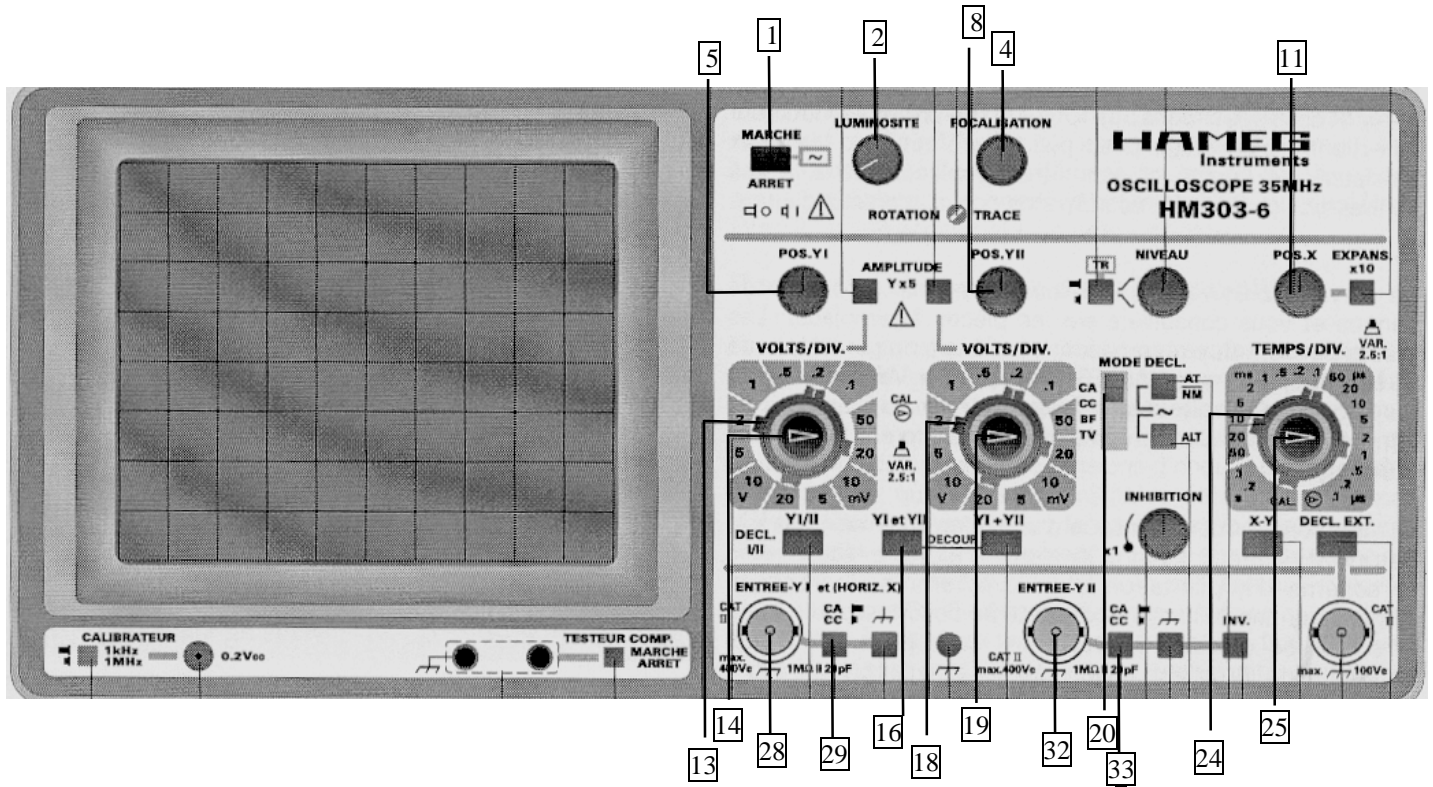


OSCILLOSCOPE HAMEG 303 - 6



I MISE EN ROUTE ET PRE-REGLAGES (Avant tout branchement)

- Brancher et allumer l'oscilloscope: touche **1**: la LED s'allume.
- Vérifier que toutes **les touches de l'oscilloscope sont sorties**, sinon les sortir.
- Tourner les boutons rouges **14**, **19** et **25** complètement sur la droite en butée (sens horaire).
- Placer le commutateur **20** en position haute.
- Régler les boutons **13** et **18** sur 1 V/div et le bouton **24** sur 0,1 ms/div.
- Centrer la position de la trace lumineuse associée à **YI** avec les boutons **5** et **11**.
- Régler l'intensité et le focus de la trace lumineuse avec les boutons **2** et **4**.
- Si on veut voir en même temps la voie associée à **YII**, appuyer sur la touche **16** et utiliser le bouton **8**.
- Appuyer sur les touches **29** et **33**: position DC.
- On visualise la voie Y_1 sur l'entrée **28** et la voie Y_2 sur l'entrée **32**.

II MESURE DE TENSIONS ET DE PERIODES

- Si N_x est le nombre de divisions horizontales alors la période T de la tension est donnée par la relation: $T = k_x \cdot N_x$
Exemple: $k_x = 0,1 \text{ ms / div}$ $N_x = 4,0 \text{ div}$
 $T = 0,1 \times 4,0 = 0,40 \text{ ms} = 4,0 \cdot 10^{-4} \text{ s}$
 La fréquence f est alors: $f = 1 / T = 2500 \text{ Hz}$.

- L'amplitude U_{\max} se calcule entre le centre de l'écran et le sommet de la tension: $U_{\max} = k_y \cdot N_y$
Exemple: $k_y = 1 \text{ V / div}$ $N_y = 3,2 \text{ div}$
 $U_{\max} = 1 \times 3,2 = 3,2 \text{ V}$

