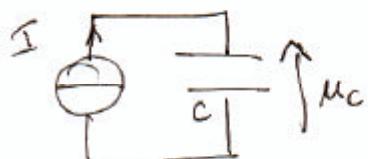




1) condensateur alimenté par un générateur de courant constant



équation différentielle: $I = C \frac{dU_c}{dt}$

$$\frac{dU_c}{dt} = \frac{I}{C} = \text{cste}$$

$$U_c(t) = \frac{I}{C} t + \text{cste}$$

$$U_c(0) = \text{cste} = 0$$

$$U_c(t) = \frac{I}{C} t = 2128t$$