

Nom :

Nom du binôme :

CARACTERISTIQUE D'UN DIPOLE

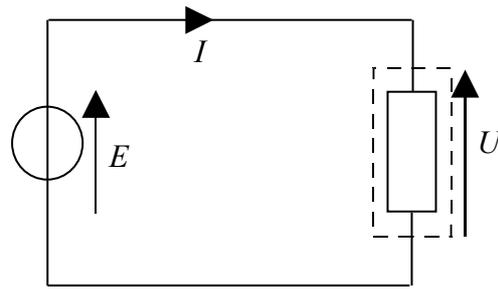


Schéma de principe

1. Ajouter au schéma de montage en ajoutant au schéma de principe les appareils de mesure pour mesurer le courant électrique et la tension aux bornes du dipôle récepteur.

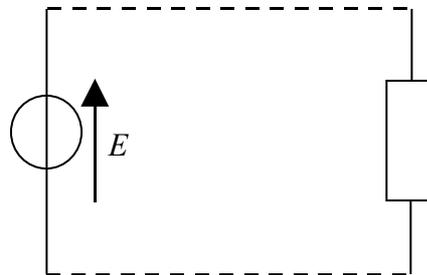


Schéma de montage

2. En modifiant la tension d'alimentation E de -5 V à $+5\text{ V}$, mesurer le courant électrique I et la tension aux bornes du récepteur U . Faites au moins une dizaine de mesures et noter les résultats dans un tableau. On prendra $R = 330\ \Omega$.

$I\ (A)$	$U\ (V)$	$I\ (A)$	$U\ (V)$

3. Tracer la courbe $U = f(I)$ à l'aide du tableur ATNT. En déduire l'équation de la droite. Imprimer le graphe (n'oubliez pas d'écrire votre nom et l'équation de la droite).
4. Recommencer depuis 2. avec $R = 220\ \Omega$ et $R = 470\ \Omega$. Superposer toutes les courbes sur un même graphe.
5. *Conclure.*
