RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work - Fatherland

Université de Dschang

University of Dschang

Scholae Thesaurus Dschangensis Ibi Cordum

BP 96, Dschang (Cameroun) - Tél./Fax (237) 233 45 13 81



Institut Universitaire de Technologie Fotso Victor de Bandjoun

Fotso Victor University Institute of Technology

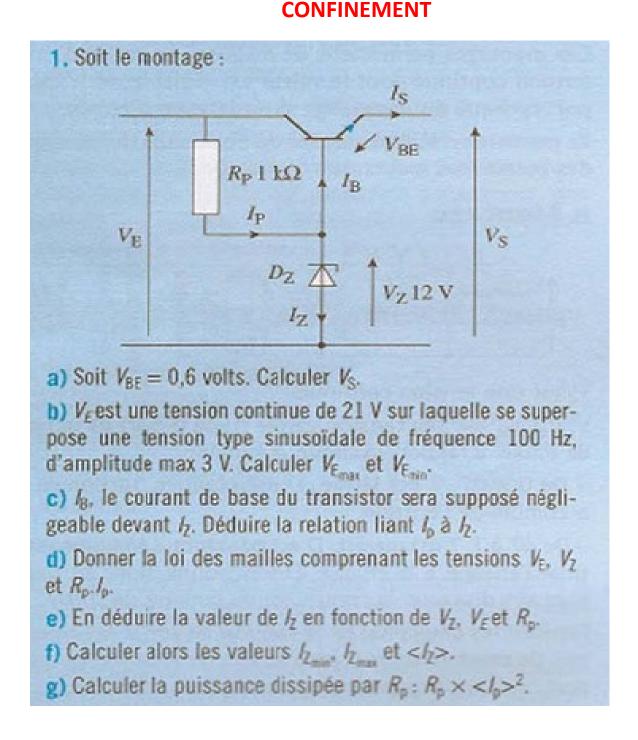
Département de Génie Electrique Departement of Electrical Engineering

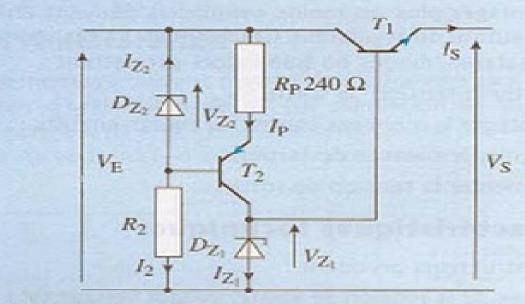
BP 134, Bandjoun – Tél./Fax (237) 699 31 61 30 / 670 64 23 92 Website: http://www.univ-dschang.org/iutfy/

E-mail: iutfv-bandjoun@univ-dschang.org

N° / /UDs/IUT-FV/D/DGE

TD CIRCUITS LINEAIRES DUT GE1 : A DISTANCE EN





 V_{3E} de T_1 et T_2 = 0,6 V. Courants de base de T_1 et T_2 négligeables (= 0).

- Donner la relation liant I_{Z1} à I_p et celle liant I_{Z2} à I₂.
- **2.2** On souhaite avoir $V_S = 12$ volts.
- a) Donner la relation liant Vs à VBE (de T1) et V21.
- b) D'après la caractéristique $I_{Z_1} = f(V_{Z_1})$ de D_{Z_1} , si on veut $V_S = 12$ volts, quel courant doit circuler dans la diode ZENER ? Cette valeur sera notée $I_{Z_{1n}}$.



- c) Donner la relation liant V_{Z_2} à V_{BE} (de T_2) et $R_p \times I_p$.
- d) Quelle valeur de V_{Z_2} doit-on choisir afin d'avoir $I_p = I_{Z_{10}}$?