

Compartiment de l'enfon SOUVIEN

1) Rappel de cours :

- Donner les caractéristiques idéales de l'amplificateur intégré linéaire (A.I.L.) après également avec les opérations (A.O.P)
- Définition de la tension de seuil V_d
- Donner le modèle de l'A.I.L. à la norme européenne (ANNEE) et à la norme américaine.

2) Exercices

2.1

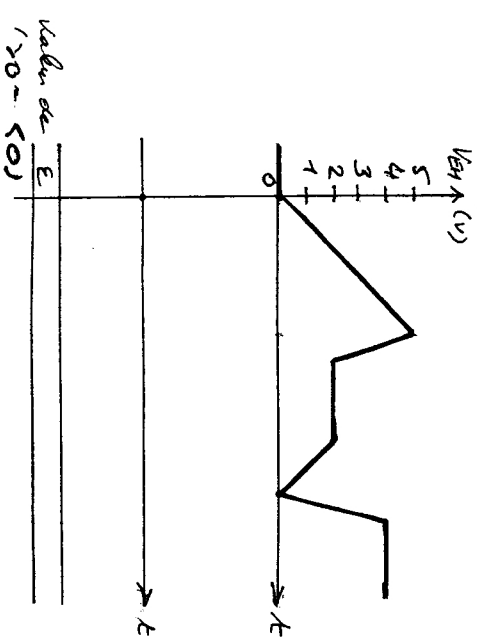
$V_{EH} = 0$; $V_d = +1,5V$; $V_{IC} = +12V$; $V_{IC} = 0V$
 Calculer V_{SU} pour $V_{EH} = +1V$ et $V_{EH} = -2V$

2.2

$V_{EH} = 0$; $V_d = +1,7V$; $V_{IC} = \pm 15V$
 Calculer V_{SU} pour $V_{EH} = +3V$ et $V_{EH} = -3V$

2.3

$V_{EH} = 0$; $V_d = 0V$; $V_{IC} = \pm 4V$ et alimenté avec
 $+10V$ et la masse ($0V$). V_{EH} et une
 tension variable dans le temps. La
 tension de seuil V_d est de $2V$.
 Calculer le chronogramme



2.4

$R_9 = 1,5k\Omega$ $R_8 = 600\Omega$
 $R_4 = 330\Omega$
 $V_{EH} = 0$
 V_d (tension de seuil) = $0V$
 Les autres intégrés sont
 alimentés avec $0V$ et $+12V$

1) Déterminer si les A.I.L. IC1 et IC2 sont connectés comme idéaux?

2) Compléter le tableau suivant.

$V_{EH}(V)$	$+2$	$+5$	$+8$	$+12$
$V_{SU}(V)$				
$V_{SE}(V)$				