

LA LETTRE DE LA NSFA

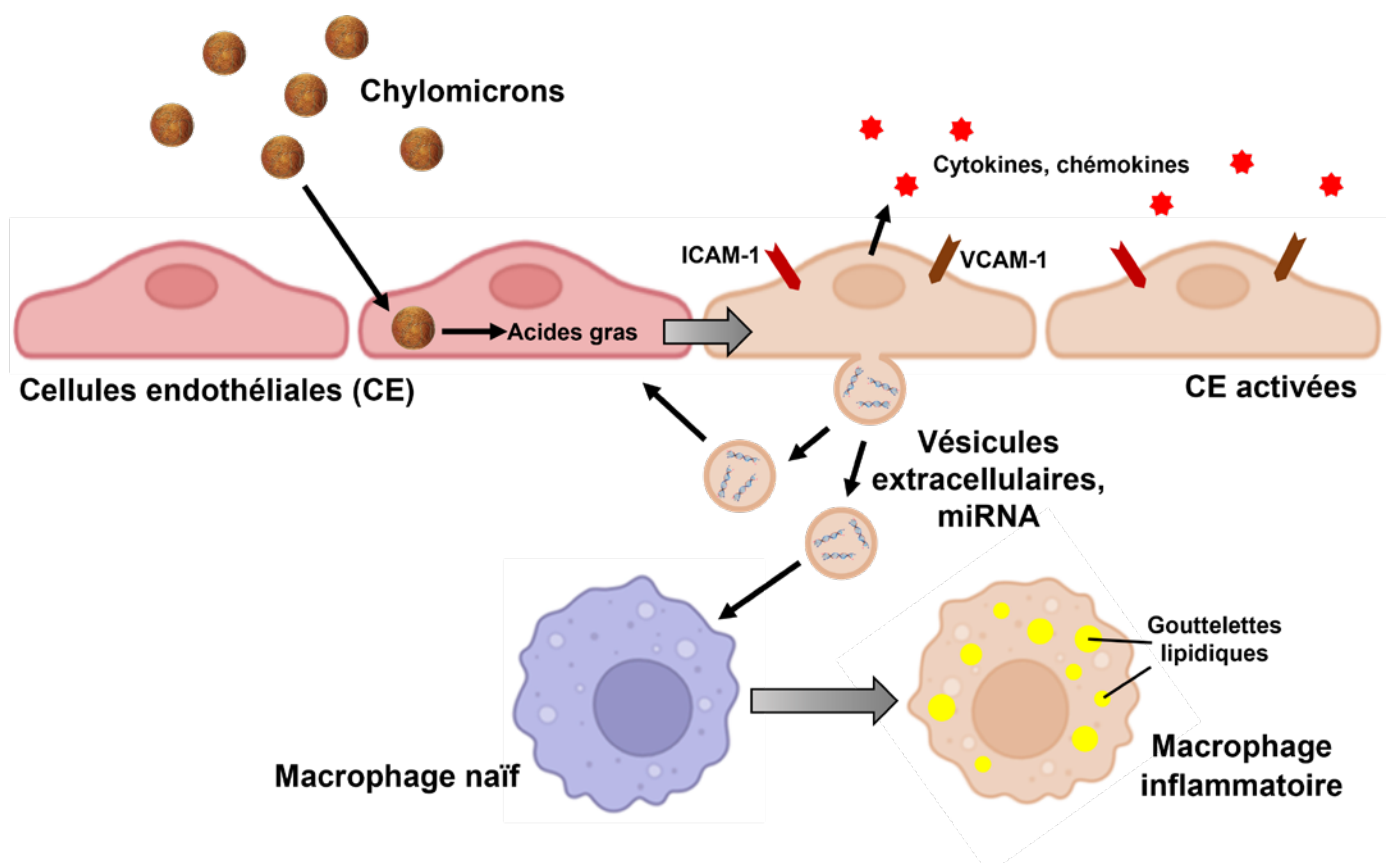
La NSFA vous propose une sélection d'articles et fait le point sur l'actualité de la Société, avec les dates-clés de notre agenda



Article proposé par
Thomas Gautier

LES CHYLOMICRONS À L'ORIGINE D'UNE CASCADE INFLAMMATOIRE MÉDIÉE PAR DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ENDOTHÉLIALES.

TILP A ET AL. ARTERIOSCLER, THROMB VASC BIOL 2025 - [HTTPS://DOI.ORG/10.1161/ATVBAHA.125.322712](https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.125.322712)



Contexte. Les chylomicrons, lipoprotéines riches en triglycérides (LRT) de très grande taille produites par l'intestin, jouent un rôle primordial dans l'absorption et la distribution des lipides d'origine alimentaires dans l'organisme. Il est bien établi que les chylomicrons libérés dans le compartiment vasculaire subissent l'action hydrolytique de la lipoprotéine lipase (LPL) permettant le relargage d'acides gras libres captés par les tissus périphériques, les remnants de chylomicrons étant finalement internalisés au niveau hépatique. Ici, les auteurs démontrent que les chylomicrons peuvent avoir un autre devenir métabolique en étant directement captés par les cellules endothéliales, influençant leur biologie et secondairement la signalisation de la réponse inflammatoire et la communication intercellulaire.

Points à retenir. Dans ce travail mené in vitro sur des cellules endothéliales (CE) en culture, les auteurs ont pu montrer que chylomicrons (CM) induisent un large éventail de gènes impliqués dans l'immunité innée et le recrutement leucocytaire. De plus, la stimulation avec les CM provoque le relargage de vésicules extracellulaires (VEC) enrichies en microARN pro-inflammatoires. Secondairement, ces VEC induisent un profil inflammatoire chez des CE naïves (non traitées par des CM) et également chez des macrophages. De plus, ces derniers présentent une accumulation de gouttelettes lipidiques après traitement avec ces milieux enrichis en VEC. D'un point de vue mécanistique, l'hydrolyse des CM captés par les CE fournit une source d'acides gras qui sont secondairement incorporés dans les phospholipides composant les VEC. A l'autre bout de cette chaîne de communication intercellulaire, le profil pro-inflammatoire dans les macrophages receveurs est associé avec une diminution de l'expression des gènes impliqués dans la dégradation des acides gras et une augmentation de ceux contrôlant la synthèse de triglycérides, expliquant l'engorgement lipidique.

Le point de vue de la NSFA. La contribution des LRT et de leurs remnants à la progression de l'athérosclérose et au risque cardiovasculaire fait l'objet d'un intérêt croissant. Ainsi, la magnitude de la triglycéridémie post-prandiale émerge comme un nouveau facteur de risque. Ce travail propose une nouvelle explication mécanistique quant aux effets délétères des CM qui pourraient ainsi être directement captées par les cellules endothéliales, initiant une cascade de communication pro-inflammatoire impliquant des VEC comme messagers d'une reprogrammation phénotypique et fonctionnelle des macrophages de la paroi vasculaire. Il sera néanmoins nécessaire de confirmer la pertinence physiologique de ce mécanisme dans des modèles précliniques avant d'extrapoler à la situation humaine.

LES ACTUALITÉS DE LA NSFA

L'association ANHET lance la première enquête nationale « Vécu Patients »

**Grande enquête Vécu patient
: votre expérience et votre
avis comptent !**



**Atteint d'une
hypercholestérolémie familiale :
Répondez à la première enquête
Vécu patients pour améliorer
votre parcours de soins**



Transmettez ce questionnaire
aux membres de votre famille
atteints d'HF : chaque vécu
patient compte !

Pourquoi une enquête Vécu patients ?

- Pour mieux comprendre votre quotidien, vos difficultés, vos priorités et vos attentes tant que patient hétérozygote ou homozygote
- Pour faire des propositions aux pouvoirs publics et au corps médical, pour un parcours de soins renforcé

Comment participer ?

- ✓ Répondez au questionnaire en ligne
- 🕒 Durée : 8 à 10 minutes
- 🔒 Réponses anonymes et confidentielles

Scannez le QR code
pour participer !



Un grand merci pour votre contribution !

- ➡ Les résultats de l'enquête seront publiés sur le site : <https://www.anhet.fr/>
- ✉ Contact : anhet.f@anhet.fr

Cette enquête lancée le 1er septembre s'adresse aux patients atteints d'hypercholestérolémie familiale afin de mieux comprendre leur vécu. Les témoignages recueillis permettront d'améliorer l'accompagnement des patients et de mieux connaître leurs préoccupations.

Si vous, ou un de vos proches, êtes concernés, voici [le lien](#).



Cette formation (ex-DIU) commence en novembre 2025 et vise à former des praticiens pour constituer un réseau national de médecins de l'adulte et des enfants, biologistes et généticiens spécialistes des lipides. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au **31 octobre**.

[En savoir plus](#)

Journée Francophones de Nutrition 2025



Les Journées Francophones de la Nutrition auront lieu à Lyon les 10 et 12 décembre prochain, n'hésitez pas à prendre connaissance du programme, les inscriptions sont encore ouvertes !

[En savoir plus](#)

LIPIDS IN ALL STATES, FROM MEDICINE AND PHARMACY TO PHYSICAL CHEMISTRY AND PLANT SCIENCES



L'ICBL (International Conference on the Bioscience of Lipids) et GERLI ((Group of Studies and Research on Lipids, France), s'associent pour organiser une conférence intitulée : «LIPIDS IN ALL STATES, FROM MEDICINE AND PHARMACY TO PHYSICAL CHEMISTRY AND PLANT SCIENCES», du 21 au 24 septembre 2026, à Bordeaux.

[En savoir plus](#)