

A - des réactions d'élevation.

a - Transamination:

- transfert réversible.
- Enzyme: aminotransférases (trans-aminases).
- Co-enzyme: PLP (phosphate de pyridoxal).

PLP dérivé de vitamine B₆ = Note

هذا التفاعل يسمى Transamination على مر لجينات.

- acide aminé (donneur).
- acide-α-cétonique (accepteur).

ملاحظة: A.A مع نقل NH₂ يسمى Transamination A.A-C يسمى A.A-C

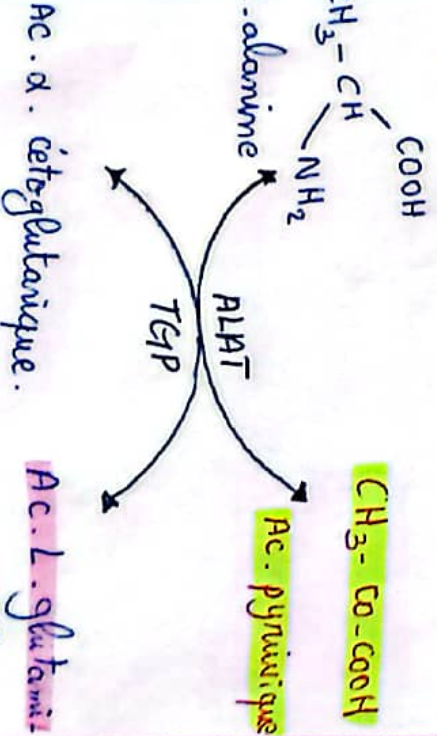
Acide-α-céto هو المتقبل المادة ما يليه glutamique.

الذي يسمى Transamination acide-L-glutamique

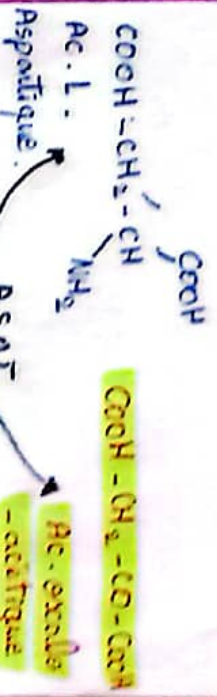
ex = 2 Transaminases importantes

1 - ALAT ou TGP (Alanine aminotransférase ou Transaminase Glutamate-Pyruvique).

2 - Pyruvique.



2 - Aspartate aminotransférases (ASAT) ou Transaminase Glutamate-aspartique (TGO).



Ac.α-céto-glutamique Ac-L-glutamique - que.

Note: قطع الأحماض الأمينية يسمى Transamination في يورب هذا التفاعل يسمى Transamination

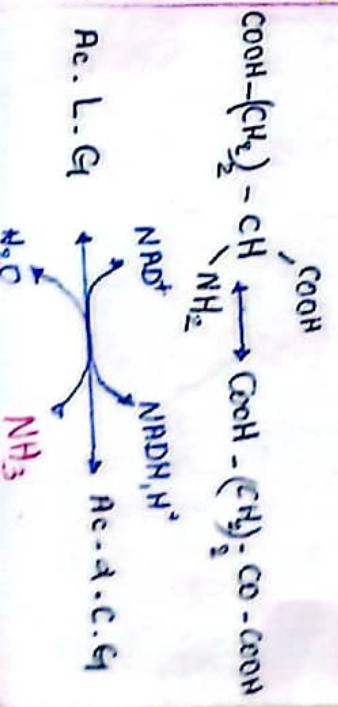
b - Désamination du glutamate:

- Réaction réversible.
- aux mitochondries.
- oxydative.
- Enzyme: L-glutamate déshydrogénase.

هذا التفاعل السابق يسمى Transamination في التفاعل السابق يتفاعلنا غلوتامات إلى عند NH₂ يعني من ال ما قلنا حافلات وتخلصنا منها !!

هو ليس تفاعل وخافض يلاو و يرجع غلوتامات إلى Ac.α-céto glutamique.

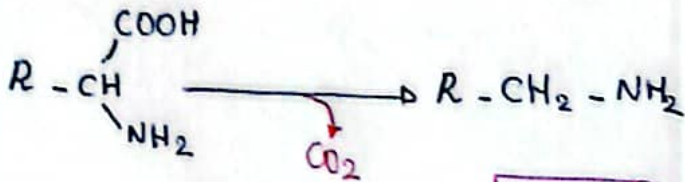
و تخرج NH₃



الحالة الخامسة

Decarboxylation:

- Réaction irréversible
- Enzyme: décarboxylases
- Co-enzyme: PLP.



AA.

Amine.

أغليتيهي يكونوا Neuro médiateur
مثلا Histamine إلى يجي من His
أو Dopamine و Adrenaline إلى يجي من Tyr

2. Elimination de NH_3 :

- NH_3 issus de la désamination oxydative:

1 - Foie: Uréogénèse élimination direct.

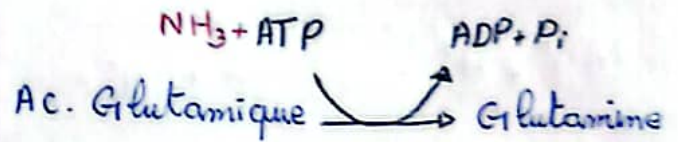
2 - Muscle: réagit avec glutamate donne glutamine.

تساؤل؟ علاه NH_3 بعد ما قلناه من
Ac. L. glutamique ورجعناه Ac. α. CG
يعاد يربط من جديد؟

- لأن المركب الذي يمكنه الانتقال عبر
الدم في الكبد هو Glutamine لذلك علينا
تأمينه وذلك يكون بـ Ac. L. G

étape 01.

- Synthèse de la glutamine.
- Dans les tissus périphérique (Cytosol).
- Enzyme: Glutamine synthase.
- Consomme une molécule d'ATP.



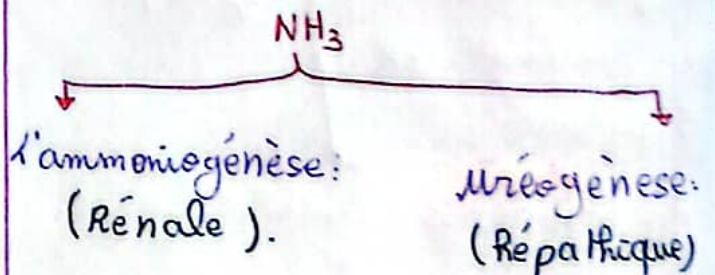
- ينقل الغلوتاميك الذي يحتوي على
 2 NH_2 في الكبد والكلى عبر الدم.

étape 02.

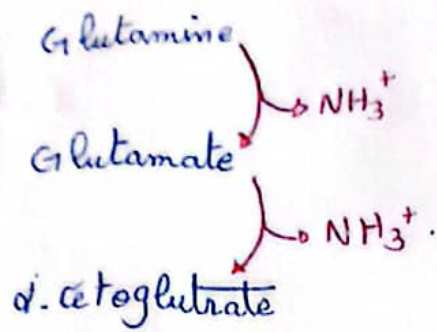
- Hydrolyse de la glutamine =
- Enzyme: Glutaminase.



تساؤل؟ بيع علاه ترلجيو Glutamine
ونغيو رواحنا؟
لأن NH_3 ما يقدرش يروح في الدم
وحده باعتباره حاجة جد سامة
سو تربحوه بقلوتاميك.



1 - l' ammoniogenèse



2 - Uréogénèse: Cycle de l'urée. (OR)

02 Voie $\begin{cases} \rightarrow \text{mitochondrial (OR)} \\ \rightarrow \text{cytosolique (OR)} \end{cases}$

III - Catabolisme du Radical Carbone

- donne 07 composés intermédiaires

1 - Glucoformateur: 14 acides aminés (sauf leucine et lysine).

- 1 - α-cetoglutarate
 - 2 - oxaloacétate.
 - 3 - fumarate.
 - 4 - Succinyl-CoA.
 - 5 - pyruvate
- } néoglucogénèse
hépatique.

2 - Céto-gènes: leucine - lysine.

- 6 - Acétyl-CoA
 - 7 - Acétyl-CoA
- } céto-génèse
hépatique.

C - Mixtes: 04 AA (isoleucine - tyrosine phénylalanine - tryptophane).

Cycle de l'urée
متاع poly cope

- Note
وجود في
البروف

