

## Première ST1 Révision 8

### AOP fonctionnement non linéaire

#### Principe de fonctionnement:

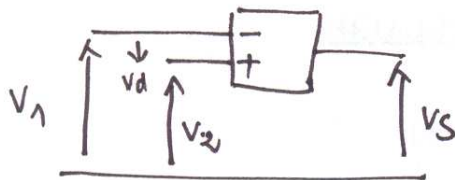
Si la sortie n'est pas reliée à l'entrée inverseuse  
l'AOP fonctionne en mode non linéaire

La tension de sortie est soit  $+V_{SAT}$  soit  $-V_{SAT}$

si  $V_d > 0$  alors  $V_s = +V_{SAT}$

si  $V_d < 0$  alors  $V_s = -V_{SAT}$

#### Le comparateur:



$$V_d = V_2 - V_1$$

si  $V_2 > V_1$  cad  $V_d > 0$  alors  $V_s = +V_{SAT}$

si  $V_2 < V_1$  cad  $V_d < 0$  alors  $V_s = -V_{SAT}$

