

Catalase : enzyme de détoxification

- en présence d'O₂ l'oxydation ou l'oxygénation de nombreux substrats produit du FADH₂
- une partie du FADH₂ peut être réoxydée par O₂ à l'air, avec formation de 2 produits très toxiques qui doivent être détruits par des enzymes de détoxification :
 - l'eau oxygénée H₂O₂
 - l'ion superoxyde O₂⁻

Réactions de détoxification

1- Décomposition de l'ion superoxyde par la **SOD**

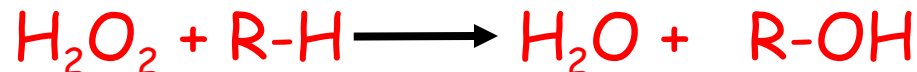


Superoxyde dismutase (SOD)

2- Décomposition de l'eau oxygénée par la **catalase** ou la **peroxydase**



Catalase (décomposition rapide)



Peroxydase (décomposition lente)