

# AGRÉMENT LABORROUTE N°16-135

<b><u>Le LABORATOIRE</u></b> ADRESSE	<b>Laboratoire Central de Casablanca (LCC)/ Colas Maroc</b> Z.I Bled Solb 28630 CR Challalate Mohammedia Maroc
TÉLÉPHONE	00212661574024
TÉLÉCOPIE	
E-MAIL	<a href="mailto:Bendria@colas.com">Bendria@colas.com</a>
<b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>	<b>Abdelghani BENDRIHAM</b>
<b><u>L'ORGANISME DEMANDEUR</u></b> ADRESSE	<b>COLAS MAROC</b> 18 Lot La Coline Sidi Maarouf Casablanca Maroc
TÉLÉPHONE	00212661574024
TÉLÉCOPIE	
E-MAIL	<a href="mailto:Safir@colas.ma">Safir@colas.ma</a>
<b><u>PERSONNE RESPONSABLE</u></b>	<b>Bouchaib SAFIR</b>

est agréé pour exécuter les essais dont la liste est jointe et appartenant aux DOMAINES suivants :

- 1 MÉLANGES TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS**
- 5 GRANULATS**
- 6 LIANTS HYDROCARBONÉS**
  - 6.1 LIANTS ANHYDRES**
  - 6.2 ÉMULSIONS**
- 7 SOLS**

<b>DELIVRANCE :</b>	<b>24 novembre 2016</b>
<b>RECONDUCTION :</b>	<b>14 novembre 2024</b>
<b>VALIDATION 1 :</b>	<b>13 novembre 2025</b>
<b>VALIDATION 2 :</b>	
<b>VALIDE JUSQU'AU :</b>	<b>31 décembre 2026</b>

<b>P/O C. GIORGI</b>

<b>M. Eric OLLINGER</b>
Président du Comité Opérationnel Qualification et Comparaison inter-laboratoires

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 16-135

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	----------	-----------	------------

### 1 MATÉRIAUX TRAITÉS AUX LIANTS HYDROCARBONÉS

Teneur en liant soluble - Méthode B.1.7 - B.2.1 par différence - appareils automatiques à tamis cylindrique	N	NF EN 12697-1	
Granulométrie	N	NF EN 12697-2	
Masse volumique réelle MVR (Mode opératoire A et C)	N	NF EN 12697-5	
Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses (Mode opératoire C et D)	N	NF EN 12697-6	
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses (Méthode B)	N	NF EN 12697-12	
Essai d'indentation sur cubes ou éprouvettes cylindriques	N	NF EN 12697-20	
Essai d'orniérage (Orniéreur grand modèle)	N	NF EN 12697-22	
Résistance à la fatigue (Annexe A)	N	NF EN 12697-24	
Module de rigidité (Annexe A et C)	N	NF EN 12697-26	
Préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité	N	NF EN 12697-28	
Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire	N	NF EN 12697-31	
Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque	N	NF EN 12697-33	
Essai MARSHALL	N	NF EN 12697-34	
Confection d'éprouvettes par compacteur à impact	N	NF EN 12697-30	
Malaxage de laboratoire	N	NF EN 12697-35	

### 5 GRANULATS

Détermination de la résistance à l'usure (micro-DEVAL)	N	NF EN 1097-1	
Méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation. §5	N	NF EN 1097-2	
Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée	N	NF EN 1097-5	
Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau. Annexe A - Méthode A.4	N	NF EN 1097-6	
Méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire.	N	NF EN 932-2	
Détermination de la granularité. Analyse granulométrique par tamisage	N	NF EN 933-1	
Détermination de la forme des granulats - Coefficient d'aplatissement	N	NF EN 933-3	
Evaluation des fines. Équivalent de sable	N	NF EN 933-8	
Qualification des fines. Essai au bleu de méthylène	N	NF EN 933-9	

## Liste des essais - Agrément Laboroute N° 16-135

DESIGNATION	TYPE (1)	REFERENCE	Dérogation
-------------	----------	-----------	------------

### 6 LIANTS HYDROCARBONÉS

#### 6.1 LIANTS ANHYDRES

Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594	
Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	N	NF EN 1426	
Détermination du point de ramollissement - Méthode bille et anneau	N	NF EN 1427	
Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air Partie 1 : méthode RTFOT	N	NF EN 12607-1	
Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	N	NF EN 13398	
Mesure de la masse volumique et de la densité - Méthode du pycnomètre à bouchon capillaire	N	NF EN 15326+A1	

#### 6.2 EMULSIONS

Préparation des échantillons d'essai	N	NF EN 12594	
Caractérisation des propriétés sensorielles	N	NF EN 1425	
Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage	N	NF EN 1429	
Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique	N	NF EN 1428	
Détermination du temps d'écoulement à l'aide d'un viscosimètre à écoulement	N	NF EN 12846-1	
Détermination du pH des émulsions bitumineuses	N	NF EN 12850	

### 7 SOLS

Détermination de la distribution granulométrique des particules - Méthode de tamisage	N	NF EN ISO 17892-4 chapitre 5.2	
Détermination de la teneur en eau	N	NF EN ISO 17892-1	
Valeur de bleu de méthylène VBS d'un sol ou d'une roche	N	NF EN 17542-3	
Indice CBR après immersion - Indice CBR immédiat - Indice portant immédiat - Mesure sur échantillon compacté dans le moule CBR	N	NF P 94-078	
Détermination des références de compactage d'un matériau - Essai Proctor Normal - Essai Proctor modifié	N	NF P 94-093	

(1) : N : Norme; ME : Méthode d'Essai (lorsque la référence est identifiée : LCPC, etc.); MEI : Méthode d'Essai Interne (lorsque la référence est propre au laboratoire) ou lorsque une dérogation à une norme est classée en cas 1 ou lorsqu'il s'agit d'une norme en projet

**Personnel du laboratoire**

	Dénomination	Localisation	Nombre de personnes
<b>Laboratoire principal</b>	Laboratoire Central de Casablanca (LCC)/ Colas Maroc	Parc industriel Bled Solb commune rurale d'Echallalate Mohammedia Maroc	9 personnes
<b>Site 1</b>			
<b>Site 2</b>			
<b>Antenne 1</b>			
<b>Site 3</b>			
<b>Site 4</b>			
<b>Antenne 2</b>			
<b>Site 5</b>			
<b>Site 6</b>			
<b>Antenne 3</b>			
<b>Site 7</b>			
<b>Site 8</b>			
<b>Antenne 4</b>			
<b>Site 9</b>			
<b>Site 10</b>			
<b>Antenne 5</b>			
<b>Site 11</b>			
<b>Site 12</b>			
<b>Antenne 6</b>			
<b>Site 13</b>			
<b>Site 14</b>			