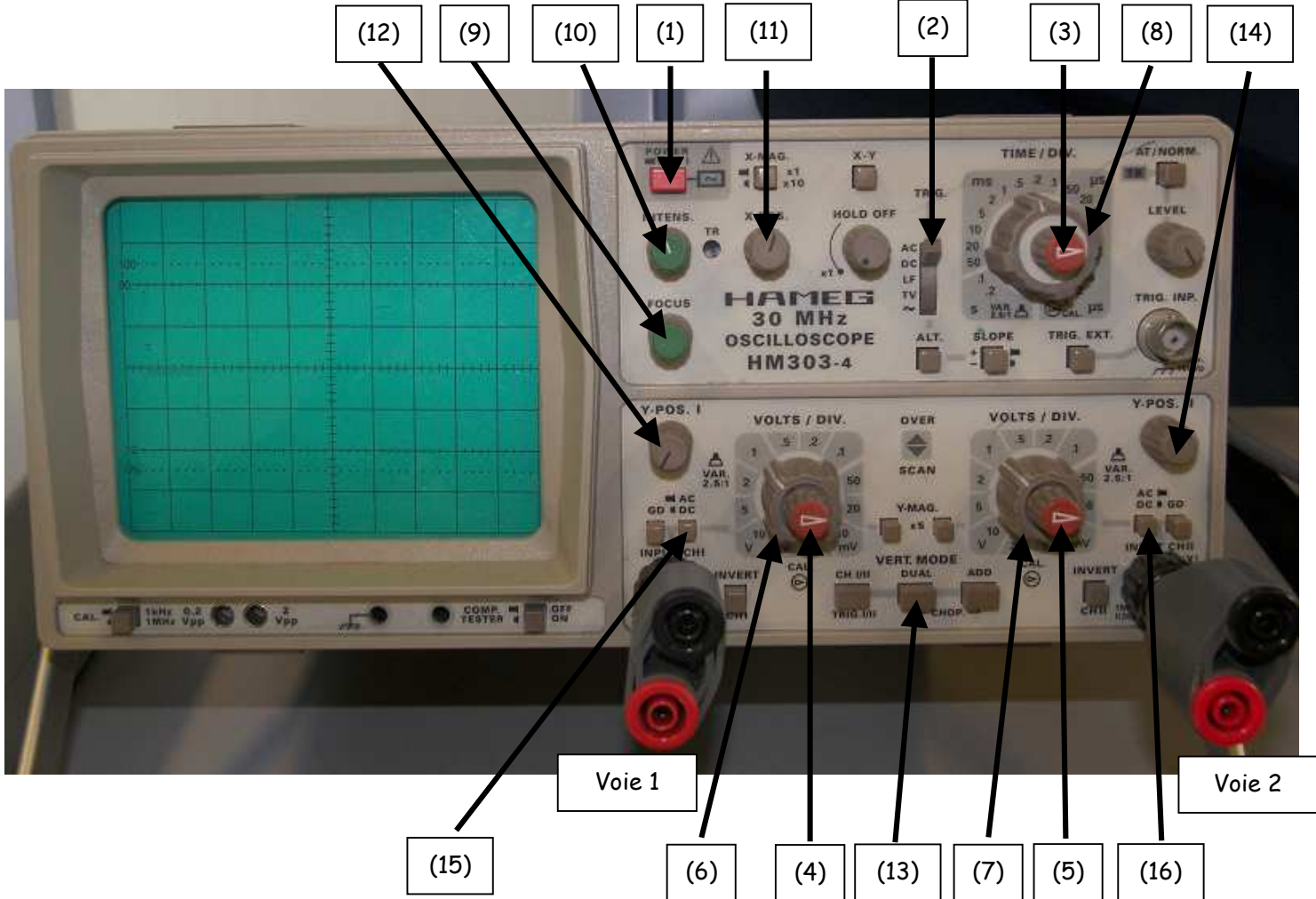


UTILISATION D'UN OSCILLOSCOPE



Mise en route et pré-réglages :

- Allumer l'oscilloscope : touche (1).
- Vérifier qu'aucune touche n'est enfoncée. Si c'est le cas, appuyer dessus.
- Régler le commutateur (2) en position haute.
- Tourner les boutons (3), (4) et (5) dans le sens horaire jusqu'à atteindre la butée.
- Régler les boutons (6) et (7) sur la valeur 1 V/div et le bouton (8) sur la valeur 0,1 ms/div.
- Régler l'intensité et le focus de la trace lumineuse avec les boutons (9) et (10).
- Centrer la trace lumineuse correspondant à la voie 1 avec les boutons (11) pour l'horizontale et (12) pour la verticale.
- Pour observer en même temps la voie 2, appuyer sur la touche (13) et centrer la trace lumineuse avec le bouton (14).
- Appuyer sur les touches (15) et (16).

Branchements :

- Pour observer la tension aux bornes d'un dipôle, relier ces bornes aux bornes de la voie 1.
- Pour observer en même temps la tension aux bornes d'un autre dipôle, relier ces bornes aux bornes de la voie 2 et appuyer sur la touche (13).

Mesures de tensions et de périodes :

Si N_x est le nombre de divisions horizontales, alors la période T vaut : $T = k_x \cdot N_x$
 Exemple : $k_x = 0,1\text{ms/div}$ et $N_x = 5$ alors $T = 0,1 \times 5 = 0,5\text{ms}$

La tension maximale correspond au sommet de la trace lumineuse. Si N_y est le nombre de divisions entre le centre de l'écran et le sommet de la trace lumineuse, alors U_{max} vaut : $U_{\text{max}} = k_y \cdot N_y$
 Exemple : $k_y = 5\text{V/div}$ et $N_y = 2$ alors $U_{\text{max}} = 5 \times 2 = 10\text{V}$.

