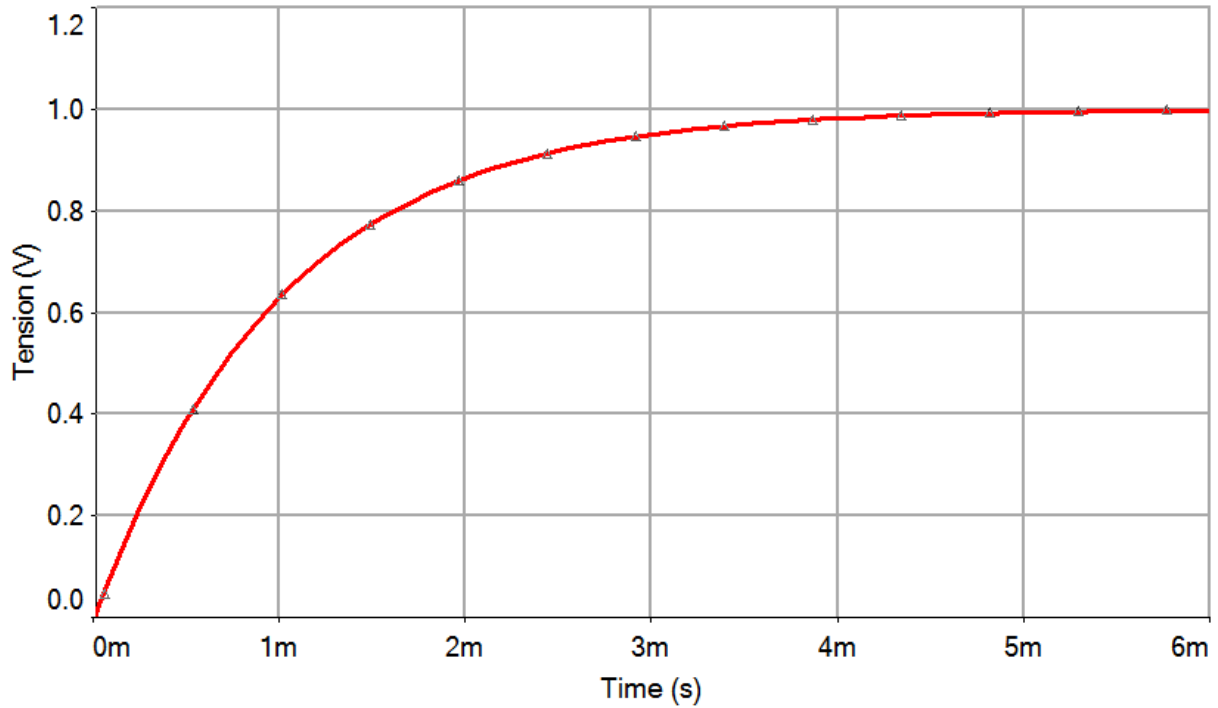


TD4 Réponse temporelle filtre RC

Ci-dessous la réponse indicielle ($E(t)=0$ si $t<0$, $E(t)=1V$ si $t\geq 0$) d'un filtre RC.



☒ $V(2)$
☒ $V(PR1)$

- S'agit-il d'un filtre passe-bas ou passe-haut ? Justifiez votre réponse.
- Quelle est la constante de temps ? 1ms, 2ms, 3ms ou 5ms ? Justifiez votre réponse.
- La résistance est $10k\Omega$. Calculer la capacité.
- En déduire la fréquence de coupure.