

Circuits Electriques dans l'ARQS

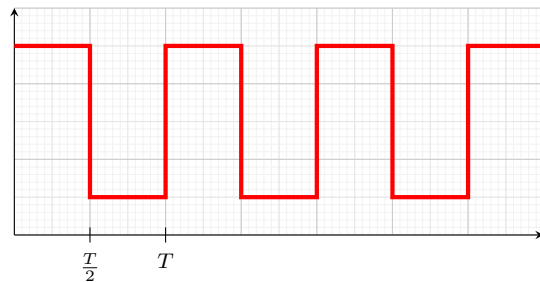
Approximation des régimes quasi-permanents

MPSI 2

Un circuit doit être fermé pour qu'un courant se crée.

Si le courant au point A change, le point B se charge avec un retard : $\tau = \frac{AB}{\underbrace{c}_{\text{vitesse de la lumière}}}$.

Au point A :



Si $\tau \ll \frac{T}{2} \implies i_B(t) = i_A(t)$

Si $\tau < \frac{T}{2} \implies i_B(t) \neq i_A(t)$

Se placer dans l'ARQS signifie négliger le phénomène de propagation.

En TP, on travaille donc avec des fréquences inférieures à 300MHz .