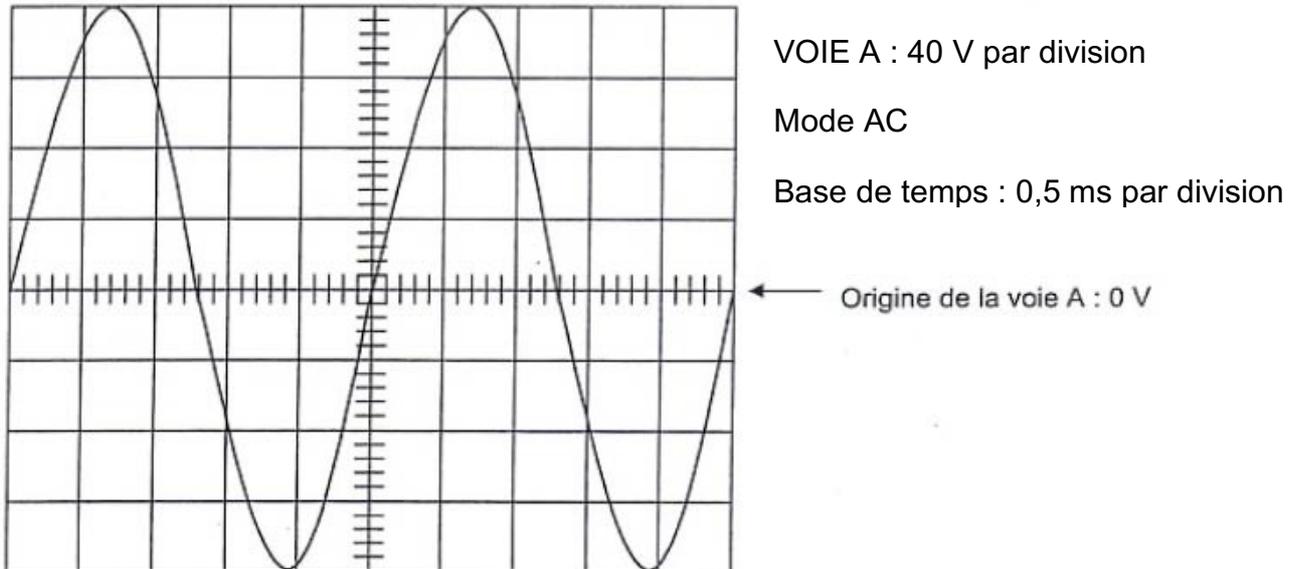


EXERCICE 1 : GÉNÉRATION DU TRIPHASÉ SUR UN A330

Sur un A330, le triphasé est généré par un alternateur. On a relevé à l'aide d'un oscilloscope la tension $v(t)$ entre une phase et le neutre. L'oscillogramme obtenu est donné à la **figure 1**.

Figure 1 : Tension $v(t)$



- 1 - Déterminer la valeur V_{\max} de la tension simple $v(t)$. En déduire sa valeur efficace V .
- 2 - Calculer la valeur efficace U de la tension composée (entre deux phases).
- 3 - Déterminer la période et la fréquence de $v(t)$.
- 4 - L'alternateur est bipolaire. Calculer sa fréquence de rotation n_s en tr/min.