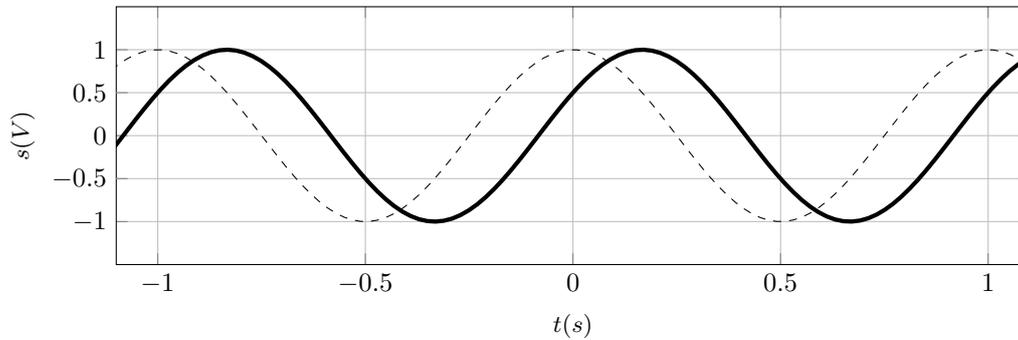


**SIGNAUX CIRCUITS ÉLECTRIQUES DANS L'AROS**

- 1/ Donner les deux expressions d'un signal sinusoïdal. Démontrer l'équivalence entre ces deux expressions et donner le lien entre les constantes en jeu.
- 2/ Définir la valeur moyenne d'un signal périodique de période  $T$ .
- 3/ En expliquant votre démarche, donner le déphasage du signal en pointillés par rapport au signal en traits pleins.



- 4/ Rappeler l'approximation des régimes quasi-stationnaires. À quelle condition peut-on considérer qu'on travaille dans cette approximation ?
- 5/ Énoncer la loi des nœuds. À quelle propriété de la charge électrique est liée cette loi ?