

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 31

1. But de l'essai 31
2. Principe de la méthode 31
3. Appareillage spécifique 31
4. Exécution de l'essai 31
5. Présentation des résultats-Calculs 31
6. Commentaires 31

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