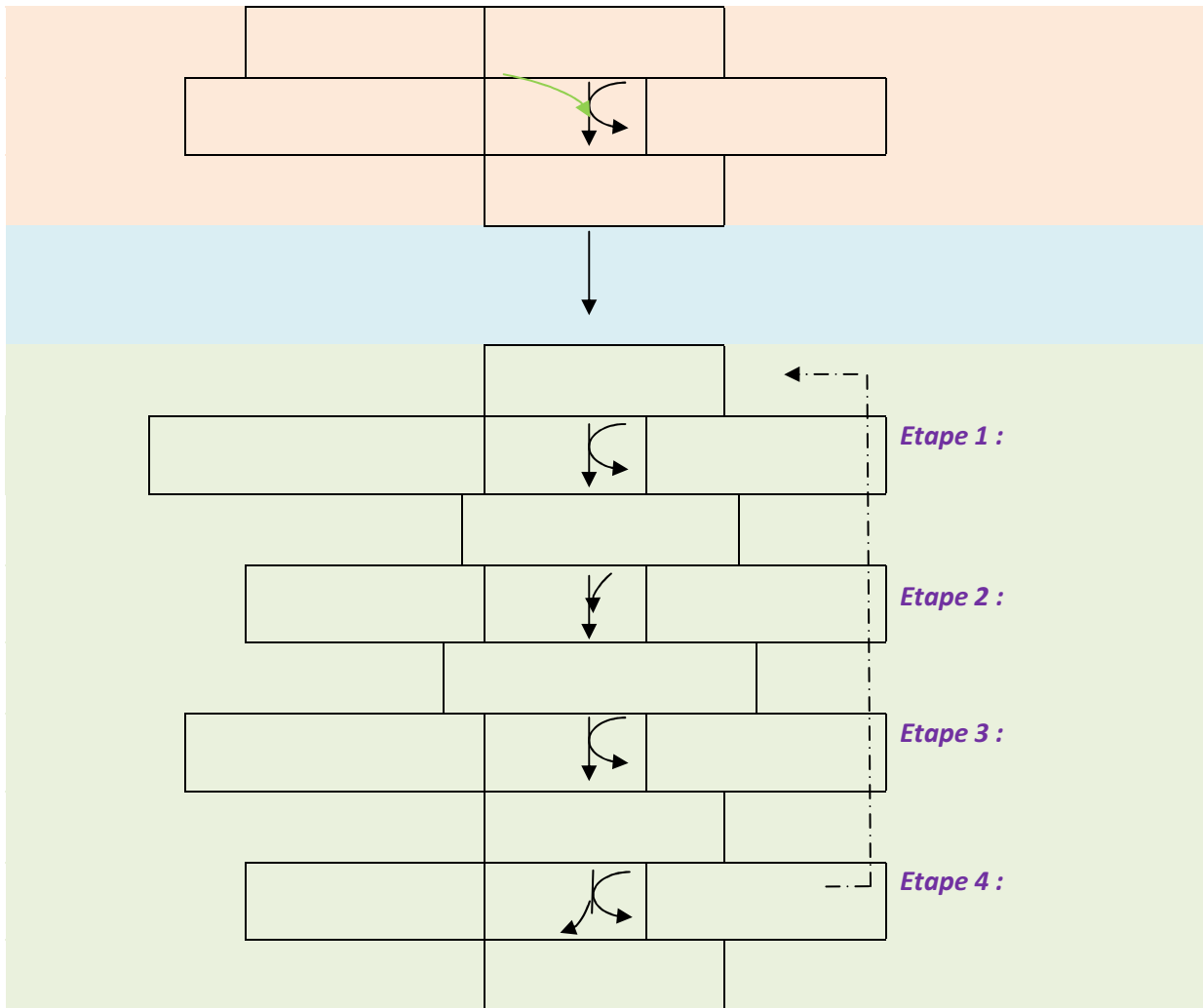
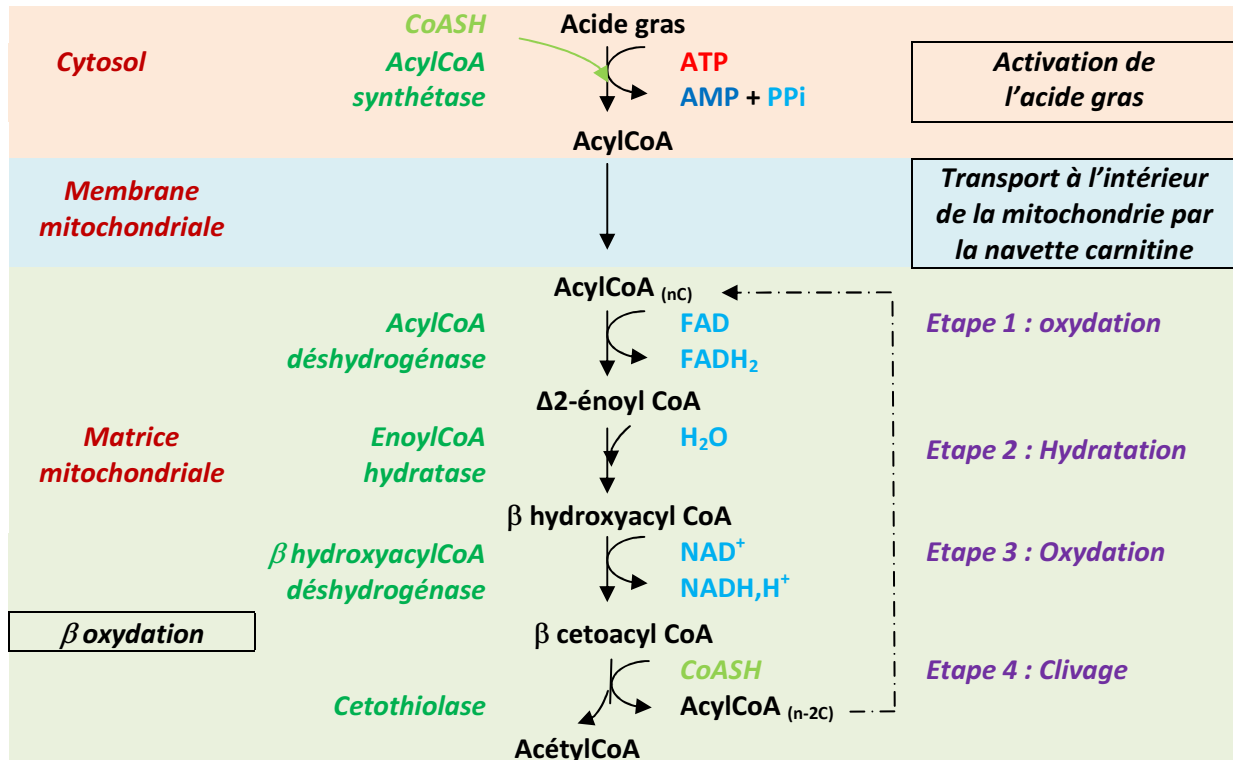


## LA BETA OXYDATION



## 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 FAD<sub>2</sub> + 1 NADH, H<sup>+</sup>
    - Passage dans la chaîne respiratoire :
      - 1 FAD<sub>2</sub> ⇌ 2 ATP
      - 1 NADH, H<sup>+</sup> ⇌ 3 ATP
      - A chaque tour ⇌ 5 ATP
- Bilan : Nombre d'ATP au cycle de Krebs + Nb ATP chaîne respiratoire - 2