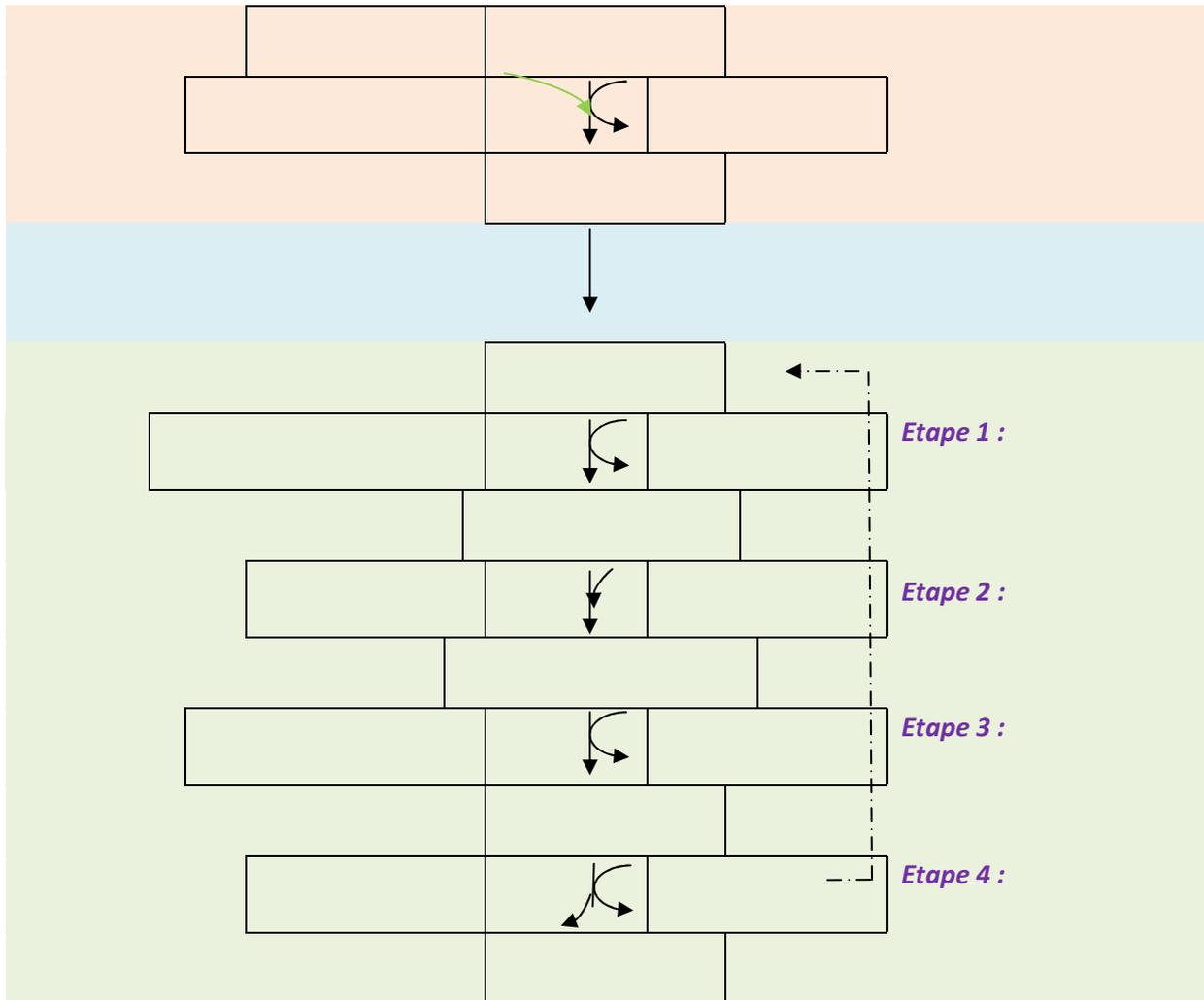
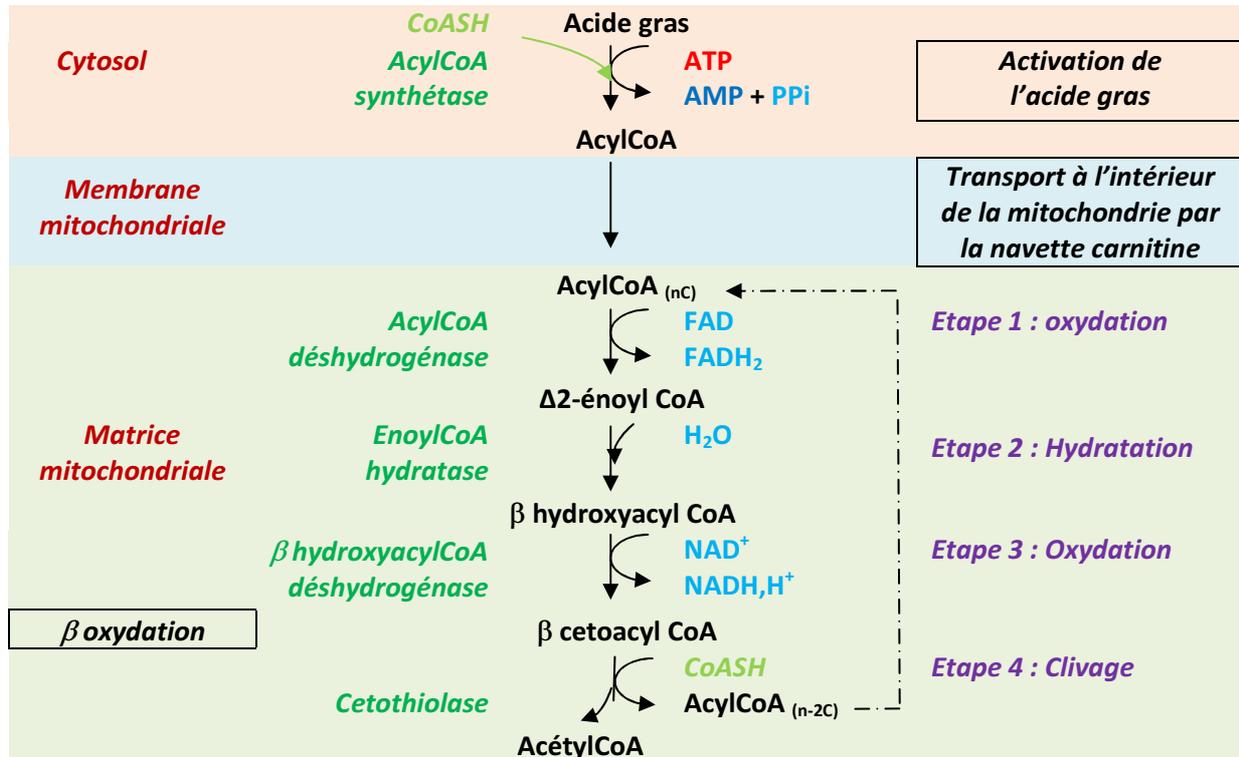


LA BETA OXYDATION



LA BETA OXYDATION



Bilan énergétique de l'oxydation complète d'1 AG :

- 2 ATP consommés pour activer l'AG en début
- Nombre d'acétylCoA libérés : Nb carbones / 2
 - Passage dans cycle de Krebs
 - Libération de 12 ATP à chaque tour
 - 12 x nombre d'acétylCoA
- Nombre de tour d'hélice : (Nb carbone – 2) / 2
 - Libération à chaque tour :
 - 1 FAD₂ + 1 NADH, H⁺
 - Passage dans la chaîne respiratoire :
 - 1 FAD₂ ⇌ 2 ATP
 - 1 NADH, H⁺ ⇌ 3 ATP
 - A chaque tour ⇌ 5 ATP
- Bilan : Nombre d'ATP au cycle de Krebs + Nb ATP chaîne respiratoire - 2