

Analyse de 2 courbes

Analyse de 2 courbes :

Lors de l'effort physique que la FR augmente ($\times 2$) tandis que la FC augmente davantage ($\times 2,5$).

Après 4 minutes de repos, la FR et la FC reprennent presque les mêmes valeurs qu'avant l'effort.

Doc 1: La thermographie des jambes du sujet montre que le mollet de la jambe droite ~~emette plus de chaleur~~ **émet plus de chaleur** que celui de la jambe gauche.

Cela signifie que des muscles qui se contractent dégagent plus de chaleur que des muscles relâchés.

Les vaisseaux qui irriguent les organes, appelés **artérioles**, possèdent des fibres musculaires dans leur paroi.

Lorsque les fibres se contractent le diamètre de l'artériole diminue et moins de sang est fourni à l'organe concerné.

A l'inverse, si les fibres se relâchent davantage de sang pourra arriver à l'organe.

Lors d'un effort physique, **les muscles sollicités seront en priorité alimentés en sang** aux dépens de triments d'organes non essentiels (appareil digestif, la peau).