## **Solution**

1- Pour l'ADP H2, 
$$Ha = V^{+}$$
 et  $V^{-} = \frac{R3//R4}{R5_{+}} \frac{R3}{R4}$ .  $Hs$  (diviseur de tension)

 $V^{+} = V^{-}$  (régame linéaire)

 $\Rightarrow U_{5} = \frac{R5_{+}}{R3_{-}} \frac{R3_{-}}{R4}$ .  $Ha = \left(1 + \frac{R5_{-}}{R_{-}^{2}} \frac{R}{R_{-}^{2}}\right)$ .  $Ha = \left(1$