



### Réglages

- 1. Mettre l'appareil sous tension avec l'interrupteur **a**.
- 2. Régler la luminosité de la trace à l'aide de **b** pour qu'elle soit suffisante. Régler son épaisseur à l'aide de **c** pour qu'elle soit minimale.
- 3. Appliquer la tension étudiée sur la voie 1 de l'oscilloscope.
- 4. Sélectionner CH1 à l'aide de **d**.
- 5. Positionner le sélecteur **e** sur GND (pour *ground*, « masse »). Une tension nulle est alors envoyée sur la voie 1 et on observe une trace horizontale.
- 6. Régler le zéro de référence à l'aide de la commande de cadrage vertical **f** : la trace est alors confondue avec l'axe horizontal au milieu de l'écran.
- 7. Placer le sélecteur **e** sur la position AC.
- 8. Choisir une sensibilité verticale **g** (en V/div ou mV/div) pour que le signal occupe l'écran au maximum.
- 9. Sélectionner une valeur adaptée (en ms/div ou  $\mu$ s/div) de la base de temps **h** afin d'observer au mieux le signal. Si une commande de calibrage VAR existe, vérifier qu'elle est en butée (**i** en position 1).

### Mesures de la période et de l'amplitude

Pour obtenir une bonne précision lors de la mesure de la période  $T$ , sélectionner une valeur de la base de temps de sorte qu'une période occupe plus de la moitié de l'écran.

#### ● Détermination de la période $T$

Sur l'axe horizontal, compter le nombre de carreaux  $N_x$  correspondant à une période. Multiplier par la valeur de la base de temps : par exemple  $N_x = 7,6$  (ci-contre) et 2 ms/div donne  $T = 15,2$  ms.

#### ● Détermination de l'amplitude $A$

Sur l'axe vertical, compter le nombre de carreaux  $N_y$  correspondant à la valeur maximale  $U_{\max}$  du signal. Multiplier par la valeur de la sensibilité verticale : par exemple  $N_y = 3,0$  (ci-contre) et 0,5 V/div donne  $U_{\max} = 1,5$  V. Pour ce signal,  $A = U_{\max}$ .

