

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7178**

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

**LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ETUDES**  
Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17043 : 2010**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'organismes de comparaisons inter laboratoires en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of providers of interlaboratory comparisons in :*

**BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS**  
*BUILDING AND CIVIL ENGINEERING / CONSTRUCTION COMPONENTS - SOIL, ROCK AND AGREGATES*

réalisées par / *performed by :*

**LPEE-LNM**  
**KM 7, Route d'El Jadida**  
**BP 8066 - Oasis**  
**20110 CASABLANCA**  
**MAROC**

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

Date de prise d'effet / *granting date* : **10/07/2023**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/06/2027**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*  
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,  
*Pole manager - Biology-Agri-food,*

**Safaa KOBBI ABIL**



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*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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)).*

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)

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-7178

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LPEE-LNM**  
**KM 7, Route d'El Jadida**  
**BP 8066 - Oasis**  
**20110 CASABLANCA**  
**MAROC**

Dans son unité :

- **OCIL**

Elle porte sur l'organisation des comparaisons interlaboratoires suivantes :

#### Portée fixe

<b>OCIL - BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS / Analyses physico-chimiques</b>		
<b>Entités soumises à essai d'aptitude</b>	<b>Caractéristique / Mesurande</b>	<b>Protocoles d'organisation</b>
Sols	Fraction des particules passant au travers de tamis (fn méthode par tamisage),  Limite de liquidité (wL Méthode du cône tombant),  Teneur en eau (w méthode par étuvage),  Limite de plasticité (wP),  Teneur en eau optimale Proctor (w),  Masse volumique sèche optimale Proctor (pd),  Valeur de bleu de méthylène (VBS),  Masse volumique ( $\rho$ méthode par immersion dans l'eau par pesée hydrostatique, $\rho$ méthode géométrique par trousse coupante, $\rho_s$ des particules solides méthode du pycnomètre a liquide).	PRR.147.21.02

**OCIL - BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS / Analyses physico-chimiques**

Entités soumises à essai d'aptitude	Caractéristique / Mesurande	Protocoles d'organisation
Granulats	Coefficient d'aplatissement global (FI), Pourcentage cumulé des tamisâts de la masse sèche d'origine (f), Equivalent de sable (ES, SE4, SE(10)), Valeur de bleu de méthylène (MB fraction 0/2 mm), Teneur en eau (w par étuvage), Masse volumique (pb, pa, prd, pssd), Porosité intergranulaire (v), Porosité (n), Propreté superficielle (P), Coefficient d'absorption d'eau (WA24 après une immersion de 24h, Ab), Masse spécifique (Msp, Mspi imbibée).	PRR.147.21.02

*L'organisateur de comparaisons interlaboratoires est accrédité pour pratiquer les comparaisons présentées dans la portée en respectant strictement les entités soumises à essais d'aptitude et les caractéristiques mentionnées dans la portée selon les exigences décrites dans le LAB CIL REF 08.*

## Portée fixe

OCIL - BATIMENT ET GENIE CIVIL / ELEMENTS DE CONSTRUCTION - SOLS, ROCHES ET GRANULATS / Essais mécaniques		
Entités soumises à essai d'aptitude	Caractéristique / Mesurande	Protocoles d'organisation
Sols	Indice de compression (Cc), Indice de gonflement (Cs), Cohésion (c' cisaillement direct a la boite), et Angle de frottement ( $\phi'$ cisaillement direct a la boite), Indice CBR après immersion, Indice CBR immédiat, Indice portant immédiat (IPI).	PRR.147.21.02
Granulats	Coefficient de friabilité (Fs), Coefficient Los Angeles (LA), Coefficient micro-Deval (MDE).	PRR.147.21.02

*L'organisateur de comparaisons interlaboratoires est accrédité pour pratiquer les comparaisons présentées dans la portée en respectant strictement les entités soumises à essais d'aptitude et les caractéristiques mentionnées dans la portée selon les exigences décrites dans le LAB CIL REF 08.*

Date de prise d'effet : **10/07/2023** Date de fin de validité : **30/06/2027**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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)