

Petit DM des familles n°3 : Biochimie – Transport et stockage des lipides



Tutorat 2025-2026 : 17 QCM – Durée : 20 min

1/	D	2/	E	3/	ABC	4/	CD	5/	A
6/	BCD	7/	E	8/	BC	9/	AD	10/	ABCD
11/	CD	12/	ABCD	13/	AD	14/	BC	15/	C
16/	C	17/	D						

QCM 1 : D

- A) Faux : ATTENTION, c'est le bus des lipides **EXOgènes** (issu de l'alimentation)
- B) Faux : dans les INTESTINS (logique pcq c'est là où se retrouve ce qu'on vient de manger)
- C) Faux : Eh non dommage, c'est bien Apo B-48 (et non 100) Chylo : »quilo « (le son « QU » comme 4 de 48)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : **ENDOgène**
- B) Faux : rien à voir, ils ont des localisations totalement différentes. Ils sont synthétisés par le **FOIE**
- C) Faux : Apo B-100
- D) Faux : c'est l'inverse 60% de TG et 10% de prot (soyez logique : Very Low Density Protéine : si il a tres peu de densité c'est normal que la majorité de sa composition soit du gras => TG)
- E) Vrai

QCM 3 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) FAUX : plus d'ApoCII, ils sont reconnus par les récepteurs hépatiques grâce à l'apoE
- D) Faux : ça c'est le HDL, s'ils favorisent l'**athérosclérose** c'est qu'ils sont le **mauvais cholestérol**
- E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : métabolisme mixte => par le foie **ET** les intestins
- B) Faux : ça c'est pour les chylomicrons
- C) Vrai
- D) Vrai : ils sont donc les plus denses (en bas du tube dans l'exploration par centrifugation)
- E) Faux

QCM 5 : A

- A) Vrai
- B) Faux : par **CII**
- C) Faux : surface des **cellules endothéliales** du capillaire
- D) Faux : cf A (rien à voir avec son rôle)

QCM 6 : BCD

- A) Faux : l'enzyme **n'est pas libre** dans le plasma mais bien fixé à la paroi du capillaire (sur les cellules endothéliales)
- B) Vrai : chaîne de polysaccharides
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : E

- A) Faux : n'a de sens qu'associé à un dosage lipidique
- B) Faux : si on est à jeun ça veut dire qu'il y a peu de lipides EXOgènes=> **peu chylomicrons**
- C) Faux : on peut l'associer par exemple au cholestérol pour comparer la concentration des deux (cf A)
- D) Faux : **HDL => bon cholestérol** (reverse transport du cholestérol)
- E) Vrai

QCM 8 : BC

- A) Faux : La lipase linguale est bien sécrétée dans la bouche, mais son action est surtout efficace dans l'estomac. Pourquoi selon vous les amis... ? Parce qu'elle est **active à pH acide** et peut commencer à hydrolyser les triglycérides en AG libres à ce stade
- B) Vrai : Les sels biliaires (**tut'rappel : synthétisés par le foie, stockés dans la vésicule biliaire**) permettent de fragmenter les grosses gouttelettes lipidiques en microgouttelettes : cela augmente la surface d'action des enzymes lipolytiques = émulsification
- C) Vrai : dans les enterocytes (via les micelles formées par les sels biliaires)
- D) Faux : dans les **enterocytes : chylomicrons (exogène) -> intestins**
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : par les **récepteurs hépatiques** et pour les **VLDL**, il n'y a plus d'apoE
- C) Faux : le début ok mais la fin ? Si c'est caractéristique des chylomicrons les gars c'est synthétisé ou... ? Dans les **intestins** !!!
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : endogèneeee (foie)
- D) Vrai : Toutes les lipoprotéines hépatiques (VLDL, IDL, LDL) contiennent **Apo B-100**
- E) Faux

QCM 11 : CD

- A) Faux : Important ça les amis : il n'a de sens qu'ASSOCIE à un **dosage lipidique**
- B) Faux : non justement c'est ce qu'on a dit dans la A : seul c'est insuffisant mais le dosage LDL-cholestérol est pertinent
- C) Vrai
- D) Vrai : **HDL → 25 à 40%** alors que **VLDL → 5 à 15%**
- E) Faux

QCM 12 : ABCD

- A) Vrai : Type I = excès de chylomicrons (souvent déficit en lipoprotéine lipase ou Apo C-II)
- B) Vrai : Type IIa = excès isolé de LDL
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : je pense pas que la prof fera tomber cette partie de cours sur le tableau mais je vous ai quand même mis un qcm type

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : échange la B et la C
- C) Faux : cf B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : BC

- A) Faux : item wtf les gars... c'est bien **l'albumine**
- B) Vrai : Dans le tissu adipeux, les triglycérides sont hydrolysés par la lipase hormono-sensible qui permet la libération d'AG libres + glycérol
- C) Vrai : **dans le muscle en effort aérobic**
- D) Faux : plutôt par une **situation de jeun**. En postprandial on va les stocker pas les libérer
- E) Faux

QCM 15 : C

- A) Faux : dans l'adipocyte blanc on retrouve : une **unique vacuole => contient les 90% de TG** & un peu de **cytoplasme où se trouve le noyau**
- B) Faux : ça aurait été juste pour les adipocytes blancs, pour les **bruns : ils ont des petites vacuoles**
- C) Vrai
- D) Faux : vrai pour les bruns, les blancs sont retrouvés dans le tissu sous cutané et dans la cavité abdominale
- E) Faux

QCM 16 : C lors de l'examen classant, les items seront indépendants les uns avec les autres

- A) Faux : synthèse dans les **INTESTINS**
- B) Faux : le début est juste, les apoprotéines sont justes, la localisation est juste MAIS les apoprotéines viennent des **HDL !!**
- C) Vrai
- D) Faux : il doit rendre **l'apo CII seulement**. C'est important qu'il garde l'apoE puisque c'est ce qui va lui permettre d'être reconnu par les hépatocytes et être endocytés par ces derniers
- E) Faux

QCM 17 : D

- A) Faux : les matures sont dans la **circulation sanguine** (c'est les naissant qui sont retrouvés dans le foie)
- B) Faux : pour les **VLDL c'est l'apoB-100** (qui d'ailleurs ne vient pas du HDL mais est synthétisé dès la naissance donc dans le foie)
- C) Faux : c'est toujours B-100
- D) Vrai
- E) Faux