

18<sup>ème</sup> CONGRÈS DE LA

# NOUVELLE SOCIÉTÉ FRANCOPHONE D'ATHÉROSCLÉROSE

CENTRE DES CONGRÈS BELLEVUE BIARRITZ 21-23 JUIN 2023

23 juin 2023

Sessions conjointes avec la SFN (Société Française de Nutrition)  
et avec la FDF (Fondation de France)



[www.nsfa.asso.fr](http://www.nsfa.asso.fr)

## MERCREDI 21 JUIN

12h45 Ouverture du congrès - Alain-Pierre GADEAU (*Bordeaux*), Président de la NSFA

13h00-14h00

### Session plénière

### Heart and vessel development what's new?

Moderators: Alain-Pierre GADEAU (*Bordeaux*), Franck BOCCARA (*Paris*)

13h00 Developmental origins of artery disease  
Umberto SIMEONI (*Lausanne, Suisse*)

13h30 Congenital heart disease and epigenetic  
Damien BONNET (*Paris*)

14h00 -15h15

### Session plénière

### Smooth Muscle Cells in atherosclerosis

Moderator: Mathilde VARRET (*Paris*)

14h00 Smooth muscle foam cells role in cholesterol accumulation and regression in atherosclerosis.  
Gordon FRANCIS (*Vancouver, Canada*)

14h45 Role of the nuclear receptor Rev-erb- $\alpha$  in vascular calcification (résumé 1.1)  
Lise FERRI (*Lille*)

15h00 Hyperglycemia worsen smooth muscle foam cells formation through PI3K $\gamma$ -dependent defective autophagy (résumé 2.3)  
Honora LABRANA (*Toulouse*)

---

15h15-16h00 *Pause, visite des posters et des expositions*

---

16h00-17h30

### Session plénière

### Vascular communications

Moderators: Laurent YVAN-CHARVET (*Nice*), Muriel LAFFARGUE (*Toulouse*)

16h00 Cardio-splenic dialogue  
Jean-Sébastien SILVESTRE (*Paris*)

16h20 Inhibiting the phosphatase activity of soluble epoxide hydrolase reduces arterial calcification and prevents vascular dysfunction and cardiac hypertrophy in chronic kidney disease (résumé 2.1)  
Hind MESSAOUDI (*Rouen*)

- 16h35 Smooth muscle cell-specific deletion of S100A4 reduces necrotic core size and inflammation in murine atherosclerotic lesions (résumé 1.4)  
Pascal AZAR (*Genève, Suisse*)
- 16h50 ICAM1 expression by the microvasculature impairs capillary perfusion which compromises hind limb ischemia recovery in diabetic mice (résumé 5.1)  
Ninon FOUSSARD (*Bordeaux*)
- 17h10 Targeting Sortilin (Sort1) *in vivo* to prevent cardiovascular calcification  
Adrien LUPIERI (*Boston, USA*)

17h30-18h15

**Symposium AMGEN**

**LDL-c et Lp(a) : la plaque d'athérome dans tous ses états**

Modérateur : Alain-Pierre GADEAU (*Bordeaux*)

LDL-c et PCSK9i : comment ne pas être à côté de la plaque ?

Denis ANGOULVANT (*Tours*)

Que sait-on du rôle de la Lp(a) dans la plaque ?

Michel FARNIER (*Dijon*)

Discussion

---

18h15-18h45

Pause, visite des posters et des expositions

---

18h45-20h00

**Session Flash Posters**

**Flash posters. Ma recherche en 180 secondes !**

Modératrice : Muriel LAFFARGUE (*Toulouse*)

Alexis RICHARD (*Angers*)

Role of mitochondrial dynamics in abdominal aortic aneurysm (résumé 2.2)

Louise MICHENAUD (*Lyon*)

Evaluation of biochemical algorithms to screen dysbetalipoproteinemia and APOE mutations (résumé 12.3)

Taha PIRBAY (*Paris*)

High risk heterozygous familial hypercholesterolemia patient's circulating monocytes exhibit unique transcriptomic profile (résumé 12.4)

Chloé CHEVALIER (*Nantes*)

Concentrations plasmatiques des métabolites dicarbonylés du glucose et incidence des maladies cardiovasculaires dans le diabète de type 2 (résumé 14.4)

Doriane HENRY (*Lille*)

A new relevant mouse model of progressive non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and atherosclerosis development (résumé 16.6)

Laeticia DORE (*Montpellier*)

Furan fatty acid supplementation reverses the development of some cardiometabolic disorders in obese mice (résumé 11.3)

Marina HABIB (*Nantes*)

Perinatal treatment with vitamin E reduces the development of atherosclerosis in adult offspring of apoE<sup>-/-</sup> mice. (résumé 11.7)

Maëlle JAN (*Paris*)

Involvement of U2-Spliceosome in Autosomal Dominant Hypercholesterolemia (résumé 12.2)

Thibaud SOTIN (*Nantes*)

Conséquence d'une déficience totale, hépatocytaire ou intestinale du récepteur au LDL sur la dyslipidémie et le développement de l'athérosclérose chez la souris. (résumé 10.8)

20h00 Apéritif de Bienvenue

# JEUDI 22 JUIN

8h30-9h30

## Session plénière

### Association ANHET

Modérateurs : Vincent DURLACH (*Reims*), Alain CARRIE (*Paris*)

- 8h30 Dépistage de l'HF en France : la stratégie d'Anhet  
Lionel RIBES - Président association ANHET (*Marseille*)
- 8h45 Comment améliorer le dépistage en pédiatrie  
Alain CARRIE (*Paris*)
- 9h00 Vers une révision des critères de dépistage génétique de l'HF  
Noel PERETTI (*Lyon*)
- 9h15 Discussion avec tous les participants

9h30-10h30

## Symposium SERVIER

### Risque cardiovasculaires en 2023

Modérateurs : Franck BOCCARA (*Paris*), Eric BRUCKERT (*Paris*)

- 9h30 Poids des lipides dans le risque cardiovasculaire. Nouvelles cibles ?  
Franck BOCCARA (*Paris*)
- 9h50 Imagerie du risque cardiovasculaire  
Marc SIROL (*Paris*)
- 10h10 Prise en charge du patient post-SCA  
François SCHIELE (*Besançon*)

---

10h30-11h15 *Pause, visite des posters et des expositions*

---

11h15-12h30

## Session plénière

### Microbiota

Moderators: Soraya TALEB (*Paris*), Philippe BOUCHER (*Strasbourg*)

- 11h15 Salt, microbiota and CVD  
Dominik MÜLLER (*Berlin, Allemagne*)
- 11h35 Obesogenic diet increases atherosclerosis through promoting microbiota dysbiosis-induced gut lymphocyte trafficking into periphery (résumé 16.2)  
Nirmala MOUTTOULINGAM (*Paris*)
- 11h50 Bacterial lipopolysaccharides cause cerebral endothelial cell dysfunction via pro-inflammatory mechanisms, oxidative stress and permeability damage: protective effects of dietary epicatechin (résumé 11.5)  
Teva TURPIN (*Saint-Denis, La Réunion*)
- 12h10 Cholesterol et microbiota  
Philippe LESNIK (*Paris*)

---

12h30-14h00 *Lunch, visite des posters et des expositions*

---

12h45-13h45

### **Déjeuner-Débat AMRYT HoFH Experts' Round Table**

- 12h45 Introduction  
Patricia CAUSSE-SAFAR (*AMRYT*), Philippe Moulin (*Lyon*), Antonio. Gallo (*Paris*)
- 12h50 French REFERCHOL registry in adult population with HoFH  
Sophie BELIARD (*Marseille*)
- 13h00 French REFERCHOL registry in paediatric population with HoFH  
Noël PERETTI (*Lyon*)
- 13h10 Discussion with all participants  
Philippe MOULIN (*Lyon*)
- 13h20 Medical care and new developments in HoFH paediatric population  
Albert WIEGMAN (*Amsterdam, The Netherlands*)
- 13h30 Discussion with all participants and conclusion  
Philippe MOULIN (*Lyon*)

14h00-15h00

### **Symposium NOVARTIS Le risque cardiovasculaire résiduel en 2023**

Modérateur : Franck BOCCARA (*Paris*)

- 14h00 Risque résiduel lié au LDL-C : Perceptions et Pratiques ?  
Eric BRUCKERT (*Paris*)
- 14h15 Risque résiduel lié à la Lp(a) : Quelle réalité ?  
Sophie BELIARD (*Marseille*)
- 14h30 Les approches thérapeutiques d'avenir  
Denis ANGOULVANT (*Tours*)
- 14h45 Discussion, tous

15h00-15h45

### **Session plénière Hot Topics NSFA**

Modérateurs : Maryse GUERIN (*Paris*), Alexis BROISAT (*Grenoble*)

- 15h00 Le surrisque cardiovasculaire dans l'hypercholestérolémie familiale est plus marqué chez les cas index (résumé 12.5)  
Florian MOURRE (*Marseille*)
- 15h15 Effets protecteur d'une déficience ou de l'inhibition de PCSK9 sur l'allergie alimentaire (résumé 7.4)  
Victoria LORANT (*Nantes*)
- 15h30 Contribution de l'expression d'ABCG1 dans l'adipocyte dans le remodelage du tissu adipeux et la progression de l'insulinorésistance au cours de l'obésité induite par le régime (résumé 13.9)  
Canelle REYDELLET (*Paris*)

---

15h45-16h30

Pause, visite des posters et des expositions

---

16h30-17h20

**Session plénière**

**Immunometabolism**

Moderators: Bart STAELS (*Lille*), Thomas GAUTIER (*Dijon*)

- 16h30 Metabolic network analysis  
Maxim ARTYOMOV (*Washington, USA*)
- 16h50 Molecular imaging of liver inflammation using an anti-VCAM-1 nanobody (résumé 15.1)  
Maxime NACHIT (*Bruxelles, Belgique*)
- 17h00 Reprogramming of immune cells in disease  
Joel HASS (*Lille*)

17h20-18h35

**Session plénière**

**Hot Topics NSFA, suite**

Modérateurs : Maryse GUERIN (*Paris*), Alexis BROISAT (*Grenoble*)

- 17h20 Intérêt de l'étude par minigène pour évaluer l'effet de variations de signification indéterminée : exemple de la variation APOB c.1468C>T responsable d'hypobétalipoprotéïnémie (résumé 4.1)  
Zoé HENRY (*Lyon*)
- 17h35 Patients at high cardiovascular risk exhibit dysfunctional HDL particles (résumé 10.3)  
Clément MATERNE (*Paris*)
- 17h50 The role of the nuclear receptor Rev-erb- $\alpha$  during intraplaque neovascularization (résumé 5.2)  
Cécilia BELLENGIER (*Lille*)
- 18h05 Exploring the role of Card9 in experimental abdominal aortic aneurysm (résumé 2.5)  
Xiaodan ZHONG (*Paris*)
- 18h20 Targeting the inflammatory Vascular smooth muscle cell (VSMC) to prevent transplant vasculopathy (résumé 1.3)  
Laura MICKIEWICZ (*Toulouse*)

*18h40-19h10 Assemblée générale de la NSFA*

*20h00 Remise des bourses - Dîner de la NSFA*

*Rendez-vous en face du Casino (côté mairie) pour un départ en autobus à 19h45, 19h50, 20h00*

# VENDREDI 23 JUIN - Journée conjointe SFN / NSFA

9h00-10h00

## Session plénière

### Nutrition et maladies cardiovasculaires

Modérateurs : Jean-Marie BARD (*Nantes*), René VALERO (*Marseille*)

- 9h00 Les acides gras oméga 3 dans l'assiette  
Marie-Josèphe AMIOT-CARLIN (*Montpellier*)
- 9h20 Les essais cliniques  
Jacques DELARUE (*Brest*)
- 9h40 Les acides gras oméga 3 sont-ils tous égaux ?  
Philippe LEGRAND (*Rennes*)

---

10h00-10h30 *Pause, visite des expositions*

---

10h30-11h30

## Session plénière

### Hypertriglycéridémie : ADN ou ARN ?

Modérateurs : Sophie BELIARD (*Marseille*), Éric BRUCKERT (*Paris*)

- 10h30 Hypertriglycéridémie postprandiale: contribution des miRNAs  
Maryse GUERIN (*Paris*)
- 10h50 miR-100-5p regulates postprandial hypertriglyceridemia (résumé 11.10)  
Amandine VANDUYSE (*Paris*)
- 11h00 Génétique des hypertriglycéridémies  
Sybil CHARRIERE (*Lyon*)

11h30-12h30

## Symposium AMARIN

### Au-delà du LDL-C : une nouvelle option thérapeutique dans la prise en charge du risque cardiovasculaire

Modérateurs : Mathilde DI PHILIPPO (*Lyon*), René VALERO (*Marseille*)

- 11h30 EPA hautement purifié, les preuves cliniques  
Michel FARNIER (*Dijon*)
- 11h55 EPA hautement purifié, modalités pratiques  
Sophie BELIARD (*Marseille*)
- 12h15 Cas clinique : optimiser la prise en charge thérapeutique d'un patient en prévention secondaire  
Pierre COSTE (*Bordeaux*)

---

12h30-14h00 *Lunch, visite des expositions*

---

12h45-13h15

## Table ronde SANOFI

### Au-delà des statines

Modérateur : René VALERO (*Marseille*)

- 12h45 Risque cardiovasculaire chez l'intolérant aux statines  
Antonio GALLO (*Paris*)

13h15 -13h45

**Consensus**

**Tabagisme et Diabète : les liaisons dangereuses**

Modératrice : Maryse GUERIN (*Paris*)

- 13h15 Smoking and diabetes interplay: A comprehensive review and joint statement.  
Vincent DURLACH (*Reims*)

14h00-15h15

**Session plénière**

**Projets phares de la Fondation de France**

Modératrices : Sophie BELIARD (*Marseille*), Soraya TALEB (*Paris*)

- 14h00 Cholesterol/Cellules de Kuppfer/Atherosclerosis  
Thierry HUBY (*Paris*)
- 14h25 Indoleamine/tryptophan/intestine/syndrome métabolique  
Soraya TALEB (*Paris*)
- 14h50 Modulation épigénétique de la Lp(a) par des miRNA  
Gilles LAMBERT (*S<sup>te</sup> Clotilde*)

*15h15-15h30 Remise des prix et clôture du congrès*

AMARIN

NOVARTIS

SERVIER

sanofi

AMRYT  
PHARMA

AMGEN®