

**Sujet de TP/TD de M. Bailhache: cardiographie chez la grenouille** (durée conseillée, 30 min)

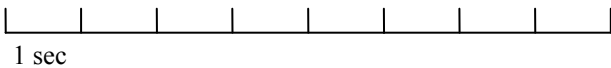
Répondre sur le sujet (*Recto et Verso*), reportez votre N° d'anonymat à l'emplacement indiqué sur cette feuille que vous glisserez ensuite dans votre copie d'examen.

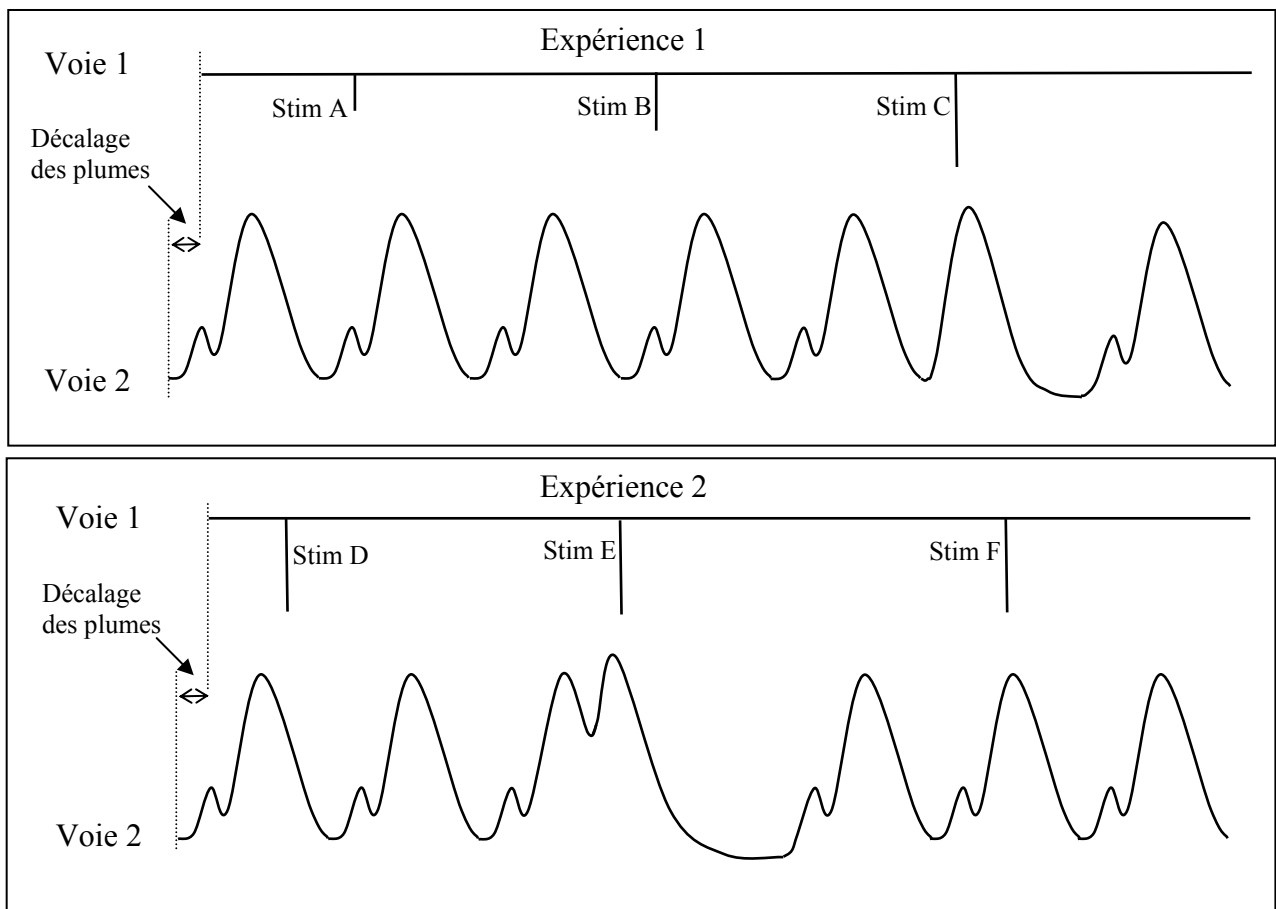
Voici des enregistrements obtenus dans les conditions de TP sur le cœur de grenouille.

Voie 1 : Choc de stimulation, sensibilité : 1V/cm

Voie 2 : Cardiogramme, sensibilité : 0.1V/cm

Vitesse d'enregistrement : 60 cm/min

Echelle :  1 sec



Questions :

- 1- Annoter un cycle de contraction cardiaque sur l'un des tracés ci-dessus.
- 2- Calculer la fréquence cardiaque de cette grenouille. (Donner les éléments du calcul)

- 3- Noter avec une étoile (\*) la (les) extrasystole (s) que vous identifiez sur les tracés ci-dessus.

4- Déterminer le seuil d'excitabilité du cœur.

5- Pour chacune des stimulations électriques, donnez la ou les raisons qui expliquent l'obtention ou non d'une extrasystole ventriculaire.

Stim A :

Stim B :

Stim C :

Stim D :

Stim E :

Stim F :

6- Quelle est la durée du repos compensateur pour la stimulation E ? (Donner les éléments du calcul)

7- Les extrasystoles obtenues lors de ces expériences sont dites « non décalantes ». Pourquoi ?