

**EQUATION DIFFERENTIELLE ORDRE 1  
SANS SECOND MEMBRE**

**EQUATION DIFFERENTIELLE ORDRE 1  
AVEC SECOND MEMBRE**

2 BAC

SVT ; PC & SM

$$A \frac{dY}{dt} + Y = 0$$

$$A \frac{dY}{dt} + Y = B$$

La solution de l'équation Diff :

La solution de l'équation Diff :

$$Y(t) = Y_0 \times e^{-t/\tau}$$

$$Y(t) = Y_m \left( 1 - e^{-t/\tau} \right)$$

