

BTS BATIMENT

Session 2001

Epreuve U5.2 - Laboratoire

Thème n°9

Sujet

Durée: 2h40 mn + 20 min d'entretien avec le jury

Avertissement:

- Tous les documents (sujets, travaux du candidat y compris les brouillons) seront ramassés par l'examineur.
- Le candidat choisira son matériel parmi celui qui est mis à sa disposition.
- Les documents établis devront être exploitables.

BTS Bâtiment 2001

Classification des sols

Objectif de l'étude :

Dans le cadre de la réalisation d'une platte-forme pour la construction d'un bâtiment industriel, on vous demande de classier le sol qui vous est donné suivant les deux classifications en vigueur :

- Classification L.C.P.C.

La courbe d'analyse granulométrique du sol est fournie dans le présent sujet

Documents fournis aux candidats par le centre d'examen

- Les documents nécessaires à la classification L.C.P.C.
- La norme NF P 11-300
- Les normes correspondant aux essais à réaliser

Matériaux et matériels à utiliser

- Echantillons du sol à étudier préparé en fonction de l'essai à réaliser.
- Matériel spécifique aux essais à réaliser.
- Matériel courant de laboratoire

Travail demandé

A CLASSIFICATION LCPC

1. A partir des documents fournis, déterminez les essais nécessaires pour réaliser les deux classifications LCPC.
2. Réalisez les essais autres que l'analyse granulométrique (dont les résultats vous sont donnés) sur les échantillons fournis.
3. A partir des résultats des essais que vous aurez réalisés et de l'analyse granulométrique du sol, déterminez le type de sol étudié suivant les deux classifications.

B – CLASSIFICATION NF P 11-300

4. A partir des documents fournis, déterminez les essais nécessaires pour réaliser la classification suivant la norme NF P 11-300.
5. Donnez le mode opératoire de l'essai à la tâche.

B.T.S. Bâtiment - sous épreuve U 5.2 Session 2001

Classification selon NF P 11-300 : -----

L.C.P.C. : -----

Nom : -----

$C_{u1} =$ -----

$C_c =$ -----

