

M1S1 – UE 43 – ED1 : métabolisme des lipoprotéines

1- Les chylomicrons (CM) : remplissez les espaces vides.

Les CM sont porteurs des lipides, ont pour origine et sont formés en période Leur apo principale est, ils sont riches en et leur $\frac{1}{2}$ vie est d'environ Une fois dans la circulation sanguine, ils s'enrichissent en et en cédées par les Ils subissent l'action de la ... afin de donner des aux et au On obtient alors des de CM qui sont reconnus au niveau du ... par le ... grâce à qu'ils portent.

2- La LPL : indiquer ses lieux de synthèse, sa localisation, son mécanisme d'action et la finalité de son action.

3- Les VLDL : remplissez les espaces vides.

Les VLDL sont synthétisées par le Elles transportent les lipides et sont riches en Leur apo majoritaire est et elles portent de petites quantités et .. Leur catabolisme a lieu dans la et débute par l'action de la On obtient une particule plus qui cède ensuite ses aux ... contre des grâce à l'action d'une protéine la Ceci conduit à la formation de remnants de VLDL ou ... qui ont une double destinée. Une partie minoritaire est captée par le grâce au qui reconnaît comme ligands et mais aussi grâce au L'autre partie, majoritaire subit encore l'action de la associée à l'action de la .. qui hydrolyse les et les En final, on obtient comme lipoprotéines les ... qui sont riches en

4- Indiquez le lieu de synthèse, la localisation et le mécanisme d'action de la CETP et de la LH.

5- Concernant le récepteur aux LDL, répondez aux questions suivantes en justifiant brièvement vos réponses : 1) il n'est exprimé que par certains types cellulaires. 2) Quelles lipoprotéines est-il capable de lier ? 3) de quelle nature est la liaison avec son ligand ? 4) son expression n'est pas régulée.

6) Comment se forment les cellules spumeuses ?

7) Concernant les HDL et le TIC, répondez aux questions suivantes en justifiant brièvement vos réponses : 1) d'où viennent les pré β -HDL ? 2) A quoi sert le TIC ? 3) La première étape de cette voie métabolique est la sortie de CL des cellules. 4) Le TIC met en jeu plusieurs enzymes et protéines de transport : lesquelles et dans quels buts ? 5) Le TIC utilise deux types de récepteurs pour le retour des esters de cholestérol au foie.