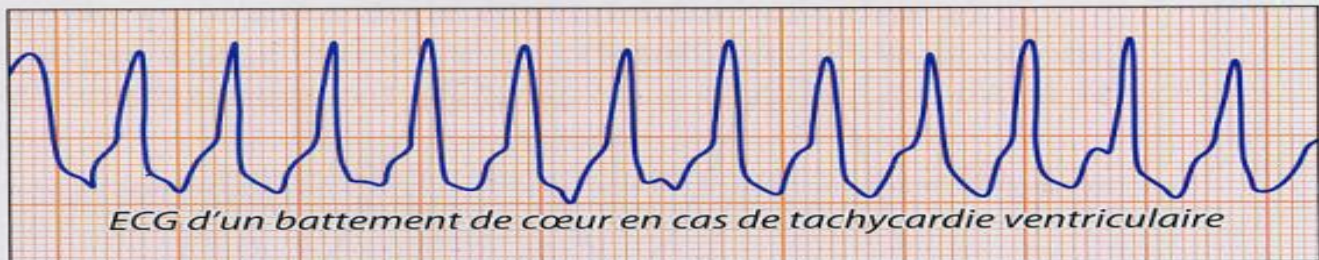
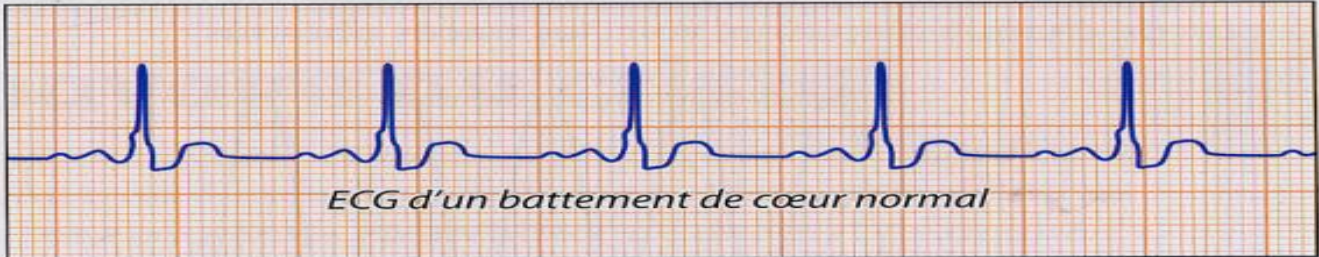




Voici trois électrocardiogrammes :



- 1- Ces électrocardiogrammes sont-ils périodiques ? JUSTIFIER.
- 2- Traduire les symptômes de la tachycardie ventriculaire en terme de valeur maximale du signal, de fréquence et de période de l'ECG par rapport au battement de cœur normal.
- 3- Sachant que l'échelle est de 2 carreaux par seconde, déterminer pour le cœur normal la période, la fréquence (Hz ou s^{-1}) du rythme cardiaque puis la fréquence en battements par minute (/min ou min^{-1})
- 4- Trouver le nombre de battements par minute en cas de tachycardie.
- 5- Identifier les phrases concernant la **tachycardie ventriculaire** et la **fibrillation ventriculaire**:

La est liée à un état d'excitation anormal des ventricules entraînant l'émission de salves d'extrasystoles ventriculaires à une fréquence supérieure à 120/minute.

La est un trouble du rythme cardiaque correspondant à la contraction rapide, désorganisée et inefficace des ventricules cardiaques.

Lors d'une, la perte de conscience est généralement immédiate. C'est une cause, sinon la principale cause d'arrêt cardiaque et de mort subite. Sans intervention médicale spécialisée, la mort survient en quelques minutes. Un choc électrique externe doit être réalisé dans les meilleurs délais.

Chez les patients présentant une les contractions efficaces sont remplacées par une trémulation ventriculaire, c'est-à-dire des contractions localisées anarchiques et inefficaces.