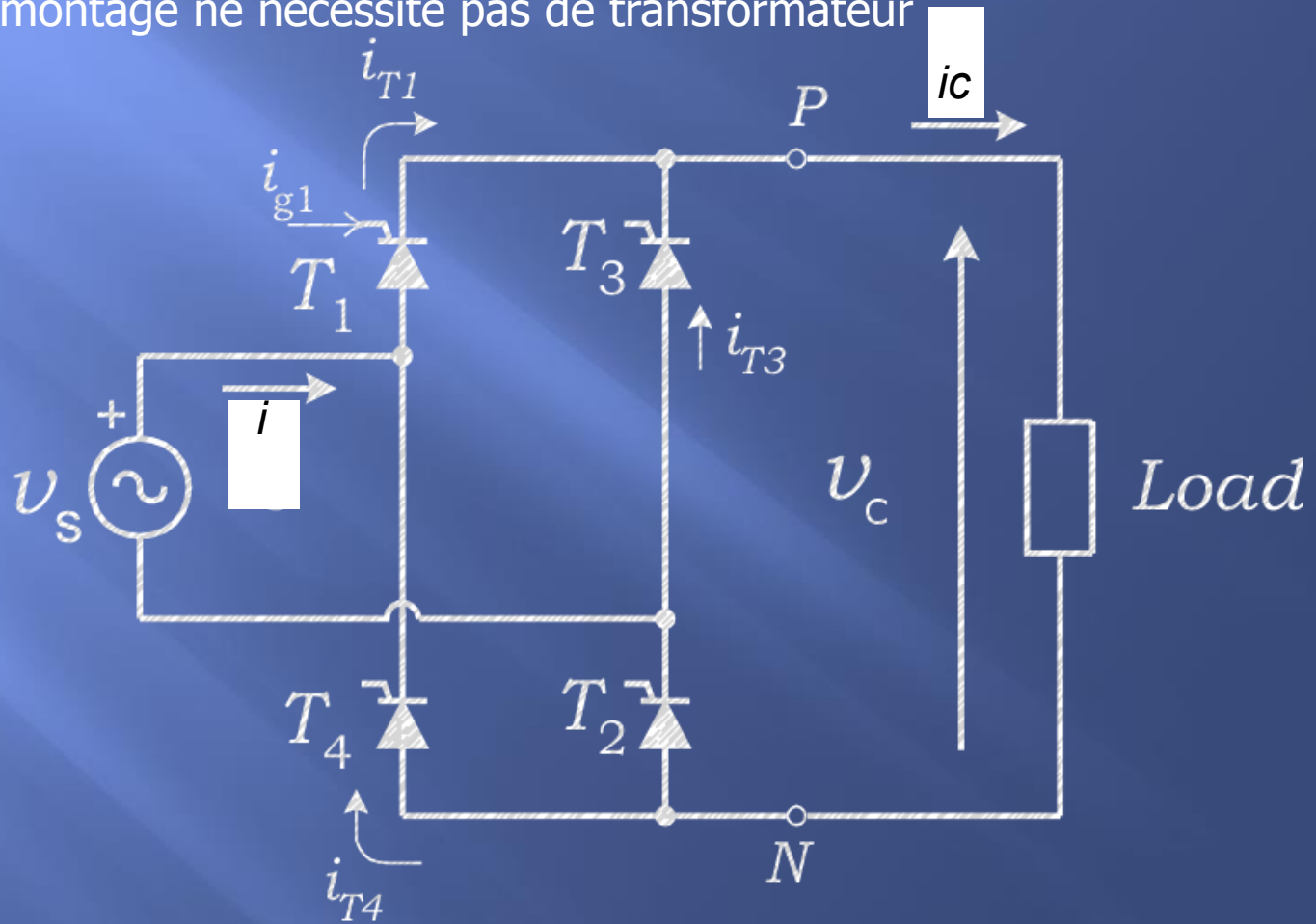


Redresseur à double alternance en pont : Montage PD2 tout thyristors

Ce montage ne nécessite pas de transformateur



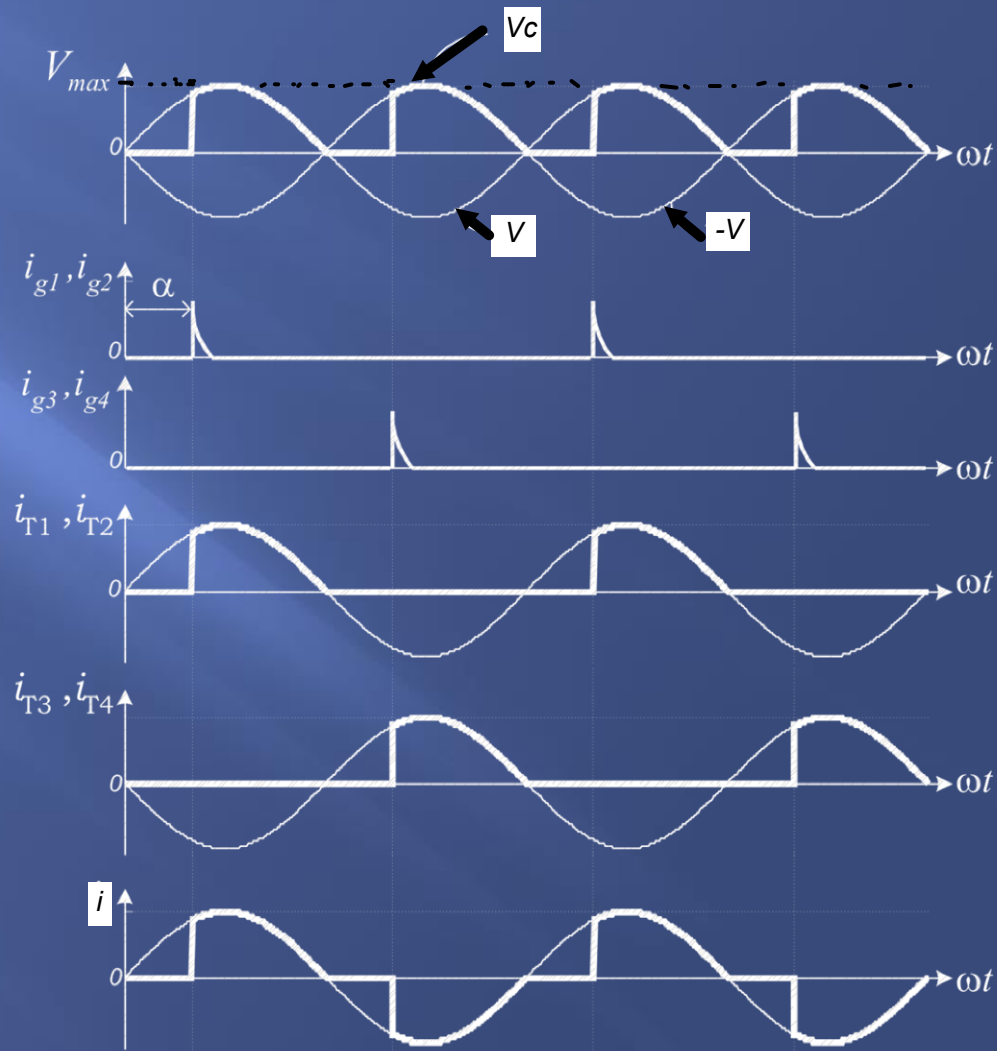
Redresseur PD2 tout thyristors

Redresseur à double alternance en pont : Montage PD2 tout thyristors

❖ Charge résistive :

Pendant l'intervalle de temps ($\alpha < \omega t < \pi$) : T1 et T2 sont amorcés en même temps et conduisent.

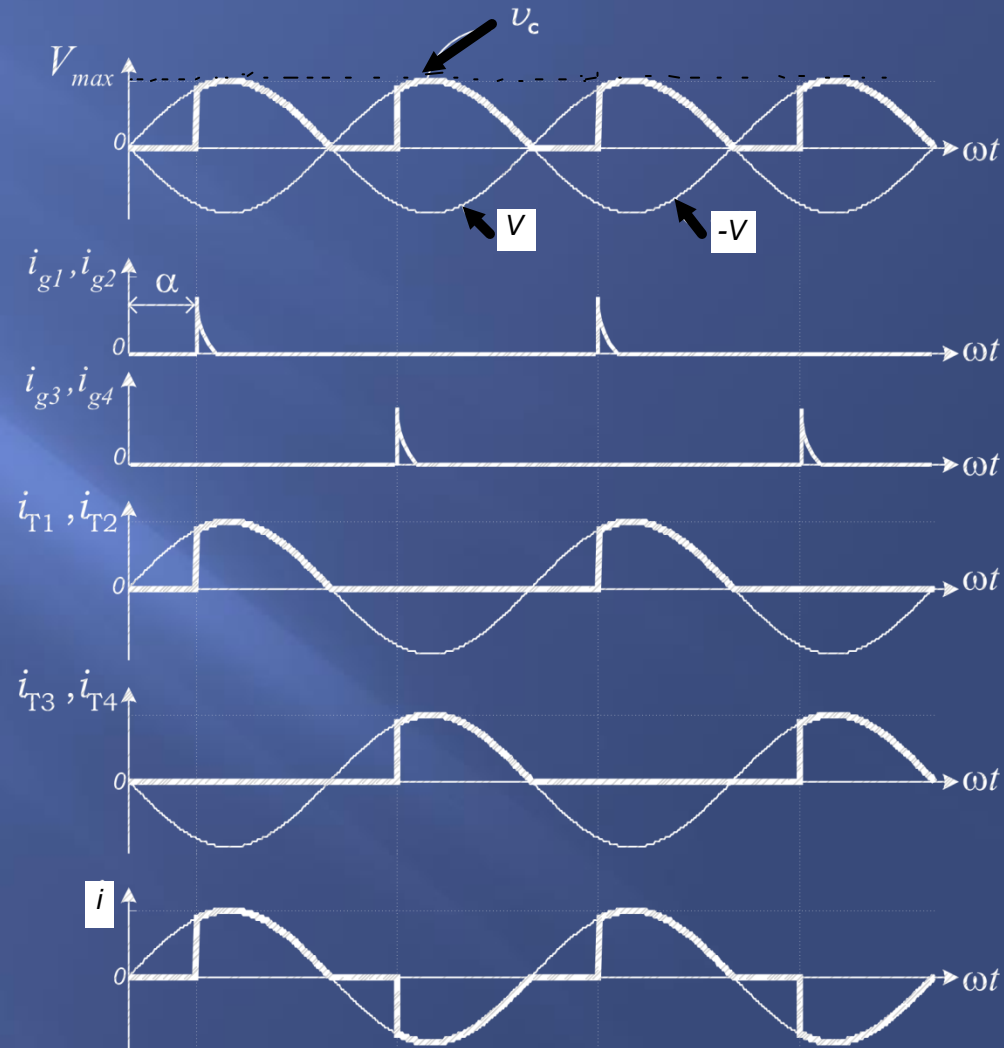
Pendant l'intervalle de temps ($\pi + \alpha < \omega t < 2\pi$) : T3 et T4 sont amorcés en même temps et conduisent.



Redresseur à double alternance en pont : Montage PD2 tout thyristors

❖ Charge résistive :

Ce montage a les mêmes grandeurs caractéristiques (tension moyenne, courant moyen,...) que le redresseur à point milieu à l'exception de la tension inverse maximale qui s'est améliorée $V_{TIM} = V_{max}$.



$$V_{Cmoy} = \frac{1}{\pi} \int_{\alpha}^{\pi} V_{max} \sin(\theta) d\theta = \frac{V_{max}}{\pi} (1 + \cos(\alpha))$$