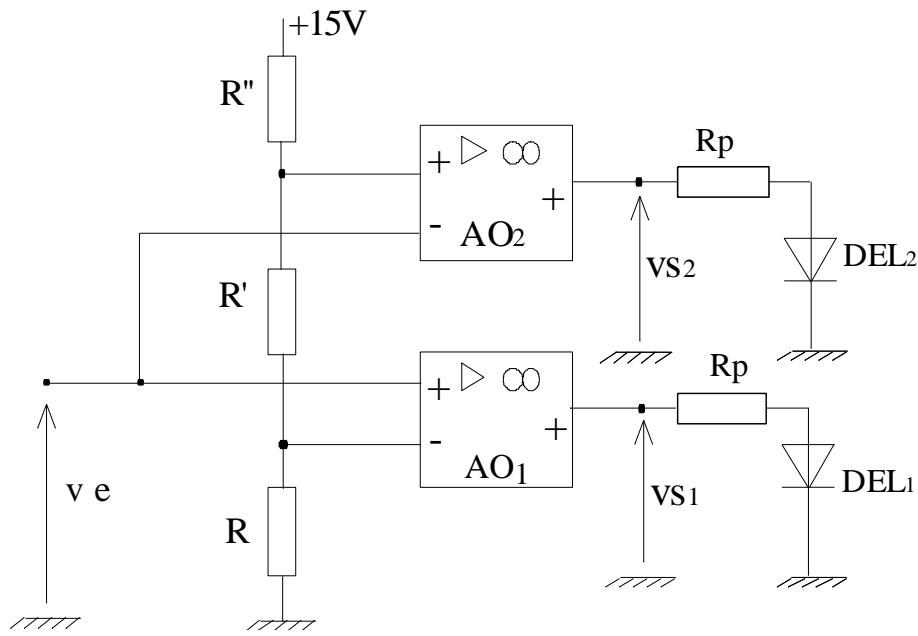


Exercice : Comparateur simple



Les AOp sont parfaits et alimentés en +15V et 0V et leurs tensions de saturation valent 14V et 0V .

Les tensions aux bornes des résistances R et R' valent : $V_R = V_{R'} = 5V$

1. Préciser le fonctionnement des AOp et rappeler la valeur de vs suivant $vd = v_+ - v_-$
2. Pour quelles valeurs de ve y a t-il basculement des AO ?
3. Préciser les valeurs de vs_1 suivant ve variant de 0 à 15V
4. Préciser les valeurs de vs_2 suivant ve variant de 0 à 15V
5. Pour quelles valeurs de ve les 2 diodes sont elles allumées ?