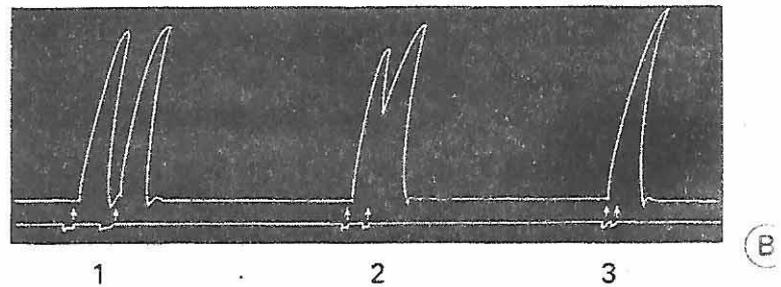
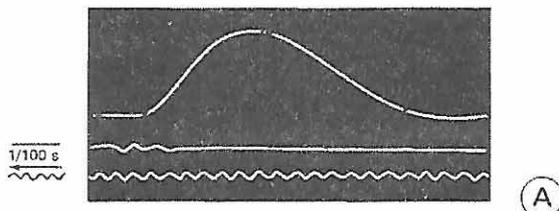


**SURVEILLE DE SVT DEVOIR**

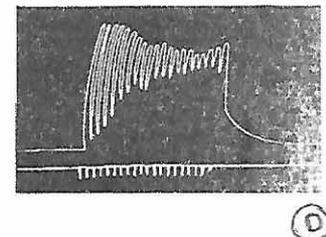
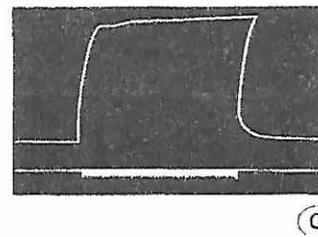
Niveau : TD  
Durée : 1h

**EXERCICE 1(6 points)**

Des enregistrements A,B,C,D du document ci-dessous représentent des réponse du muscle gastrocnémien de grenouille suite à des stimulations portées sur le nerf sciatique .



- 1-Identifiez les documents A, C, D et les composants du document B
- 2-donnez les conditions spécifiques pour chaque enregistrement



**EXERCICE2 (14 points)**

On a mesuré la variation de la longueur d'un sarcomère et la tension musculaire développée au cours des stades 1, 2, 3, 4 et 5 (Voir document ci-dessous)

1. Analysez l'évolution de la longueur et la tension du sarcomère du stade 1 au stade 5.
2. Déduis de ta réponse à la question 1, l'état du muscle du stade 1 au stade 3.
3. Explique l'évolution de la tension musculaire du stade 3 au stade 1
4. Schématisez le sarcomère au stade 3 puis au stade 1

