

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):

	Résistance (R)	Condensateur (C)	Bobine (L)
Impédance			
Admittance			
Comportement à base fréquence (régime dc)			
Comportement à haute fréquence			

2) Quel est le déphasage entre la tension aux bornes d'un condensateur et le courant qui le traverse en régime alternatif ? La réponse sera justifiée. Répondre à la même question pour une résistance et une bobine.

3) On considère le montage suivant . C est telle que $C\omega = 2 \Omega^{-1}$. Déterminer $i(t)$, la puissance moyenne P_C délivrée par le générateur et la puissance moyenne P_R absorbée par la résistance. Conclusion (réponse au dos).

