

### Biophysique cardiaque

→ Au sujet de l'ouverture des valves cardiaques, et plus particulièrement de l'ouverture de la valve aortique, faut-il que la pression dans le ventricule gauche soit **strictement** supérieure à la pression de l'aorte pour que la valve s'ouvre où bien peut-on dire que la pression dans le ventricule doit être supérieure **ou égale** à celle de l'aorte ? La valve est-elle ouverte correctement lorsque la pression ventriculaire est seulement égale à la pression aortique ?

La pression dans le ventricule doit devenir supérieure (et non égale) à celle de l'aorte

→ Vous indiquez dans votre cours : la contractilité cardiaque est indépendante de la charge du ventricule (précharge et postcharge). Toutefois dans la loi de Frank-Starling on observe une augmentation de la contraction avec l'augmentation de la précharge. Certains étudiants sont confus. Pouvons-nous faire un parallèle entre contraction et contractilité ? La contractilité étant plutôt une propriété intrinsèque au myocarde alors que la contraction dépend des charges, et de la force de contraction que l'on veut produire ?

Oui, ce sont 2 notions différentes comme vous l'expliquez à la fin.