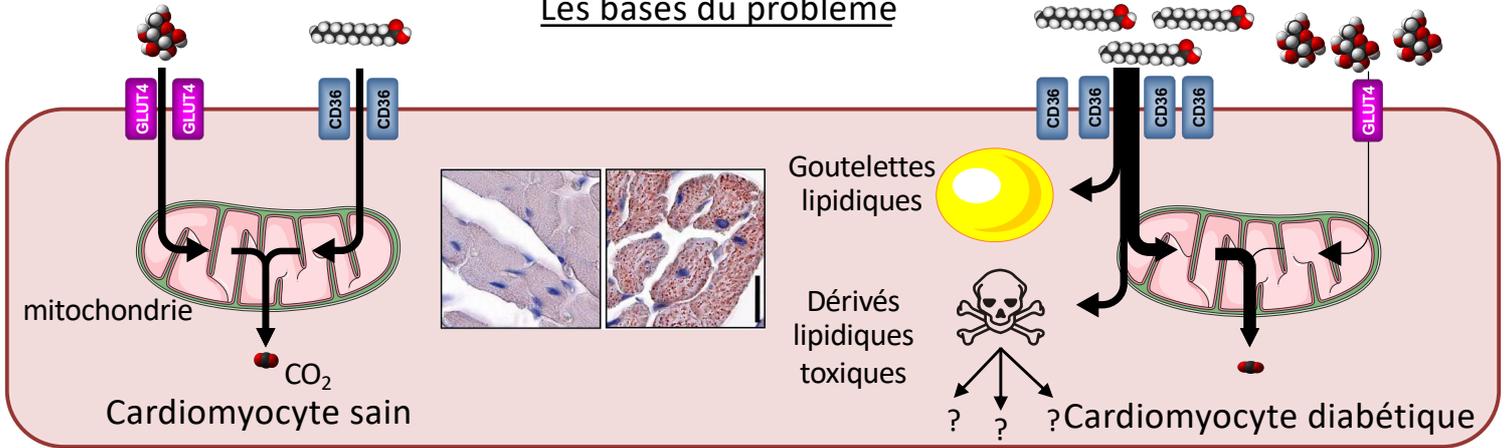




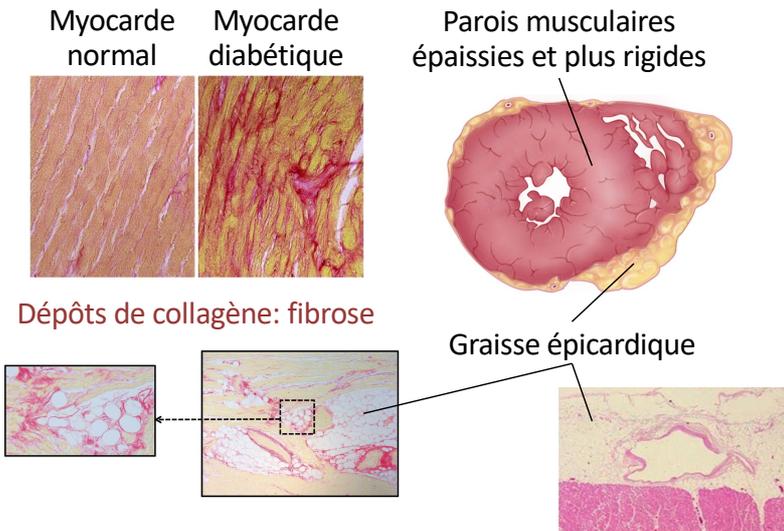
Cœur et diabète : la cardiomyopathie diabétique

- Mauvais fonctionnement du cœur (insuffisance cardiaque) indépendamment de la maladie coronarienne ou de l'hypertension
- Plutôt associée au diabète de type II
- Insuffisance diastolique d'abord, plus tardivement systolique aussi

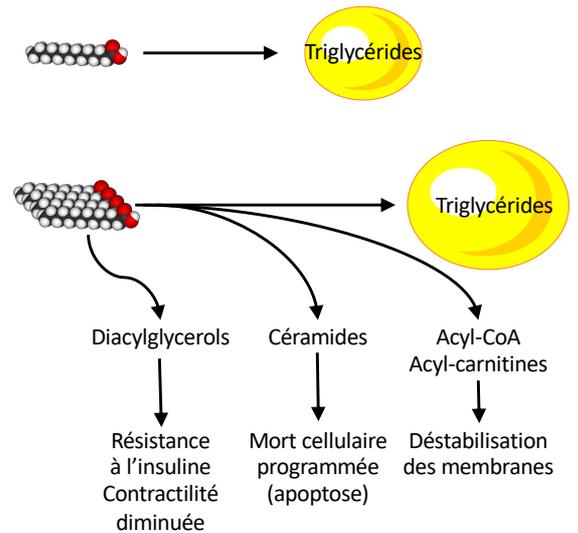
Les bases du problème



Un problème mécanique



Un problème toxique

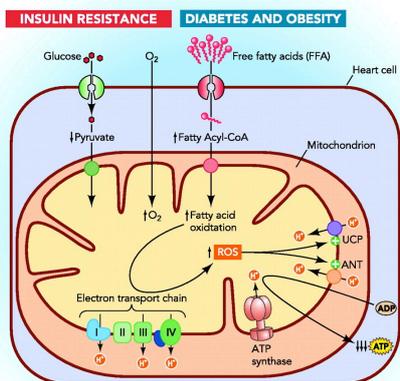


Un problème énergétique

Efficacité énergétique

$$\text{glucose} + 6 \text{ O}_2 \rightarrow 38 \text{ ATP} \quad 6.3 \text{ ATP/O}_2$$

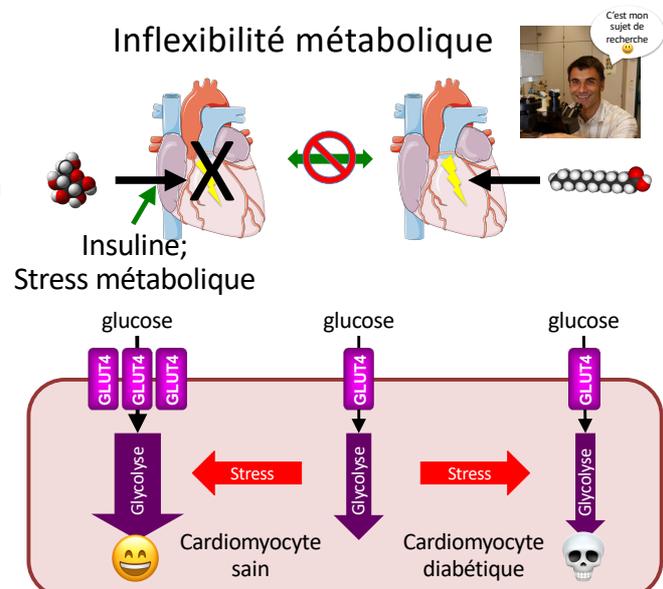
$$\text{palmitate} + 31 \text{ O}_2 \rightarrow 129 \text{ ATP} \quad 4.2 \text{ ATP/O}_2 \text{ (acide gras)}$$



Boudina S, and Abel ED Physiology 2006;21:250-258

Un problème métabolique

Inflexibilité métabolique



C'est mon sujet de recherche 😊