

**Q1 : Le glissement relatif des deux types de filaments est dû**

- au « tête » d'actine qui se fixe sur un filament de myosine
- au « tête » de myosine qui se fixe sur un filament d'actine

**Q2 : Le glissement est assuré par une déformation**

- synchrone des « têtes » d'actine
- asynchrone des « têtes » de myosine
- synchrone des « têtes » de myosine

**Q3 : La fixation d'ATP se fait sur :**

- une « tête » de filament de myosine
- le filament d'actine

**Q4 : La fixation de l'ATP sur le filament provoque**

- l'hydrolyse de l'ATP et la libération d'énergie
- la catalyse de l'ATP et la libération d'énergie

**Q5 : L'énergie ainsi libérée permet l'activation**

- des têtes de myosine qui se fixent sur l'actine
- des filaments d'actine qui raccourcissent

**Q6 : Le complexe actine-myosine libère alors l'ADP et Pi, ce qui s'accompagne**

- d'un retour des « têtes » de myosine à leur position de repos
- d'un retour des « têtes » d'actine à leur position de repos

**Q7 : Le retour à la position de repos des « têtes » permet alors**

- l'immobilité des filaments d'actine et de myosine
- un glissement relatif des filaments de myosine par rapport aux filaments d'actine

**Q8 : Le couplage énergétique implique ici une transformation**

- d'énergie chimique portée par l'ADP en énergie mécanique
- d'énergie chimique portée par l'ATP en énergie mécanique

**Q9 : Au cours du cycle de contraction, les ions calcium permettent**

- la fixation entre la troponine et l'actine
- la formation du complexe actine-myosine