**  
**FRANCE**

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* : **01/05/2025**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2030**

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

L'Adjointe au Directeur de Section,

DocuSigned by:  
**Florence SIMONUTTI**  
1E72B235B6AD4A0...

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° 1-6866 Rév 4.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6866 [Rév 4](#).*

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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**à l'attestation N° 1-6866 rév. 5**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABO DES SOLS**  
**ZA La Pécardière**  
**72470 SAINT MARS LA BRIERE**  
**FRANCE**

Dans son unité technique :

**- LABORATOIRE D'ESSAIS**

Elle porte sur : voir pages suivantes

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

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

<b>BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - SOLS SPORTIFS / Essais mécaniques</b>				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu</b>
Surface sportive	Mesure de l'épaisseur	Enfoncement d'un floortest dans le sol et lecture de l'épaisseur sur l'appareil	NF EN 1969	S
Surface sportive	Mesure de la hauteur de rebond d'un ballon (m)	Un ballon est largué d'une hauteur donnée. La hauteur du rebond est déterminée par l'intervalle de temps entre les deux premiers impacts	NF EN 12235	S
Surface sportive	Mesure du couple nécessaire à la rotation (Nm)	Un disque métallique est lâché d'une hauteur donnée sur la surface de test. Puis à l'aide d'une clé dynamométrique l'ensemble est mis en rotation et le couple mesuré	NF EN 15301-1	S
Surface sportive	Mesure de la distance parcourue par un ballon (m)	Un ballon est lâché d'une hauteur donnée à l'aide d'une rampe de lancement à 45°. La longueur parcourue est ensuite mesurée	NF EN 12234	S
Surface sportive	Mesure de l'absorption des chocs	Un capteur accélérométrique, une masse et un ressort tombent sur la surface à tester. Le capteur accélérométrique permet de déterminer l'absorption des chocs	FIFA test method 04a XP CEN/TS 16717	S
Surface sportive	Mesure de la déformation verticale d'un échantillon (mm)	Un capteur accélérométrique, une masse et un ressort tombent sur la surface à tester. Le capteur accélérométrique permet de déterminer la déformation verticale	FIFA test method 05a XP CEN/TS 16717	S

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / SOLS ET REVETEMENTS DE SOLS ET MURS - SOLS SPORTIFS / Essais mécaniques**

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Lieu</b>
Surface sportive	Mesure de l'absorption des chocs	Une masse lâchée à une hauteur donnée percute un ressort placé sur le revêtement à tester. Un capteur de force fixé solidairement au ressort enregistre la force exercée au cours du temps	NF EN 14808	S
Surface sportive	Mesure de la déformation verticale (mm)	Une lasse lâchée à une hauteur donnée percute un ressort placé sur le revêtement à tester. Un capteur de force fixé solidairement au ressort enregistre la force exercée au cours du temps tandis que des capteurs de déplacement suivent l'ensemble	NF EN 14809	S
Surface sportive	Souplesse d'un sol en gazon (g)	Un marteau muni d'un accéléromètre est lâché d'une hauteur donnée. La valeur du Gmax est mesurée	NF EN 14954	S
Surface sportive	Mesure du couple nécessaire à la rotation (Nm)	Un disque métallique muni de crampons est pressé sur le sol à l'aide d'un ressort. A l'aide d'une clé dynamométrique l'ensemble est mis en rotation et le couple mesuré	FIFA 06a	S
Surface sportive et ludique	HIC	Une fausse tête métallique munie d'accéléromètres est lâchée (HCL). Au contact avec le sol sont enregistrés le gmax et le temps de contact. Une formule permet d'en déduire la HCC	NF EN 1177 World Rugby TM01	S
Surface sportive et autres	Traction d'éprouvette (N et mm)	Un banc de traction tractionne des éprouvettes	NF EN 12230	L
Surface sportive et autres	Glissance	Un pendule muni d'un caoutchouc oscille en frottant l'échantillon à mesurer. L'amplitude de l'oscillation est mesurée	NF EN 13036-4	S
Surface sportive et autres	Glissance	Un pendule muni d'un caoutchouc oscille en frottant l'échantillon à mesurer. L'amplitude de l'oscillation est mesurée	Méthode interne MOP_PDL (*) (2022)	S

# 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 : **01/05/2025** Date de fin de validité : **30/04/2030**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6866 Rév. 4.

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)