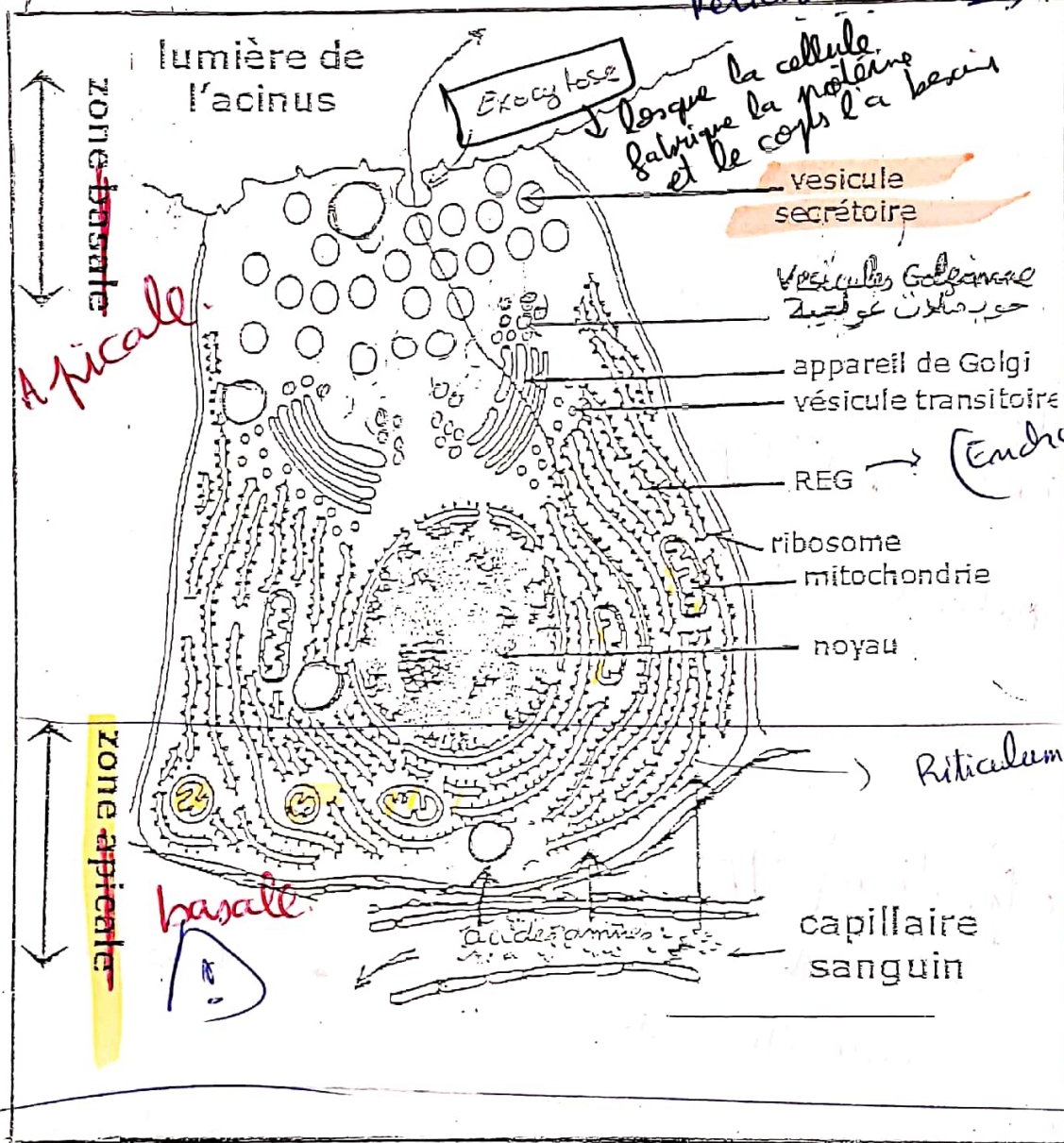


CHAP. 1 LE TRACTUS INTRACELLULAIRE DES PROTEINES SYNTHETISEES

chaîne se forme au mt / Après l'enchaînement des acides du Reticulum. → Appareil de Golgi



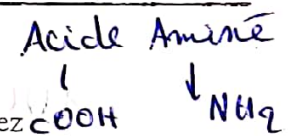
Maturation de la chaîne + son rôle



time adipeux

Reticulum épithélial

chaque liaison peptidique nécessite 3 ATP



Les expériences d'autoradiographie réalisées sur des cellules sécrétrices de l'acinus pancréatique chez des petits mammifères ont permis de déterminer le tractus intracellulaire des protéines synthétisées.

- 1) Entrée des a. aminés par la zone basale (ATP).
- 2) Synthèse des protéines par les ribosomes à la surface du RER. (ATP)
- 3) Circulation des protéines dans les tubules du RER (ATP)
- 4) Concentration et maturation des protéines dans l'appareil de Golgi
- 5) Rejet des protéines (exocytose) (ATP)

Nombre d'acides - 1  
 Nombre de liaisons

acide aminé

chaîne se forme.  
 glucosé → glycémie

pancréas → glucosé  
 inuline → glycémie



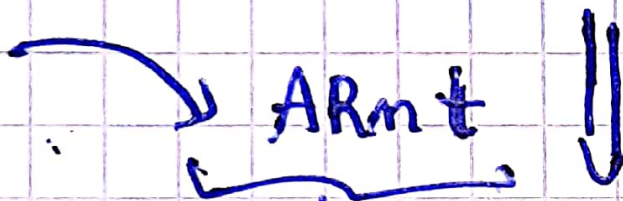
1. Transcription  $\Rightarrow$  ARm [code]



Sort du noyau  
par les pores  
nucléaires



Rencontre le Ribosome



Récodage [traduction]

portant des acides  
aminés  
correspondant  
au code



• Ces acides  
aminés  
sont entrés  
par la zone  
basale

constituant  
de la chaîne  
par  
liaison  
des acides  
aminés

(elles proviennent  
de l'alimentation)

Début de la fabrication des protéines ds le cytoplasme → fin de la fabrication

poursuite de la fabrication ds le reticulum endoplasmique.

↓  
Ils restent ds le cytoplasme ou ds le noyau ou les mitochondries

poursuite ds le golgi

Restent ds le Reticulum endoplasmique.

Membrane exterieur de la cellule.

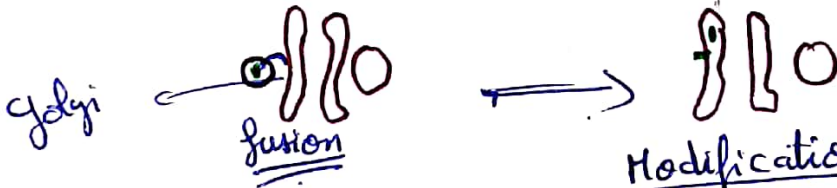
REG [ Assemblage des acides aminés ] + addition de sucre et repliment  
[ il début ds le cytoplasme ]

↓  
○ ○ → vésicule qui protège la chaîne peptidique contre l'agression des enzymes.

⚠ 100 acides aminés ⇒ protéine

||  
Arrive à l'appareil de golgi

[ autre notation: Complexe de golgi ou dictyosome ]



Modification:

- 1 - Maturation de la chaîne  
Ajout des sucres ( glycoprotéine )
- Addition des ions phosphate
- Repliments

⚠ chaque organe prend les acides aminés nécessaires pr la formation des protéines qui ils en a besoin

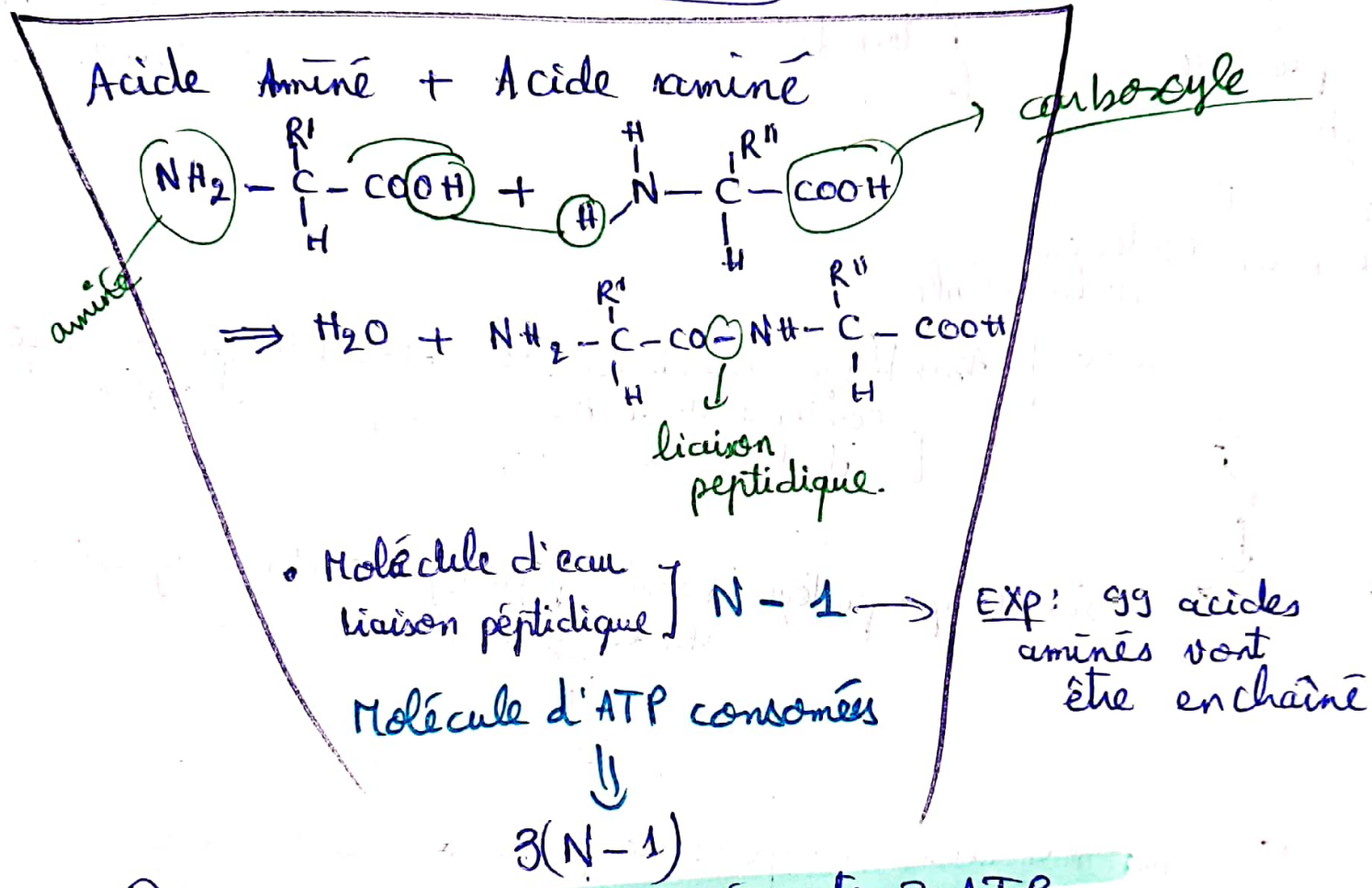
+ fct. ( hormonal structural enzymatique )

⇒ A la fin Rejoindre la membrane plasmique  
exocytose → fusion de la vésicule avec sang  
MP soit fixation sur la membrane



⚠ RE et golgi peitent des membranes et des proteines  
⇒ Ils sont compensés par la membrane plasmique.

⚠ les éléments qui sont complètement formés qu'au du cytoplasme ne comportent pas des sucres



EXP: 99 acides aminés vont être enchainés

⚠ car chaque liaison nécessite 3 ATP