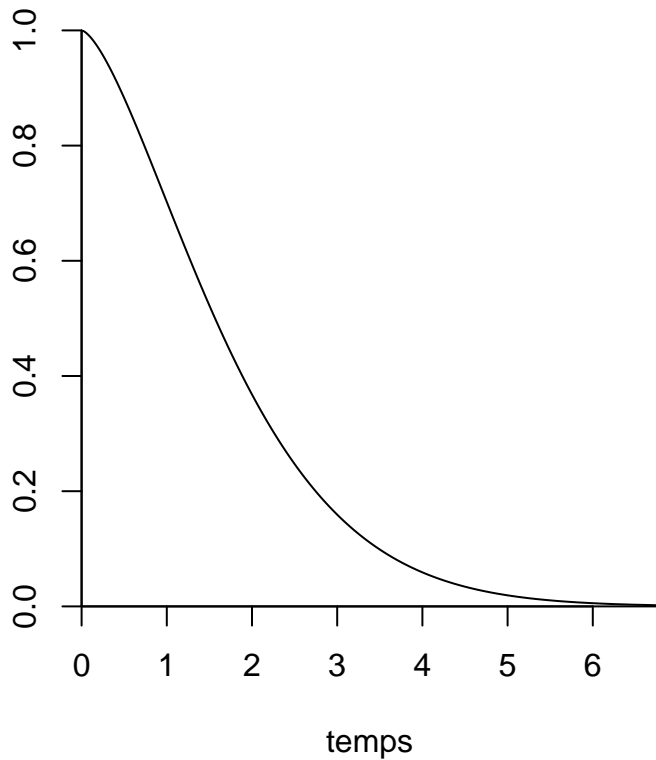


fonction de survie



fonction de risque

