

**Tableau 2**

<b>La charge (R)</b>	$\infty$					
<b>I (A)</b>	0					
<b>V<sub>mes</sub> (V)</b>	$V_{mes}=Ev=.....$					
<b><math>\Delta V_{mes} = (Ev - V_{mes})</math></b>						
<b>V<sub>cal</sub> (V)</b>						
<b><math>\Delta V_{cal} = (Ev - V_{cal})</math></b>						

**Remarques :** - noter bien que  $Ev$  est constante, tel que :  $Ev = V_{mes}$  (lorsque  $I=0$ ).

- pour cette manipulation, prendre  $X_s$  qui correspond à  $J = 0.4 A$ . Elle vous permet de trouver  $V_{cal}$ .

**Questions et travail demandé:**

1. Prendre toutes les informations indiquées sur la plaque signalétique.
2. Tracez sur un même graphe (feuille millimétré) les caractéristiques :  $E_v = f(J)$  et  $I_{cc} = f(J)$
3. Calculer la réactance synchrone pour chaque valeur de  $J$  et compléter le tableau 1.
4. Tracer la courbe  $X_s = f(J)$  toujours sur la même feuille millimétrique. Commenter les courbes obtenues.
5. Sur une autre feuille millimétrique, tracer la caractéristique en charge  $V = f(I)$ .
6. Compléter le tableau 2, en calculant  $V_{cal}$  et  $\Delta V_{cal}$  et comparer avec les valeurs mesurées.

**Les schémas des montages à réaliser**

