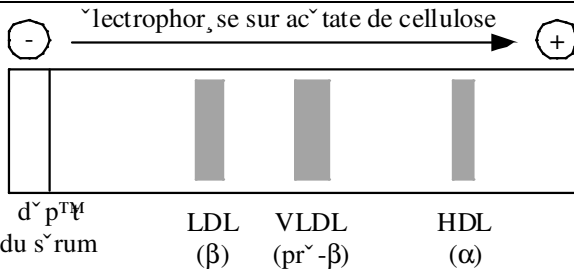


Principales fonctions des lipoprotéines (Isabelle BINCE, Nathalie LLORCA & Frédéric GIRARD)

	Chylomicrons	VLDL, LDL	HDL
Principales apoprotéines :	B48, C _{II}	B100, C _{II}	A _I
Rôles :	Fournir les lipides d'origine alimentaires aux tissus (triglycérides ++)	Fournir les lipides d'origine endogène (synthétisés par le foie) aux tissus VLDL : triglycérides ++ LDL : cholestérol ++	Ramener le cholestérol tissulaire au foie Fournir les apo C et apo E aux chylomicrons et aux VLDL
Demi-vie plasmatique :	Intestin ↓ 30 minutes ↓ Tissus	Foie ↓ VLDL : 4 à 6 heures LDL : 4 jours ↓ Tissus	Tissus ↓ 4 jours ↓ Foie

Électrophorèse des lipoprotéines		Dosage des apoprotéines A_I et B	
L'électrophorèse des lipoprotéines est un examen de deuxième intention apportant des informations complémentaires notamment dans les cas de sérums troubles avec hypertriglycémie ou hyperlipémie mixtes.		Les principales techniques immunologiques de dosage des apoprotéines A _I et B sont les suivantes :	
Les gels utilisés sont des gels d'agarose ou des gels de polyacrylamide. Après migration électrophorétique et coloration, cet examen permet de visualiser qualitativement :		<ul style="list-style-type: none"> • immunodiffusion radiale (Mancini) • immunonéphélométrie • immunoturbidimétrie • immuno-enzymologie 	
Valeurs physiologiques		Valeurs physiologiques	
- une surcharge en chylomicrons au point de dépôt ; - une augmentation du taux des VLDL et/ou des LDL ; - la présence d'IDL ; - une diminution relative d'HDL.	LDL : 45 à 60 % VLDL : 5 à 18 % HDL : 10 à 45 %	apo B : 0,60 à 1,40 g.dm ⁻³ apo A _I : > 1,10 g.dm ⁻³	

