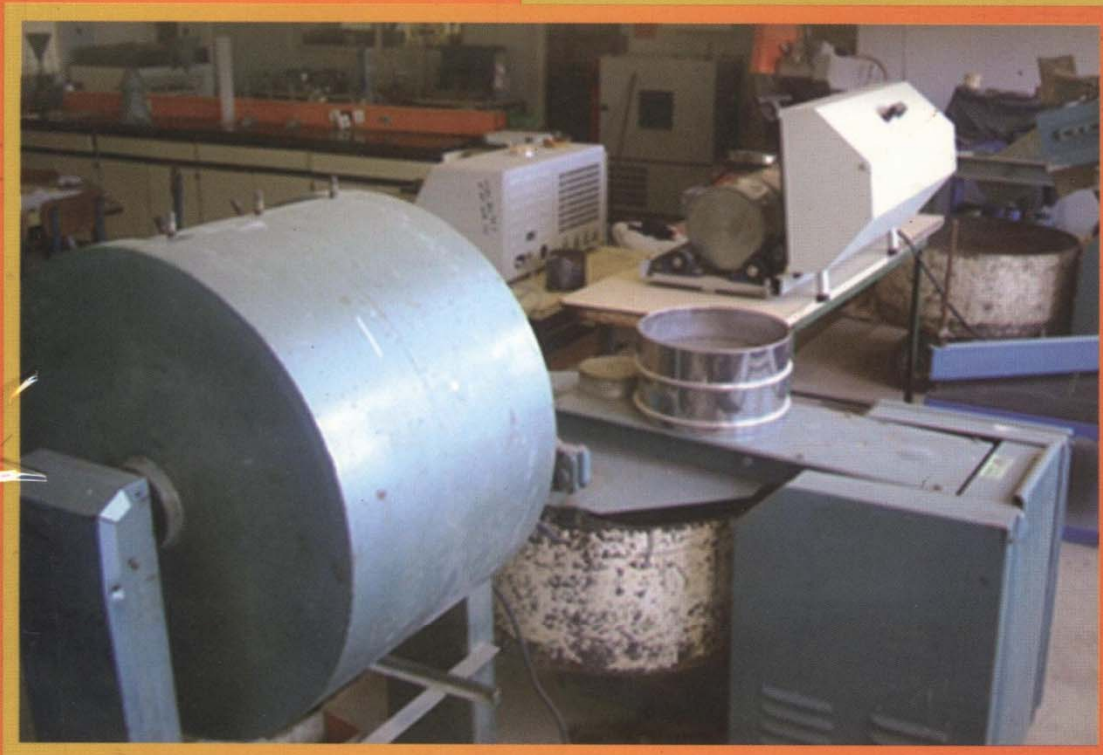


KALLI Fatima-Zohra - RAHAL

MANUEL D'ESSAIS ROUTIERS

T.P ROUTES



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

SOMMAIRE

Préambule	3
-----------------	---

Première Partie

L'adhérence.....	11
------------------	----

T.P. N°1 : Essai au Pendule de Leroux.....	15
--	----

1. But de l'essai	15
-------------------------	----

2. Principe de l'essai	15
------------------------------	----

3. Appareillage	15
-----------------------	----

4. Exécution de l'essai	17
-------------------------------	----

4.1. Montage de l'appareil	17
----------------------------------	----

4.2. Réglage du zéro.....	17
---------------------------	----

4.3. Réglage de la longueur de frottement	17
---	----

4.4. Mesure du coefficient de frottement	18
--	----

5. Expression des résultats	18
-----------------------------------	----

6. Commentaires	20
-----------------------	----

T.P. N°2 : Essai Hauteur au Sable	21
---	----

1. But de l'essai.....	21
------------------------	----

2. Principe de la méthode	21
---------------------------------	----

3. Appareillage et produit.....	21
---------------------------------	----

4. Exécution de l'essai	22
-------------------------------	----

6. Commentaires.....	25
----------------------	----

Deuxième Partie

Les granulats	27
---------------------	----

1. Caractéristiques des granulats fonction des conditions d'élaboration .	27
---	----

1.1. Granularité	27
------------------------	----

1.2. Angularité.....	28
----------------------	----

1.3. Forme	28
------------------	----

1.4. Propreté	29
---------------------	----

2. Caractéristiques intrinsèques des gravillons	29
---	----

T.P. N°3 : Essai Deval	30
1. But de l'essai	30
2. Principe de la méthode	30
3. Appareillage spécifique.....	30
4. Exécution de l'essai	31
5. Présentation des résultats-Calculs	33
6. Commentaires	35
T.P. N°4 : Essai CPA	36
1. But de l'essai	36
2. Principe de l'essai	36
3. Appareillage	36
4. Matériaux spécifiques	38
5. Préparation des éprouvettes.....	39
6. Exécution de l'essai	39
6.1. Montage des éprouvettes.....	39
6.2. Polissage des éprouvettes.....	40
6.3. Mesure du coefficient de frottement	40
7. Résultats-Calculs.....	42
7.1. Matériau de Référence	42
7.2. Echantillon étudié.....	42
8. Commentaires	44
T.P. N°5 : Essai Micro-Deval	45
1. But de l'essai	45
2. Définition de l'essai	45
3. Appareillage	45
4. Exécution de l'essai	46
5. Résultats-Calculs.....	47
6. Commentaires	49
T.P. N°6 : Essai Los Angeles.....	50
1. But de l'essai	50

2. Principe de la méthode	50
3. Appareillage	50
4. Exécution de l'essai	51
5. Expression des résultats- Calculs	52
6. commentaires	54

Troisième Partie

Le compactage	57
T.P. N°7 : Essai Proctor	59
1. But de l'essai	59
2. Principe de l'essai	59
3. Appareillage	60
4. Exécution de l'essai	61
4.1. Préparation des échantillons.....	61
4.2. Détermination de la teneur en eau d'essai.....	63
4.3. Processus d'exécution de l'essai Proctor	63
5. Expression des résultats-calculs	64
6. Commentaires	68
T.P. N°8 : Essai CBR	70
1. But de l'essai	70
2. Principe	71
3. Appareillage	71
4. Exécution de l'essai	72
4.1. Préparation des éprouvettes.....	72
4.2. Exécution du poinçonnement.....	73
5. Exploitation des résultats - calculs.....	73
6. Commentaires	77
T.P. N° 9 : Essai au Densitomètre à Membrane	79
1. But de l'essai	79
2. Principe de la méthode	79

3. Appareillage	79
4. Exécution de l'essai	80
4.1. Préparation de l'appareil	80
4.2. Réalisation de l'essai.....	81
5. Résultats-Calculs.....	82
6. Commentaires	84
Références bibliographiques.....	85