

2S : Caractéristique d'un dipôle generateur

1-Objectif : tracer la caractéristique intensité-tension d'un dipôle generateur Ainsi les grandeurs électriques caractéristiques.

2-Activité1 :

a-Montage : Réaliser le montage convenable

b-Mesure :

- L'interrupteur K est ouvert $I=.....$; $U=.....$:
- L'interrupteur K est fermé faire varier l'intensité I du courant à l'aide du rhéostat Rh Evaluer à chaque fois la tension aux bornes de la pile. en remplissant le tableau suivant :

I(A)						
U(V)						

c-Graphe:

- Tracer le graphe $U=f(I)$: I en abscisse ; U en ordonnée .
- Qu'elle est la nature de la courbe ?



.....

- Equation de la courbe

2-Activité2 :

déterminer les grandeurs électriques qui caractérise cette pile.

- Ordonnée à l'origine avec prolongement de la partie lineaire $b=.....$ s'appellede l'electrolyseur noté **f.é.m E** soit $E=.....$
- Pente $a =$
- Equation : $U=.....+....*I$

soit $r'=a$ s'appelle **résistance interne** $r'=.....$

-

Loi d'Ohm aux bornes d'un dipôle générateur : $U=E-r.I$
U :.....(V)
I.....(A)
E.....(V) ; **r** :.....(Ω)