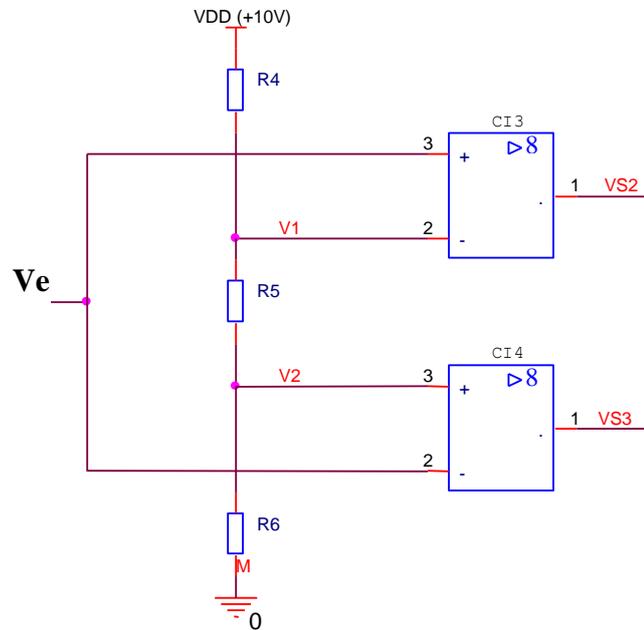


### Exercice : Compérateur à fenêtre

Ce type de montage à la particularité d'utiliser 2 A.I.L. Il possède 2 seuils de comparaisons ainsi que 2 sorties.

Cette structure est souvent associée à une porte logique de type OU permettant de fournir une valeur binaire (0 ou 1) lorsque le signal  $V_e$  se trouve entre les valeurs  $V_1$  et  $V_2$  ou en dehors de cette fenêtre.



Compléter les expressions suivantes :

(Les A.I.L sont alimentés en 0V, +10V e).

si  $V_e < V_2$       alors  $VS_2 = \dots\dots\dots$       et  $VS_3 = \dots\dots\dots$

si  $V_2 < V_e < V_1$       alors  $VS_2 = \dots\dots\dots$       et  $VS_3 = \dots\dots\dots$

si  $V_e > V_1$       alors  $VS_2 = \dots\dots\dots$       et  $VS_3 = \dots\dots\dots$