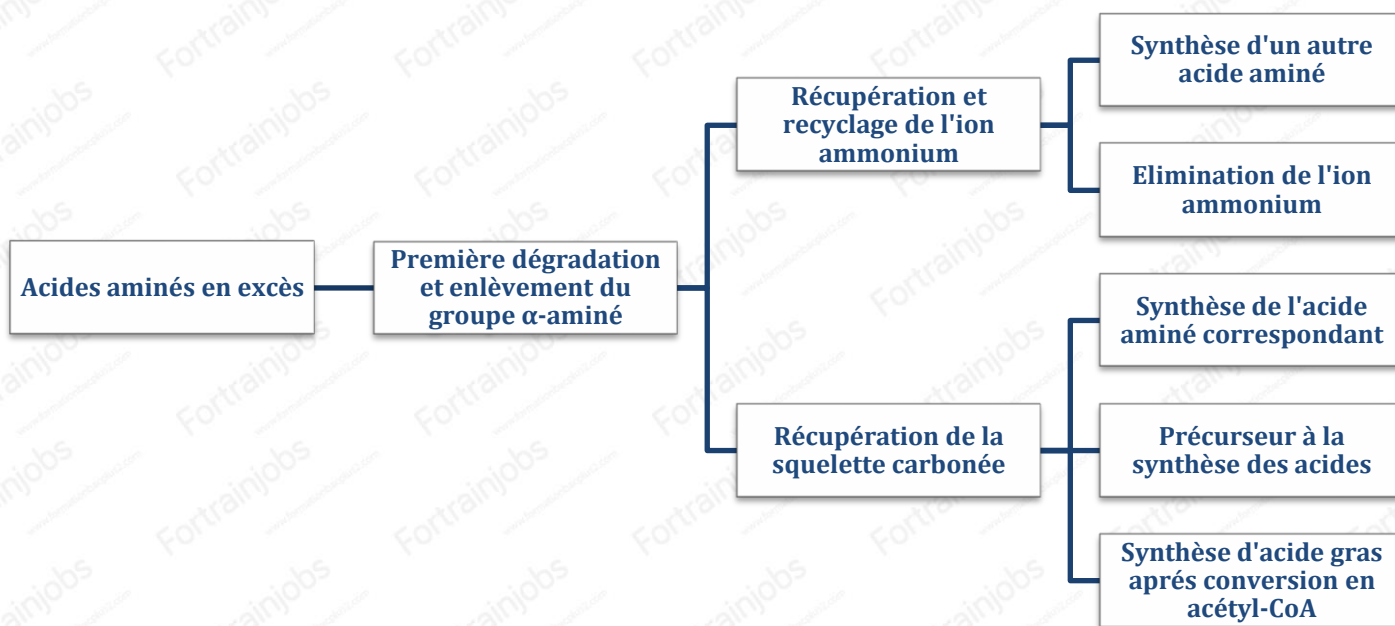
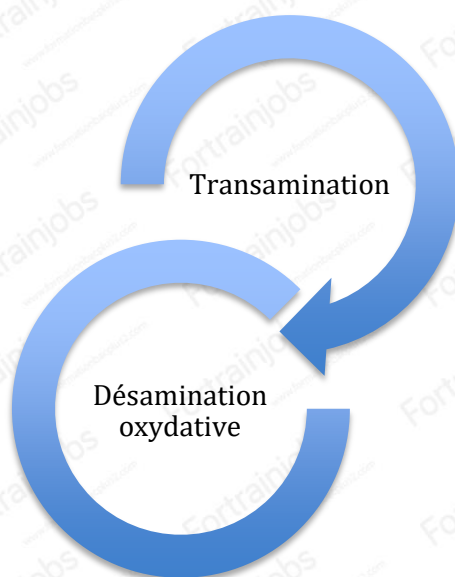


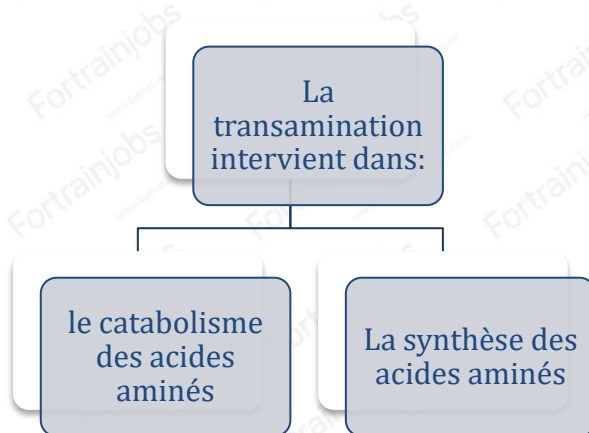
MÉTABOLISME DES ACIDES AMINÉS



Dégradation des acides aminés



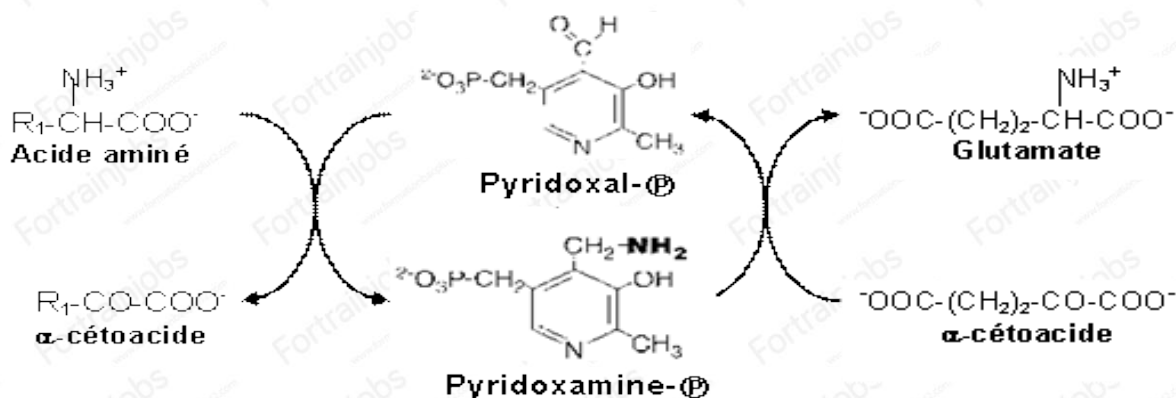
Transamination



Propriétés

Principe	Les enzymes catalysantes	Cofacteur impliqué	L'accepteur	Le résultat
échange du groupement aminé entre un acide aminé et un α-cétoacide	aminotransférases ou transaminases (Aspartate aminotransférase et Alanine aminotransférase)	pyridoxal phosphate	l'a-cétoglutarate	la formation d'un glutamate

La réaction générale catalysée par les aminotransférases est illustrée comme suite :



Désamination oxydative

Glutamate déshydrogénase

- Le glutamate déshydrogénase est une enzyme qui intervient dans la dégradation de l'ammoniac par le biais du NAD⁺ c'est la désamination oxydative.
- Le glutamate déshydrogénase intervient aussi dans synthèse de l'ammoniac par le biais du NADP⁺ c'est l'assimilation de l'ammoniac



Le sens de la réaction dépend des concentrations du glutamate, de l'α-cétooglutarate, de NH₃ et du rapport des formes réduites et oxydées des coenzymes (NADPH, H⁺/NADP⁺ et NADH, H⁺/NAD⁺).

Oxydases des acides aminés

Les flavoprotéines sont des déshydrogénase qui fonctionnent avec les coenzymes ainsi que le FAD et le FMN. On distingue la L-acide aminée oxydase et la D-acide aminée oxydase.

- **L-acide aminé oxydase** (L-aminoacide oxydase) : enzyme hépatique à FMN



- **D-acide aminé oxydase** (D-aminoacide oxydase) : enzyme hépatique et rénale à FAD

