



2023 © 29<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2023 © 29<sup>ème</sup> Congrès du CNCH, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Protocolisation lipidique post-SCA : de la théorie à la pratique

## L'importance du dépistage de la FH et l'intérêt de doser la Lp(a)

GALLO Antonio

UF Lipidologie et Prévention CV - Pitié-Salpêtrière, Paris



# DÉCLARATION DE LIENS D'INTÉRÊT POTENTIELS

**Intervenant : Antonio GALLO, Paris**

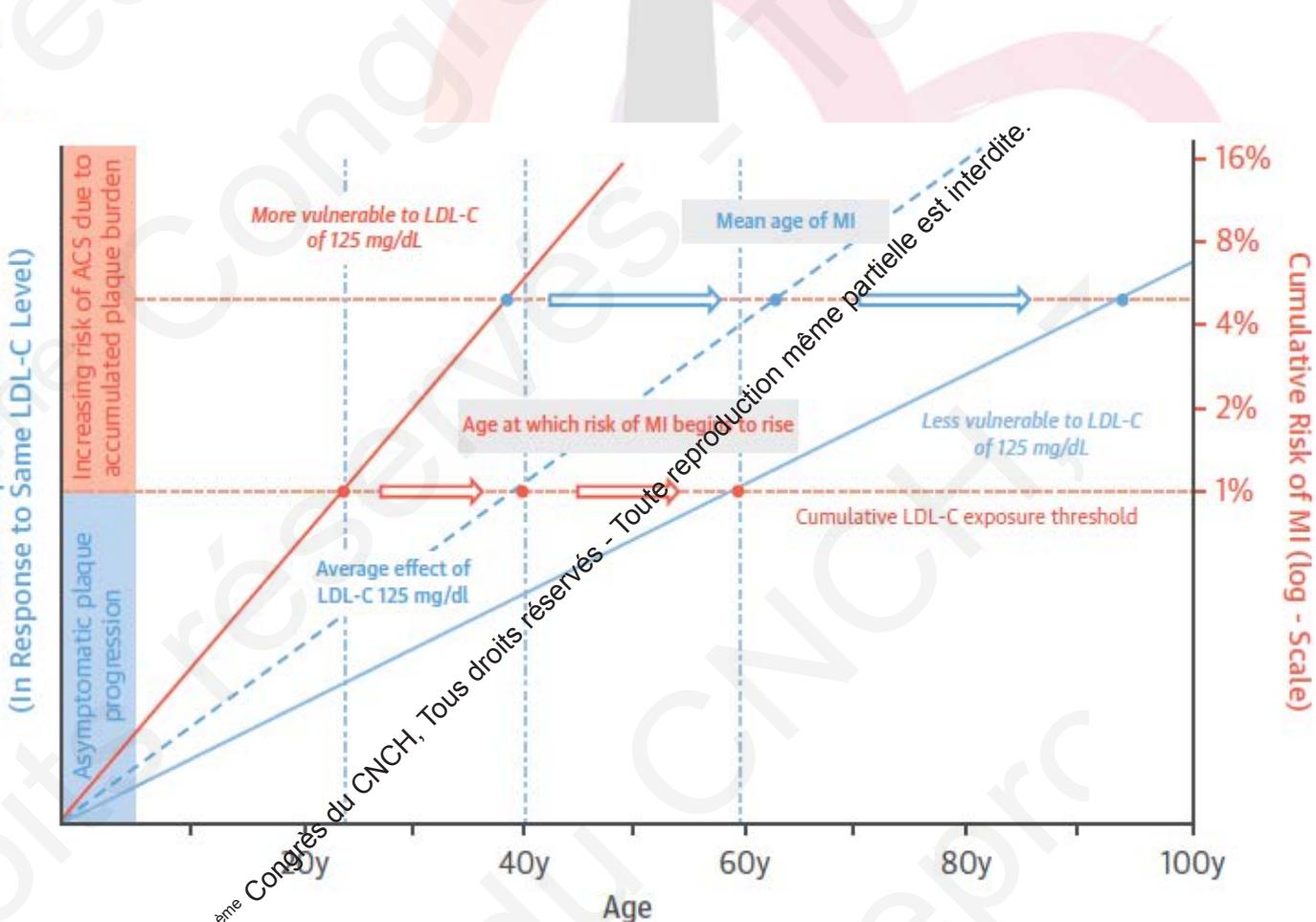
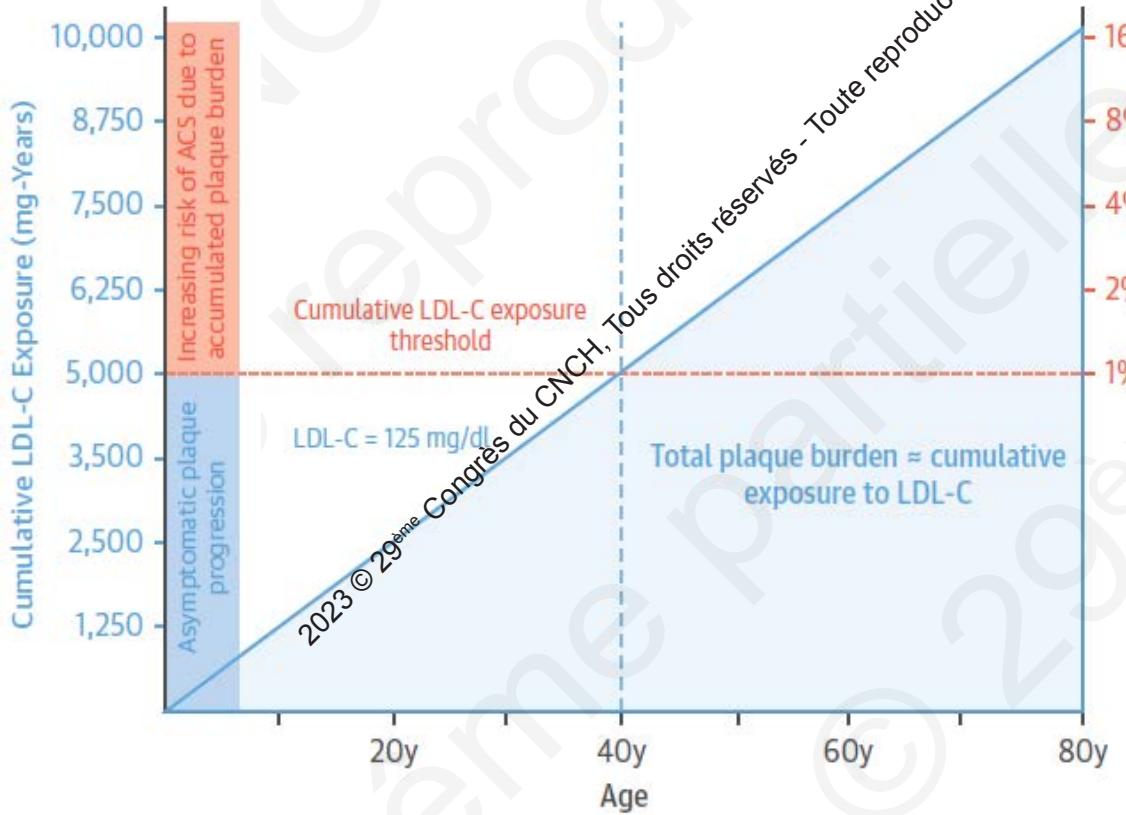
Je déclare les liens d'intérêt potentiels suivants :

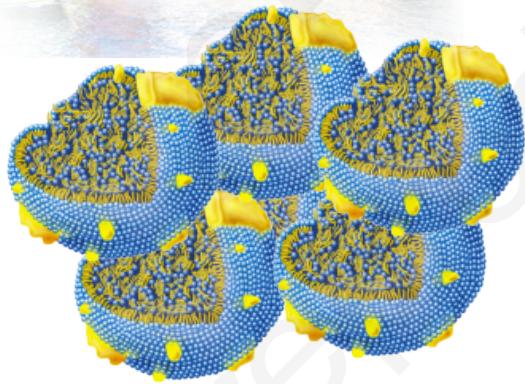
Akcea Therapeutics, Amgen, Novartis, Amryt, Sanofi and Regeneron,  
Mylan, MSD, Ultragenyx, Servier, Amarin



- Pourquoi et comment dépister l'Hypercholestérolémie familiale?
- Pourquoi doser Lp(a): seuil de risque CV ?
- Prise en charge FH et Lp(a)

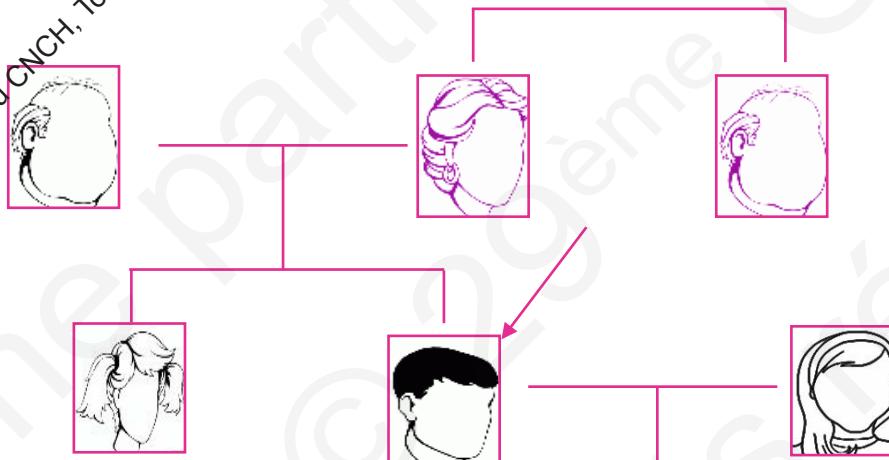
# Pourquoi dépister





# Comment dépister?

- High LDL-c  
(> 190 mg/dl in adults;  
> 160 mg/dl in children)



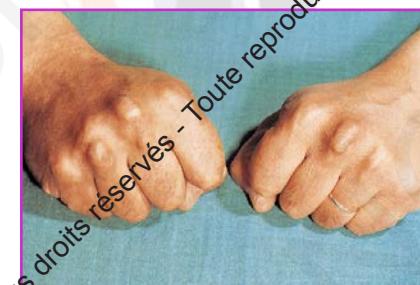
- Family History of **premature CHD**



- Corneal arcus



- Xanthelasma



- Tendon xanthoma



# Dutch Score

<https://www.fhscore.eu/>

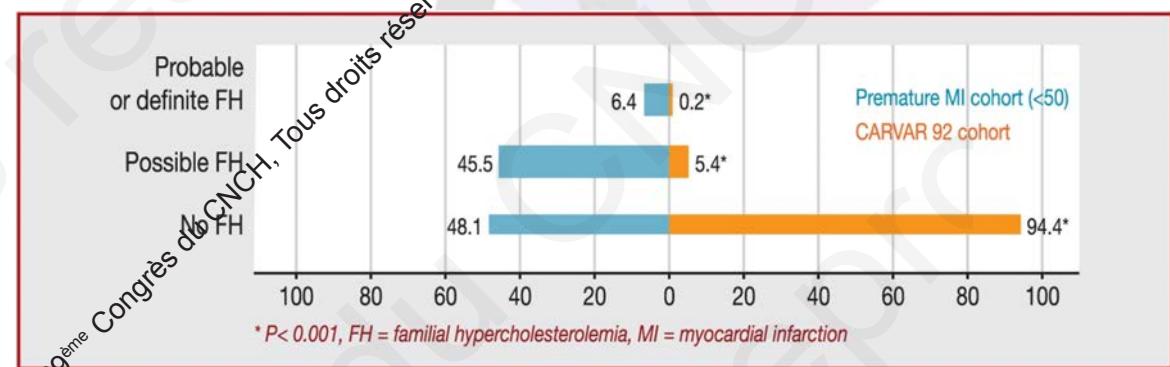
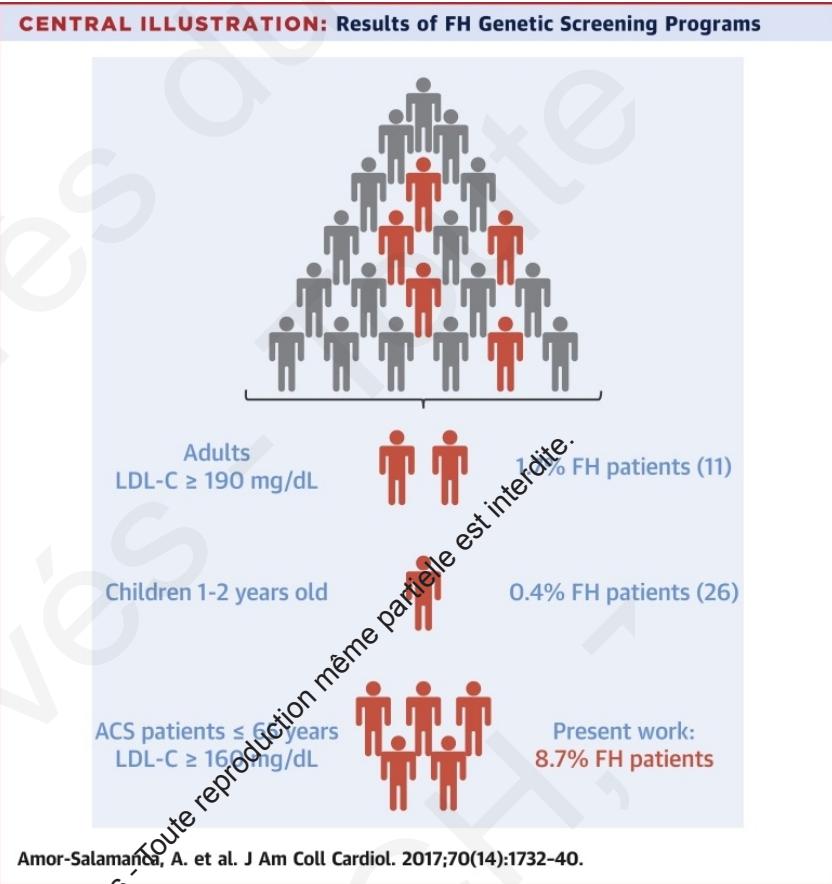
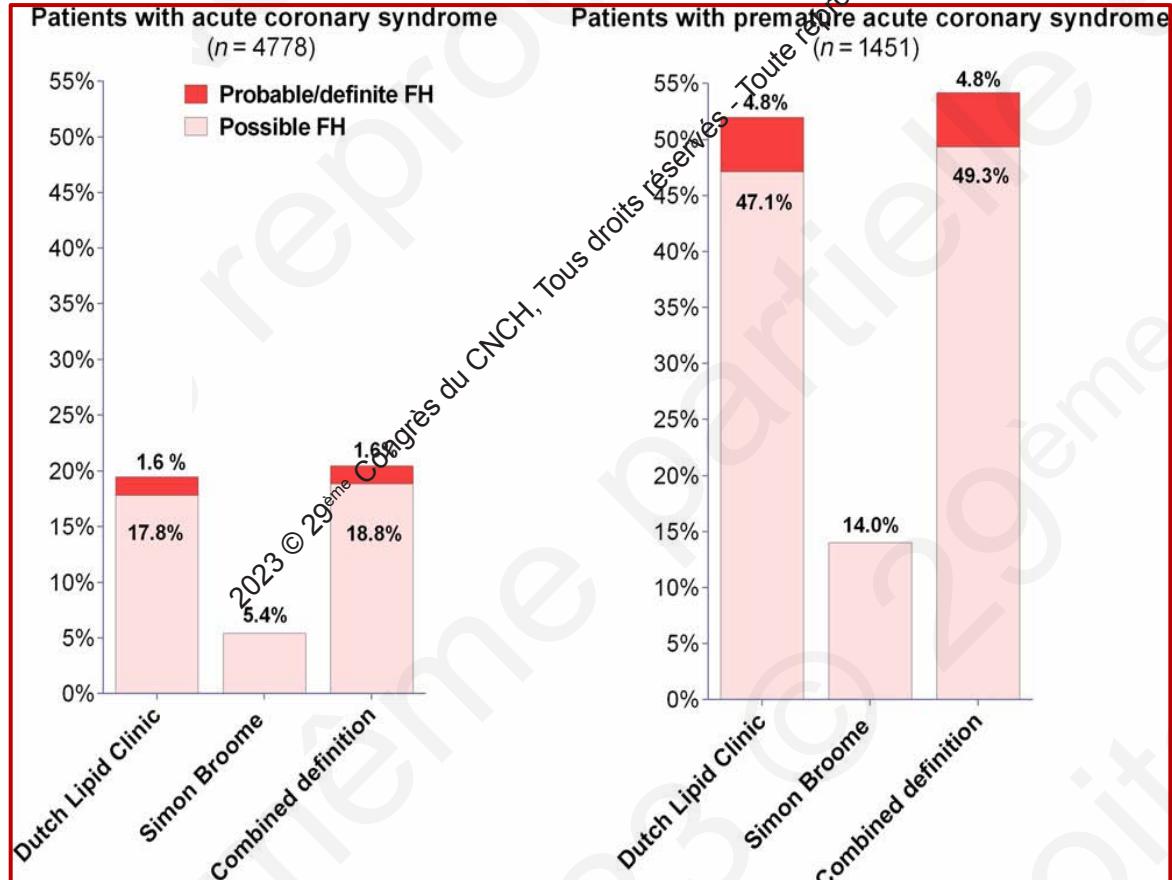
2023 © 29<sup>ème</sup> Congrès du CNCH. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

<b>Groupe 1 : antécédents familiaux</b>	
■ Parent du 1 <sup>er</sup> degré avec maladie coronarienne ou vasculaire prématurée (homme < 55 ans, femme < 60 ans)	1
■ Parent au 1 <sup>er</sup> degré avec LDL-C > 95° percentile	1
■ Parent au 1 <sup>er</sup> degré avec xanthomes tendineux et/ou arc cornéen	2
■ Enfant < 18 ans avec LDL-C > 95° percentile	2
<b>Groupe 2 : antécédents personnels</b>	
■ Maladie coronaire prématurée (homme < 55 ans, femme < 60 ans)	2
■ Artériopathie oblitérante des MI ou cérébrale prématurée	1
<b>Groupe 3 : signes cliniques</b>	
■ Xanthomes tendineux	6
■ Arc cornéen avant 45 ans	4
<b>Groupe 4 : résultats biologiques (LDL-cholestérol)</b>	
■ > 3,30 g/l (> 8,5 mmol/l)	8
■ 2,50 – 3,29 g/l (6,5 – 8,4 mmol/l)	5
■ 1,90 – 2,49 g/l (5,0 – 6,4 mmol/l)	3
■ 1,55 – 1,89 g/l (4,0 – 4,9 mmol/l)	1
<b>Groupe 5 : analyses génétiques</b>	
Mutation causale identifiée	8

Total ≥ 8 → HF certaine ; total 6-7 → HF probable ; total 3-5 → HF possible

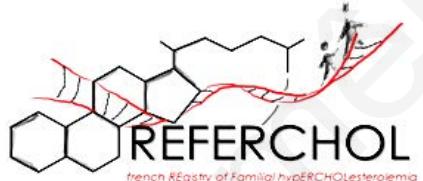
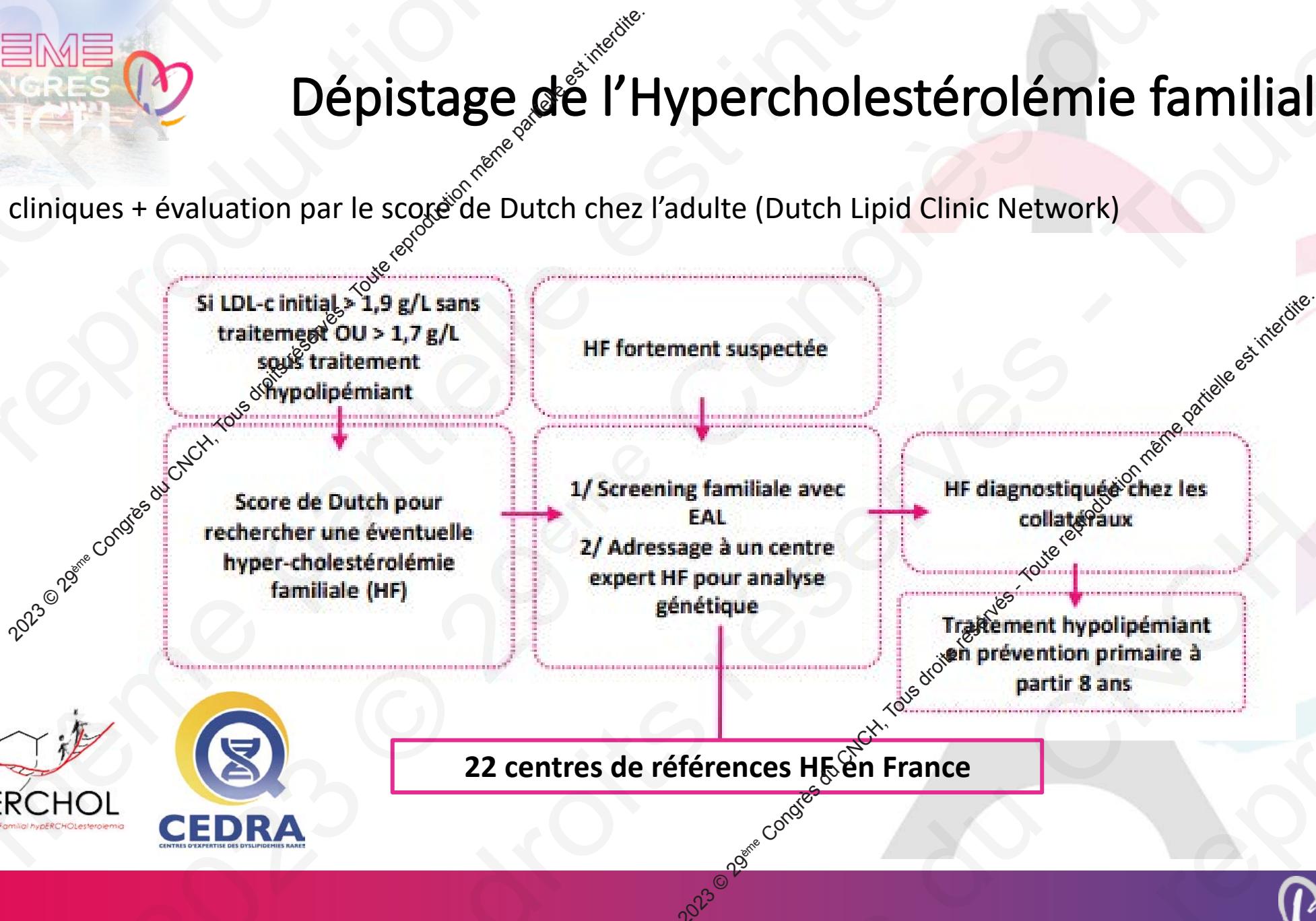


# Quelle prévalence dans le SCA?



# Dépistage de l'Hypercholestérolémie familiale

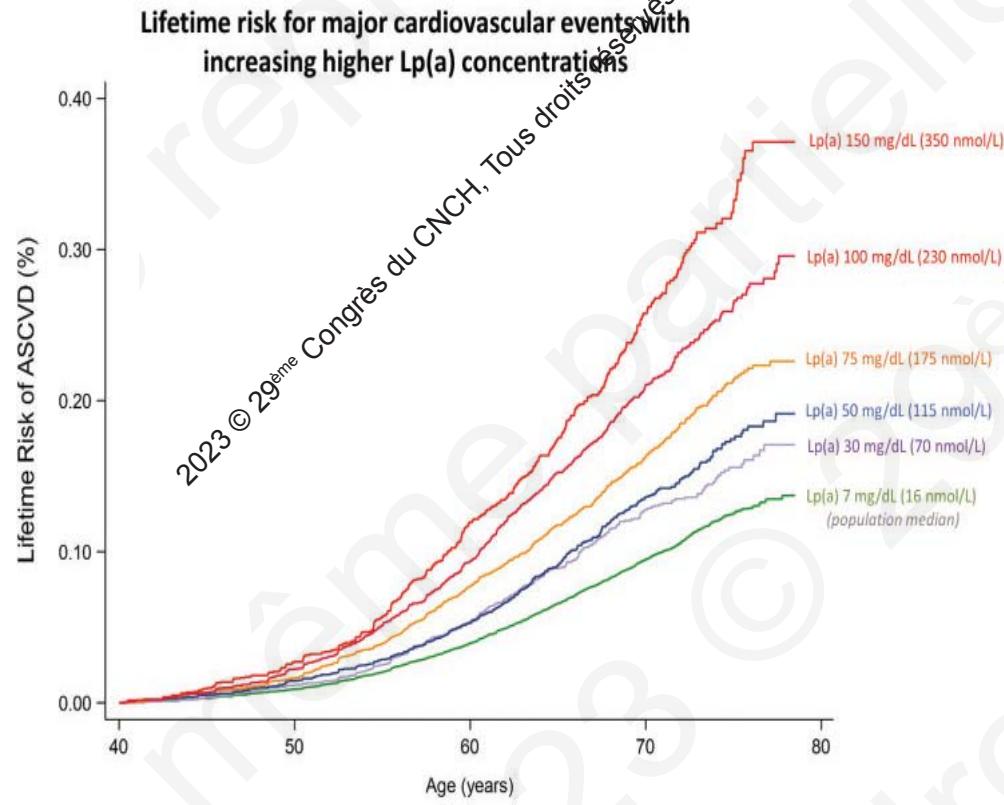
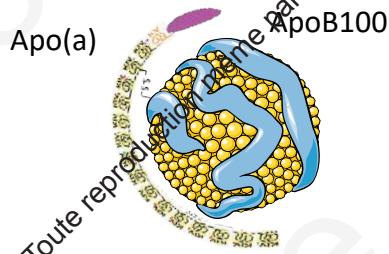
Examens cliniques + évaluation par le score de Dutch chez l'adulte (Dutch Lipid Clinic Network)



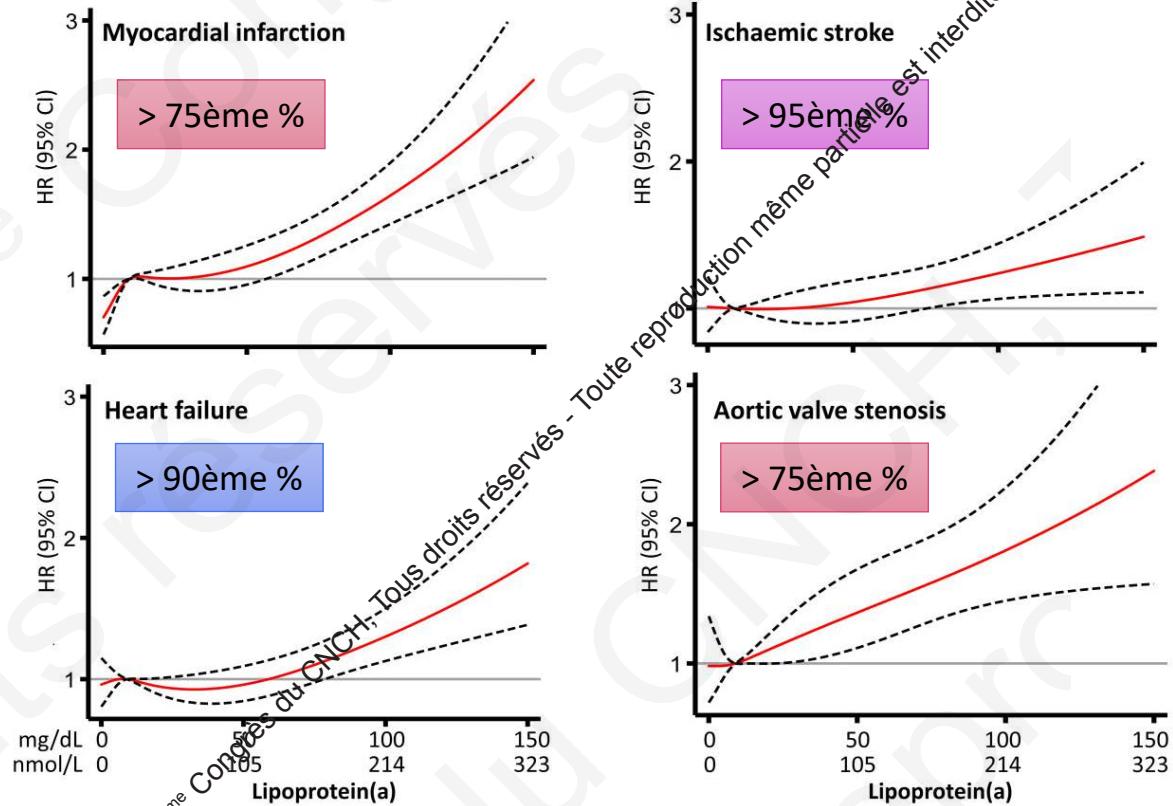
# Quelle prise en charge ?

1 <sup>ère</sup> étape	<b>Mesures hygiéno-diététiques et Traitement par statine</b>  La sévérité de l'hypercholestérolémie requiert le plus souvent l'utilisation des statines les plus puissantes (atorvastatine et rosuvastatine) aux doses maximales tolérées
2 <sup>ème</sup> étape	<b>Statine + Ezétimibe +/- Résine</b>  L'association est dans la plupart des cas indispensable pour atteindre les objectifs de LDL-c même en prévention primaire
3 <sup>ème</sup> étape	<b>LDL-aphérèses / Inhibiteurs de PCSK9</b>  (HF homozygote ou HF hétérozygote avec LDL-C >2 g/L en prévention 2aire et > 3 g/L en prévention 1aire)

# Lp(a) et maladie cardiovasculaire: quel seuil?

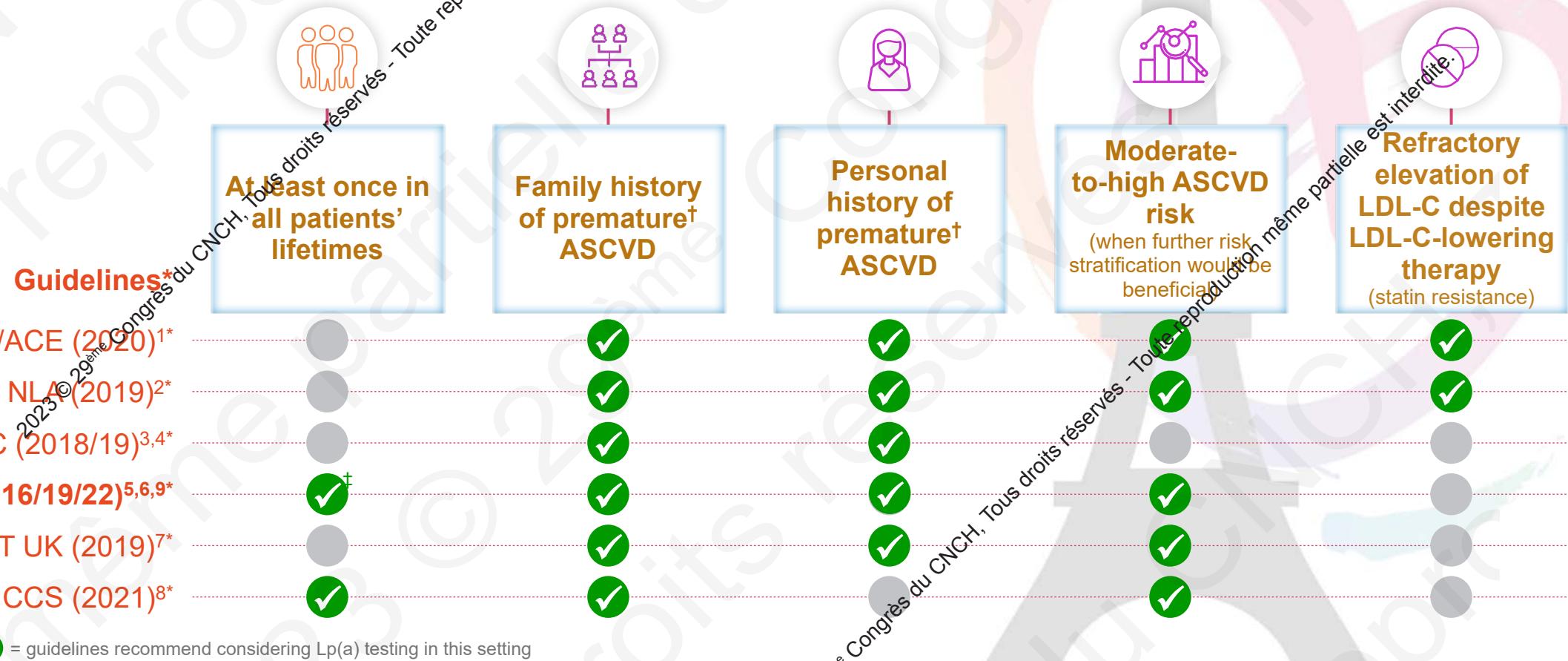


- Proathérogène
- Proinflammatoire
- Prothrombotique



# Quand doser la Lp(a)?

Dyslipidemia management and CVD prevention guidelines recommend considering Lp(a) testing for a variety of patients for ASCVD risk assessment:



\*Synopsis of guideline recommendations – please refer to the notes for full details. †'Premature' defined as ASCVD occurring in males aged <55 years or females aged <65 years.<sup>1-6</sup>

<sup>‡</sup>Recommended once in each person's lifetime in 2019 dyslipidemias guidelines,<sup>5</sup> but not in 2016 CVD prevention guidelines.<sup>6</sup> See notes for abbreviations and references.

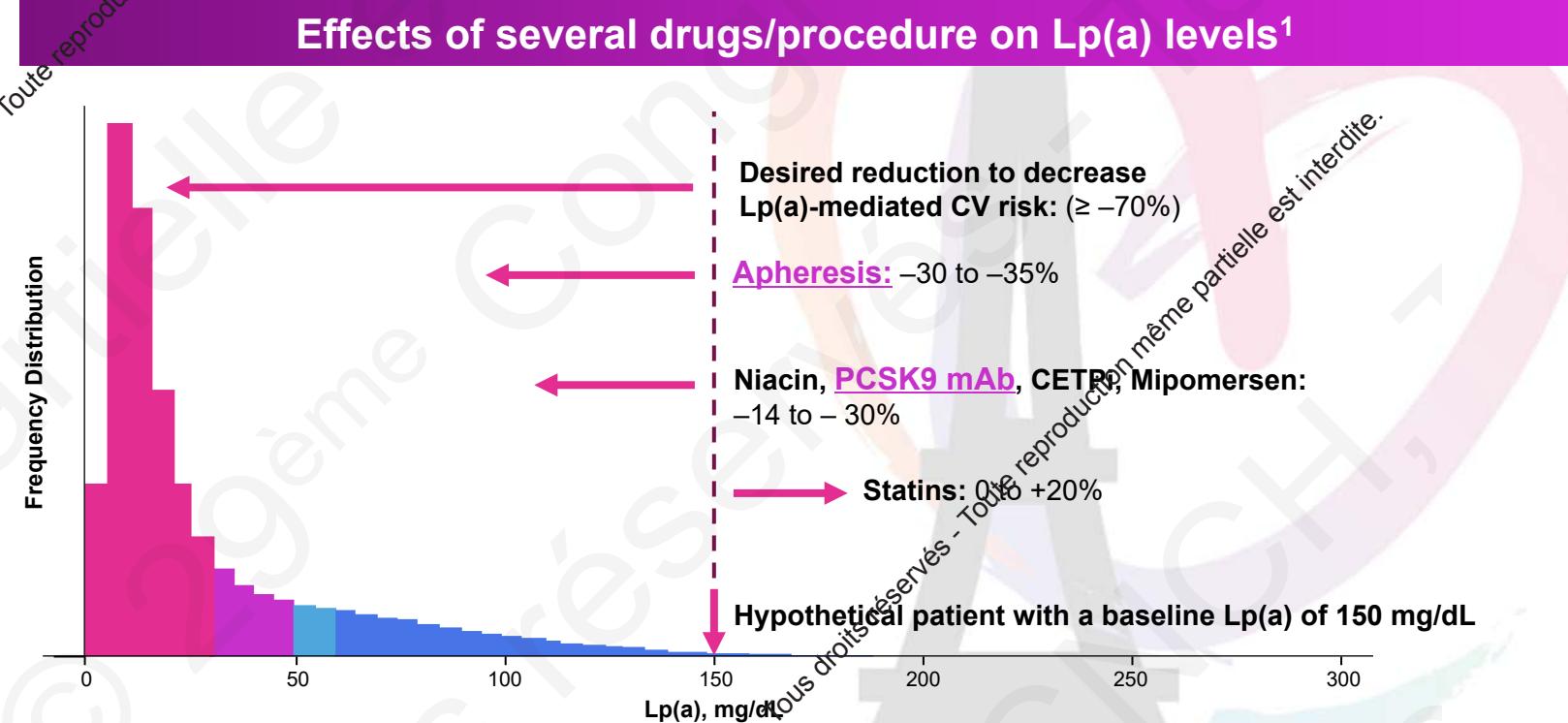
# Lp(a) et Hypercholestérolémie familiale

- Lp(a) transporte environ 30% de LDL-c
- Si LDL-c élevé (malgré traitement): possible FH?
- Si possible FH sur LDL-c élevé (en post-SCA): dosage de la Lp(a)!!
- Si Lp(a) élevée: LDL-corrigé:  
**LDL-cholestérol (g/L) - [Lp(a) (g/L) × 0,30]**

# Quelle prise en charge à l'heure actuelle?

Thresholds that are considered important for reducing Lp(a)-associated CV risk<sup>1-3</sup>

- (<30 mg/dL) U.S. & CN normal levels, represents negligible risk for CVD and CAVS
- (<50 mg/dL) Mentioned in several guidelines (not present in the 2019 ESC/EAS Guidelines)
- (<60 mg/dL) Cutoff for apheresis eligibility in Germany and UK.
- % increase/decrease in Lp(a) levels from hypothetical baseline



Novel RNA-targeted therapies, such as **antisense oligonucleotides** and **small interfering ARN**, have the potential to reduce Lp(a) to levels whereby the risk of Lp(a)-mediated CVD is relatively low in most patients<sup>1</sup>

# Messages clés

- **Suspicion Hypercholestérolémie familiale**
  - LDL élevé sans hyperTG associée (1,9g/L ou 1,6g/L)
  - LDL élevé dans la famille et depuis l'enfance
  - Prise en charge plus intensive (déjà en prévention primaire)
- **Dosage Lp(a)**
  - Intérêt en post-SCA + hypercholestérolémie
  - Exclure hypercholestérolémie familiale
  - Risque résiduel, nouveaux thérapeutiques