

Electrocinétique

NOM :

PRENOM :

NOTE :

Attention : Un soin particulier sera apporté à l'écriture et à la définition des termes employés. La qualité de la rédaction sera prise en compte dans la notation.

1) Compléter le tableau suivant (convention récepteur):

Relation	Résistance (R)	Condensateur (C)	Bobine (L)
$u = f(i)$	$u =$	$u =$	$u =$
$i = f(u)$	$i =$	$i =$	$i =$
Puissance (P) ou énergie (E)	$P =$	$E_C =$	$E_L =$
2 éléments en parallèles	$R_{eq} =$	$C_{eq} =$	$L_{eq} =$
2 éléments en séries	$R_{eq} =$	$C_{eq} =$	$L_{eq} =$
Comportement en régime continu (DC)			
Variables qui ne peuvent subir de discontinuités			

2) L'interrupteur étant fermé depuis longtemps, il est ouvert à $t = 0$. Déterminer $i(t)$ pour $t > 0$ (faire les calculs au dos de la feuille).

