

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA
FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

FILIERE : Génie Civil

SPECIALITE : Master Géotechnique

COURS : Dynamique des sols (S2)

CORRIGE DU CONTRÔLE DE CONNAISSANCES

Rep. 1

- $v_p=187,08$ m/s (#1)
 - $v_s=100$ m/s (#1)
 - C'est le train d'ondes longitudinales qui arrive en premier ($v_p > v_s$) (#2)
-

Rep. 2

- $\tau_s=20$ kPa (#2)
 - $(\tau)_{critique}=20$ kPa (#2)
-

Rep. 3

Méthode	z (m)	G_{max} (MPa)	v_s (m/s)
Hardin et Black (1968)	2	44,95 (#1)	173,11 (#1)
	6	66,67 (#1)	192,46 (#1)
Seed et Idriss (1970)	2	39,14 (#1)	161,54 (#1)
	6	58,06 (#1)	179,60 (#1)
Hardin et Drnevich (1972)	2	46,42 (#1)	175,92 (#1)
	6	68,85 (#1)	195,58 (#1)

N.B. Correction et consultation des copies : Dimanche 21 mai 2016 à 09h30 en salle 32.

Prof. Mohamed Khemissa