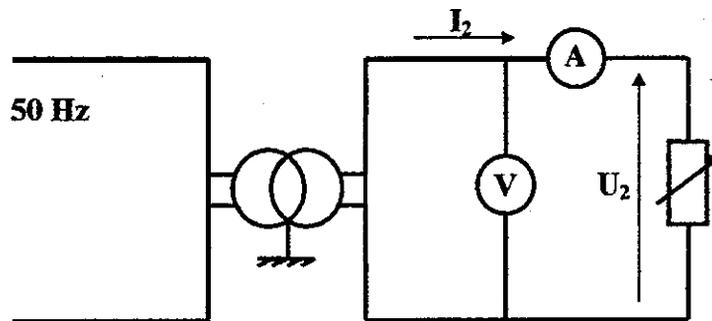


PREPARATION TYPE.

Transformateur monophasé en charge. Isolement et $U_2 = f(I_2)$:

1. Schéma de montage :



2. Mode opératoire :

- **Contrôle de l'isolement :**

La mesure se fait **hors tension** avec un **mégohmmètre**. On vérifie l'isolement entre **tous les enroulements** et **entre chaque enroulement et la masse**. La valeur minimale de la résistance d'isolement est de **1 MΩ**.

- **Mesure:**

On fait varier I_2 en agissant sur le rhéostat. On le débranche **pour** la mesure à vide.

3. Tableau de mesures et calculs :

| | | 0 | $I_n/2$ | $3I_n/4$ | I_n | $5I_n/4$ |
|-------|-----|---|---------|----------|-------|----------|
| I_2 | (A) | | | | | |
| U_2 | (V) | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|--|--------------|--|
| ACADEMIE DE CAEN | | BEP et CAP ELECTROTECHNIQUE | | Session 1999 | |
| Sujet n° 2 | | EP3 | | Feuille 1/1 | |
| Nom : | | Prénom : | | | |
| N° d'inscription : BEP | | CAP : | | | |