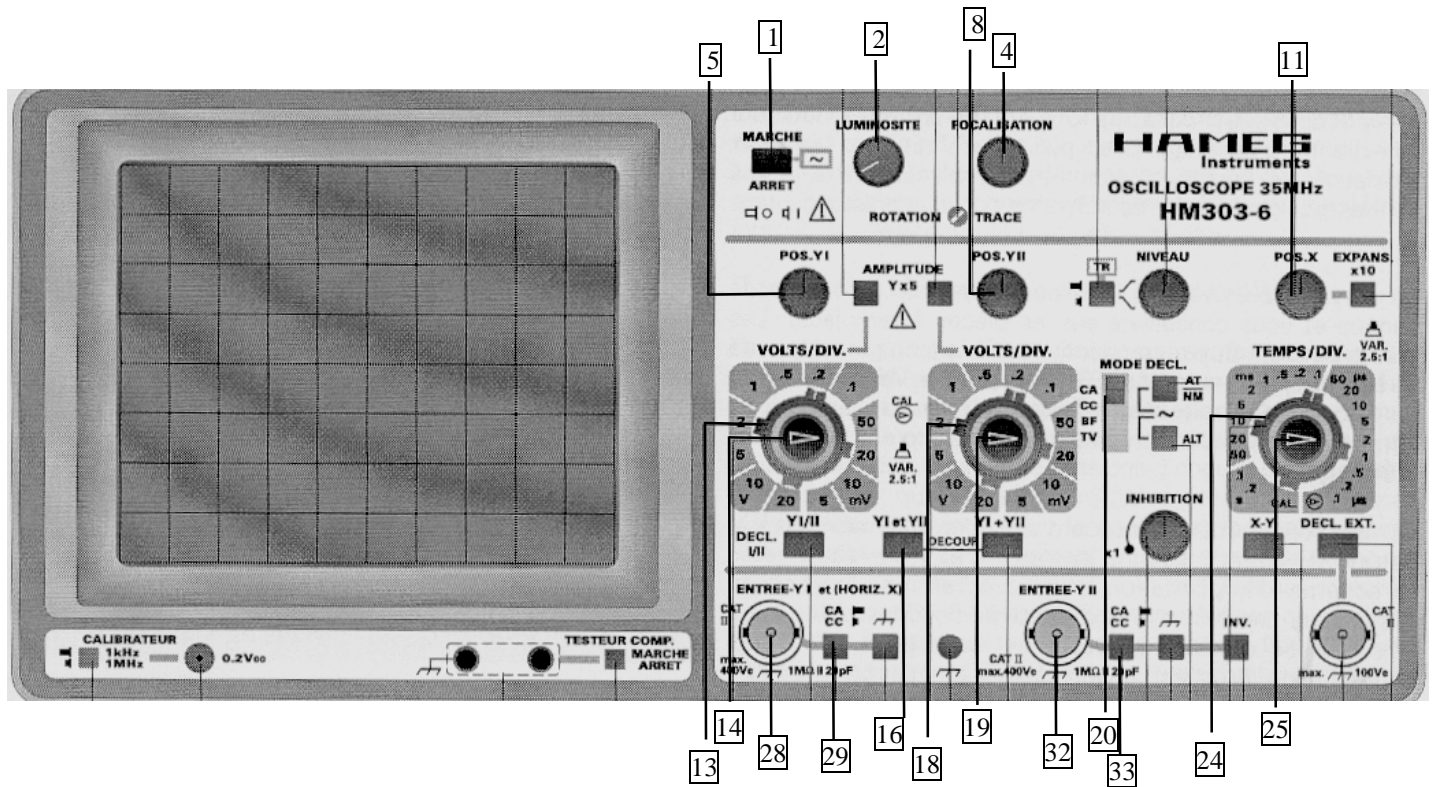


# OSCILLOSCOPE HAMEG 303 - 6



## 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**.
- 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:    $k_y = 1 \text{ V / div}$     $N_y = 3,2 \text{ div}$   
 $U_{\max} = 1 \times 3,2 = 3,2 \text{ V}$

