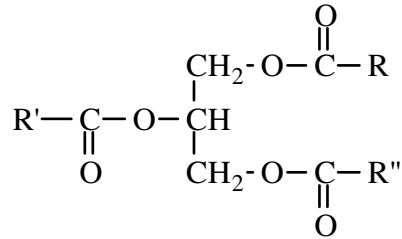


Les triglycérides (TG) (Isabelle BINCE, Nathalie LLORCA & Frédéric GIRARD)



- La très grande majorité des triacylglycérols retrouvés dans les graisses présente un acide gras insaturé en position C2

Double origine des triglycérides :

- ⇒ origine exogène (huiles, graisses animales, produits laitiers)
- ⇒ origine endogène (synthèse hépatique à partir du glucose en excès)

Les triglycérides sont véhiculés dans le plasma par les lipoprotéines :

- Les chylomicrons fournissent les triglycérides d'origine alimentaire aux adipocytes, aux cellules musculaires striées squelettiques, aux cellules musculaires cardiaques
- Les VLDL fournissent les triglycérides d'origine endogène aux adipocytes, aux cellules musculaires striées squelettiques, aux cellules musculaires cardiaques

Fonctions biologiques	Dosage		
<ul style="list-style-type: none"> • Réserve énergétique dans les adipocytes permettant une mobilisation des acides gras libres en cas de jeûne prolongé • β-oxydation des acides gras libres - cellules musculaires striées squelettiques et cellules musculaires cardiaques : production d'ATP - cellules hépatiques : production d'ATP dans le cadre de la néoglucogenèse hépatique 	Intérêt	Détermination enzymatique en point final	
	bilan lipidique systématique : - dosage du cholestérol total - dosage des triglycérides	$ \begin{array}{l} \text{triglyc} \check{\text{e}} \text{rides} \xrightarrow{\textit{lipase}} \text{glyc} \check{\text{e}} \text{rol} + \text{acides gras libres} \\ \text{glyc} \check{\text{e}} \text{rol} + \text{ATP} \xrightarrow{\textit{glyc} \check{\text{e}} \text{rokinase}} \text{glyc} \check{\text{e}} \text{rol 3 phosphate} + \text{ADP} \\ \text{glyc} \check{\text{e}} \text{rol 3 phosphate} \xrightarrow{\textit{glyc} \check{\text{e}} \text{rol 3 P oxydase}} \text{dihydroxyac} \check{\text{e}} \text{tone phosphate} + \text{H}_2\text{O}_2 \\ 2 \text{H}_2\text{O}_2 + \text{amino-4 antipyrine} \xrightarrow{\textit{peroxydase}} \text{quinon} \check{\text{e}} \text{imine} + 4 \text{H}_2\text{O} \\ \lambda = 500 \text{ nm} \end{array} $	
	Valeurs physiologiques (à jeun)	Variations pathologiques : hypertriglycéridémie	
triglycérides (homme) triglycérides (femme)	0,4 à 1,4 g.dm ⁻³ 0,6 à 1,7 g.dm ⁻³	<ul style="list-style-type: none"> • deux causes majeures : mauvaise alimentation, tabagisme • primitives : hypertriglycéridémies familiales • secondaires : diabète sucré, alcool 	

