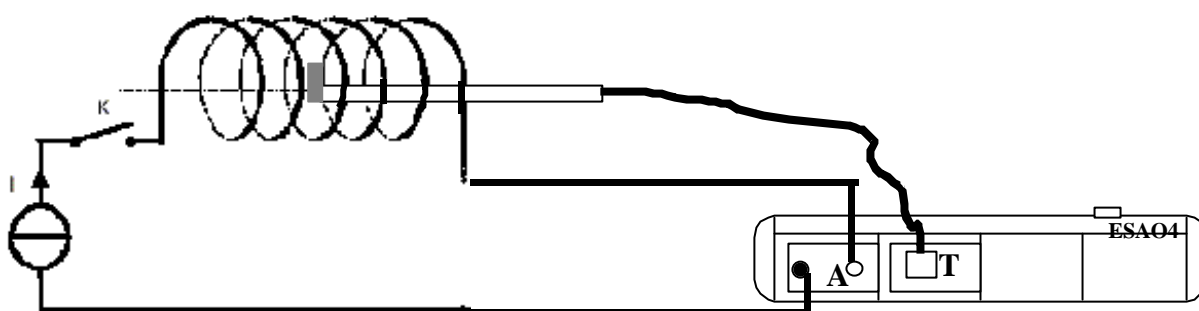


# TICE ET CHAMP MAGNETIQUE

Comment le champ magnétique créé par un solénoïde ou une bobine est-il lié à l'intensité du courant dans le circuit ?



Il faudra être vigilant pour ne pas dépasser l'intensité maximale donnée par le constructeur.

## EXEMPLE D'ACQUISITION

Le matériel utilisé est l'ensemble ESAO4, la sonde teslamètre et le logiciel généré de chez Jeulin.

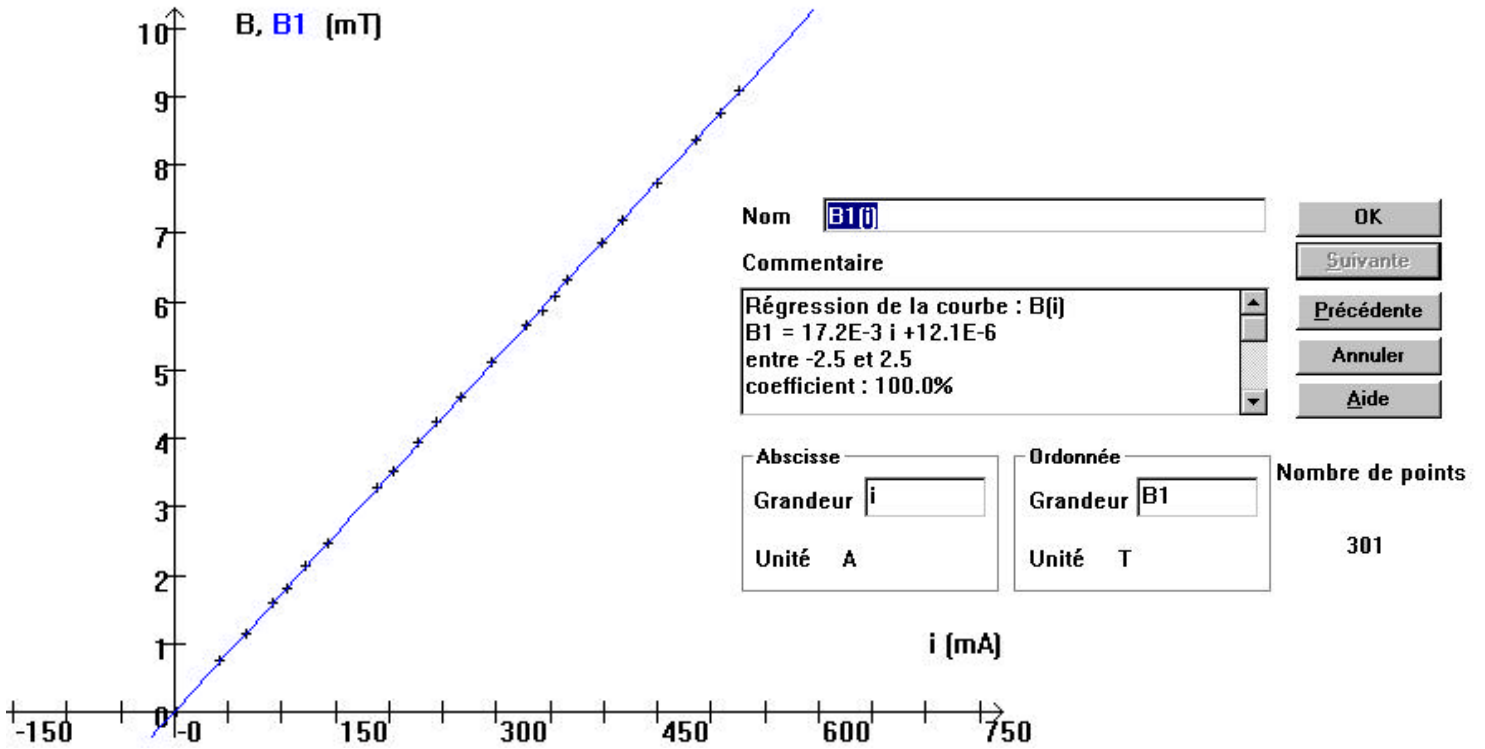
### Paramètres d'acquisition

The screenshot shows a software window titled 'Paramètres acquisition'. It contains the following settings:

- Voies en ordonnée :** A list box containing 'Teslamètre C1', 'Teslamètre C2', 'Ampèremètre', 'Voltmètre TRMS', 'Directe', 'MARQUEUR', 'Frequence /', 'Frequence //', and 'Frequence ///'. 'Teslamètre C1' is selected.
- Mode d'acquisition :** A dropdown menu with a blue icon.
- Voie en abscisse :** A dropdown menu set to 'Ampèremètre'.
- Nombre de points :** A text box containing the value '100'.
- Validation :** Radio buttons for 'Manuelle' and 'Automatique'. 'Automatique' is selected.
- écart (%) :** A text box containing the value '1'.

At the bottom of the window are several buttons: 'Charger', 'Sauver', 'Lancer', 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

### Au centre d'un solénoïde



Le solénoïde a une longueur  $l = 21.5\text{cm}$  et comporte environ 2950 spires.  
 Le solénoïde utilise la bobine à induction ( $L_{\text{max}} = 1.1\text{H}$ ) sans noyau de fer.

### Au centre d'une bobine

