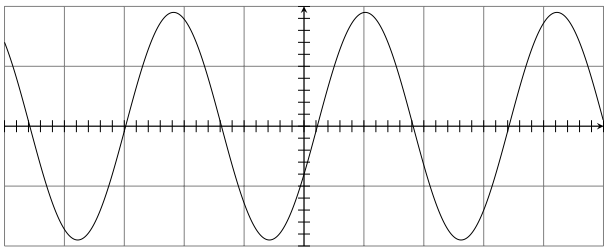
Exercices : Les signaux périodiques

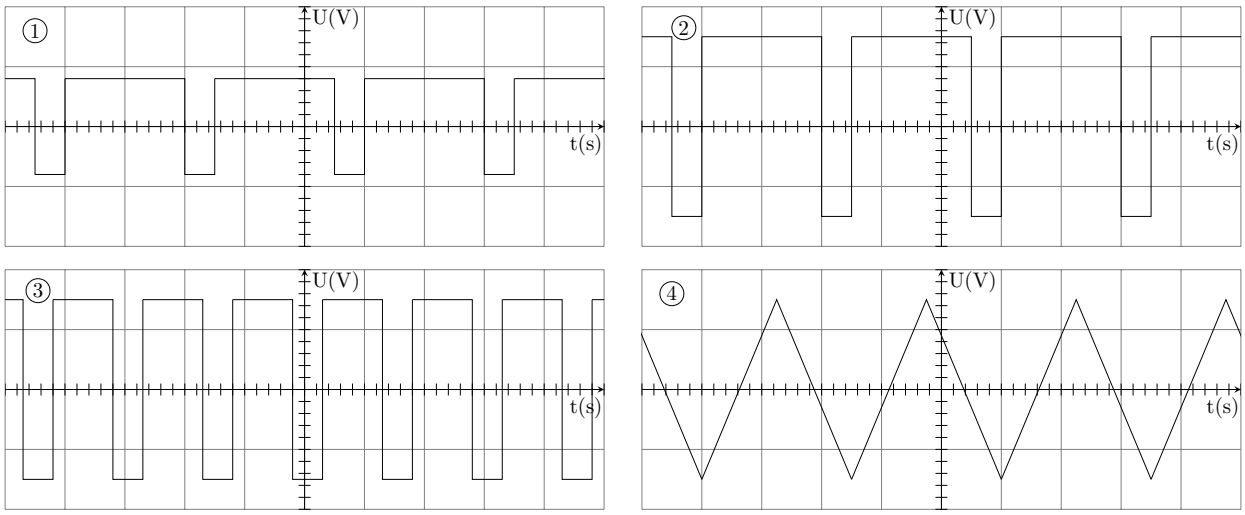
<u>Exercice 1</u> : Caractériser un signal



Cet oscillogramme a été réalisé avec les réglages suivants :
- Base de temps de 5 s/div
- Sensibilité verticale 2 V/div

1. Que représente cet oscillogramme ?
2. Que lit-on sur l'axe horizontal ? Sur l'axe vertical ?
3. Qu'est-ce qui permet d'affirmer que le signal est périodique ?
4. Déterminer la période T du signal.
5. En déduire la valeur de la fréquence du signal.

<u>Exercice 2</u> : Exploiter un oscillogramme



Réglages :
Sensibilité verticale : 2V/div
Sensibilité horizontale : 1 ms/div

1. Caractériser chaque signal.
2. Quelle caractéristique varie lorsque l'on passe :
   - de l'oscillogramme 1 à 2 ?
   - de l'oscillogramme 2 à 3 ?
   - de l'oscillogramme 2 à 4 ?