1 / a) Diode bloquée ID=0, VDL0,6V

b) Disole persante V5=V0=0,6V, Io>0

2/ Dibde parante schema équivalent:

 $V_{D} = V_{0}$ $I_{R_{1}} = \frac{E - V_{0}}{R_{1}}$ $I_{R_{2}} = \frac{V_{0}}{R_{2}}$ $I_{D} = I_{R_{1}} - I_{R_{2}} = \frac{E - V_{0}}{R_{1}} - \frac{V_{0}}{R_{2}}$

IR	$\vee_{\scriptscriptstyle{\mathcal{D}}}$	IR2	TD
£-V6	Vo	Vo Rz	$\frac{E-V_0-V_0}{R_1}$
R1			

3/ La dide est parante si Po>o => E-Vo>Vo RI PZ

$$\frac{E-V_0>V_0\left[\frac{V_1}{R_2}\right]}{E>V_0\left[1+\frac{R_1}{R_2}\right]}$$

4/ Diode bloque

Schema équivalent IR, VD III2 ID

RITE E RE E RITER O

E RITER RITER O