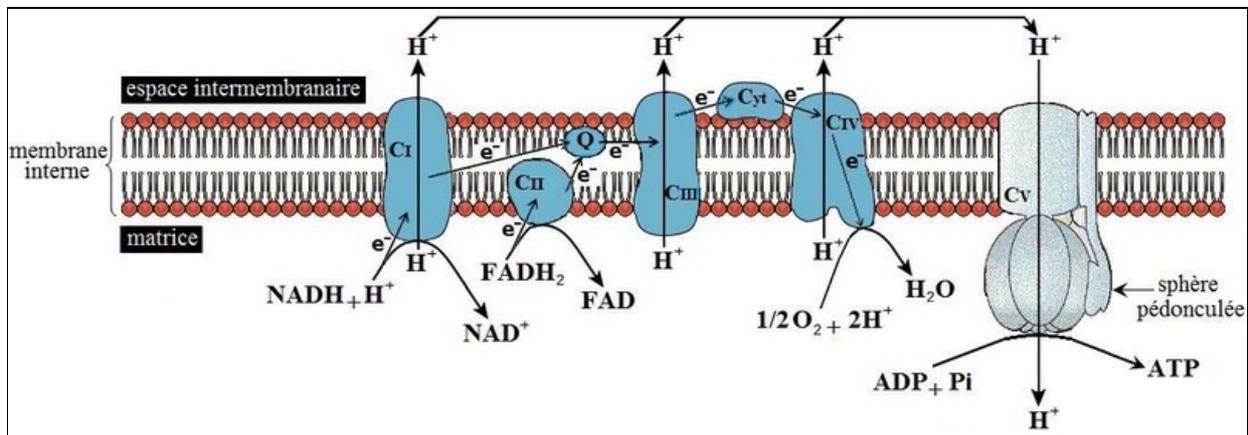


## Sommaire

### IX- Phosphorylation oxydative

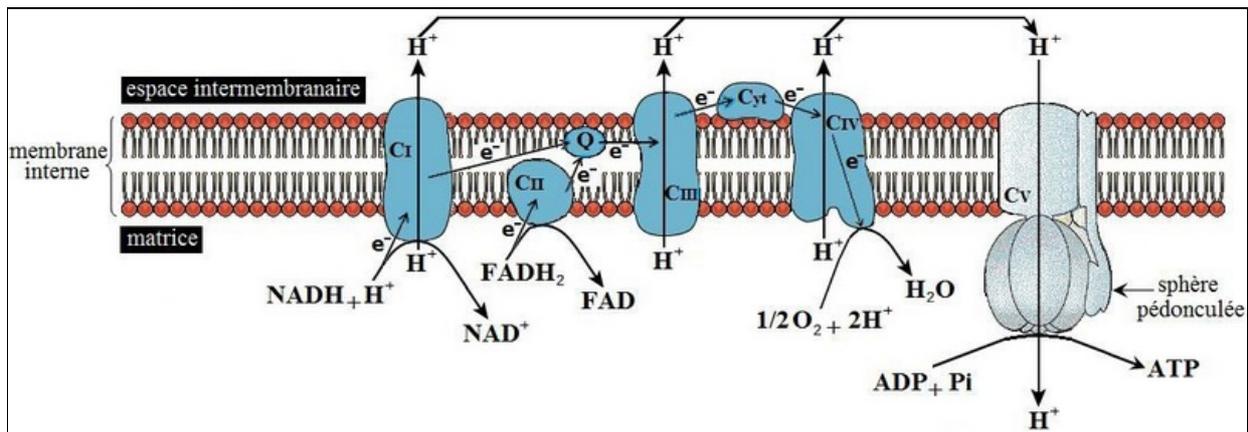
### IX- Phosphorylation oxydative



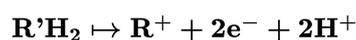
CI - CII - Q - CIII - Cyt - CIV : Transporteurs de la chaîne respiratoire (complexes enzymatiques)

CV : Sphère pédonculée

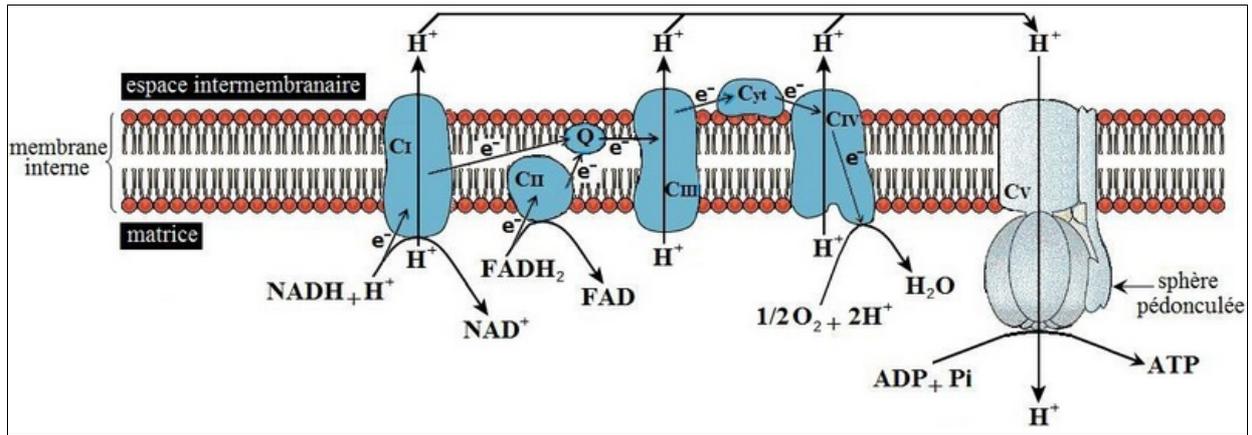
### IX- Phosphorylation oxydative



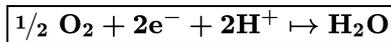
Les molécules des composantes réduites R'H<sub>2</sub> subissent une réoxydation par certains complexes enzymatiques de la chaîne respiratoire, Et libération d'e<sup>-</sup> et de H<sup>+</sup>



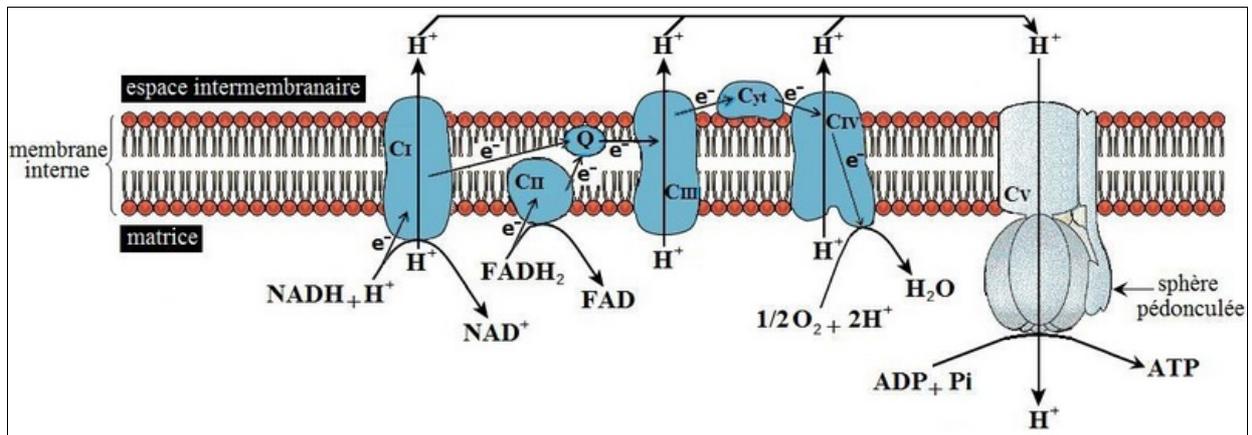
## IX- Phosphorylation oxydative



Les  $e^-$  libérés par les  $R'H_2$  ré-oxydés sont transportés par les enzymes de la chaîne respiratoire jusqu'à  $O_2$ , ce dernier accepteur se réduit en  $H_2O$  selon la réaction suivante:

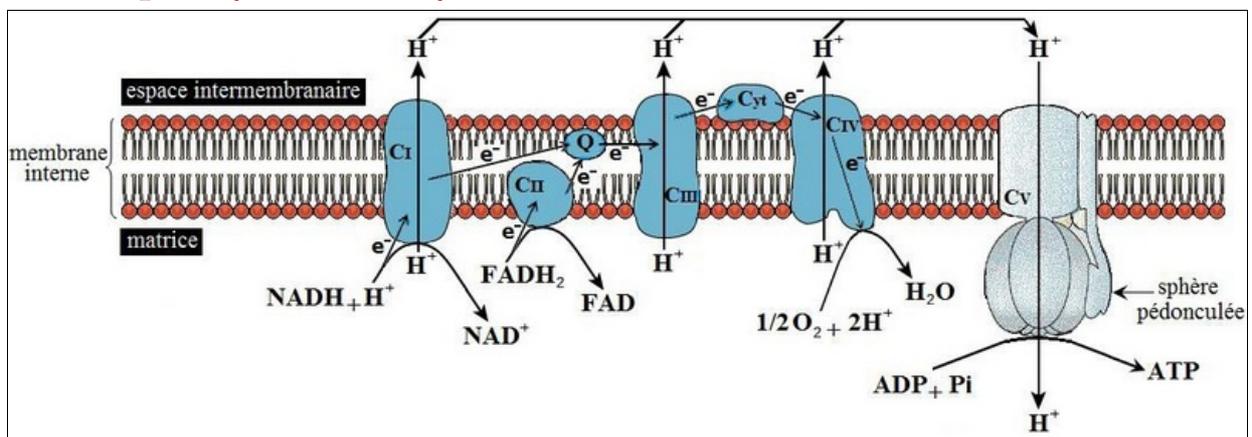


## IX- Phosphorylation oxydative



Pompage des  $H^+$  de la matrice vers l'espace inter-membranaire par certains complexes enzymatiques. Formation d'un gradient de  $H^+$  : la concentration de  $H^+$  dans l'espace inter-membranaire devient supérieure à celle de la matrice

## IX- Phosphorylation oxydative



Flux de  $H^+$  qui passent de l'espace inter-membranaire vers la matrice à travers les canaux des sphères pédonculées.

Synthèse de ATP à partir de la phosphorylation de l'ADP :

