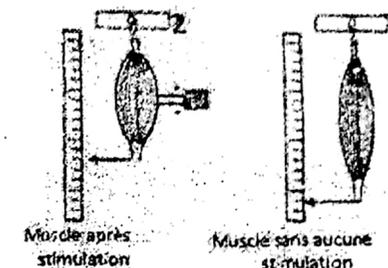


Exercice 1 (6 points)

Dans le cadre d'étude des propriétés du muscle squelettique, on isole un muscle puis on le stimule avec une électrode.

Le résultat de l'expérience a été présenté dans le document 1.

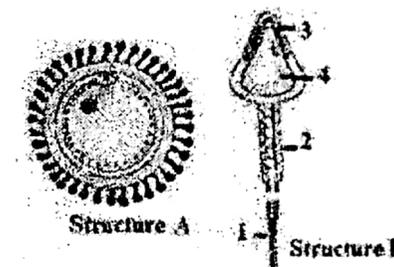
- 1- Indiquer le type de la stimulation utilisée dans cette expérience. (1pt)
- 2- Décrire un muscle contracté. (1.5pt)
- 3- Indiquer les deux propriétés issues de cette expérience. (2 pts)
- 4- Donner le rôle du muscle dans la motricité volontaire. (1.5pt)



Exercice 2 (8 points)

Dans un devoir, le professeur de SVT schématise les structures ci-contre et demande à ses élèves de répondre aux questions suivantes :

- 1- Nommer ces structures et donnez la légende correspondant aux chiffres. (2 pts)
- 2- Préciser le rôle des éléments 1 et 4. (2 pts)
- 3- Quel est le devenir de ces structures A et B ? (2 pts)
- 4- Compléter le tableau suivant : (2 pts)



	Cellules reproductrices mâles	Cellules reproductrices femelles
Lieu de production		
Taille		
Nombre		
Mobilité		

Exercice 3 (6 points)

Pour tester leur niveau de maîtrise de la mitose, le professeur de biologie a proposé à ses élèves un schéma d'anaphase qui comporte des erreurs (voir schéma ci-contre).

- 1- Relever les erreurs que comporte ce schéma. (2 pts)
- 2- Faites le schéma correct annoté. (2 pts)
- 3- Faites le schéma légendé de la phase qui précède celle représentée par le schéma. (2 pts)

