« Recommandations de bonne pratique. Traitement de la cholestérolémie pour réduire le risque d'athérosclérose cardiovasculaire chez les adultes.»

Synthèse du Conseil de recommandations de la Société française de Médecine Vasculaire (SFMV) d'après « 2013 ACC/AHA Guideline on the Treatment of Blood Cholesterol to Reduce Atherosclerotic Cardiovascular Risk in Adults ».

A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. Stone et al.- Journal of the American College of Cardiology - Vol. 63, No. 25, 2014 July 1, 2014:2889–934.

Liens: http://content.onlinejacc.org/data/Journals/JAC/930459/11002.pdf?v=635483071762500000

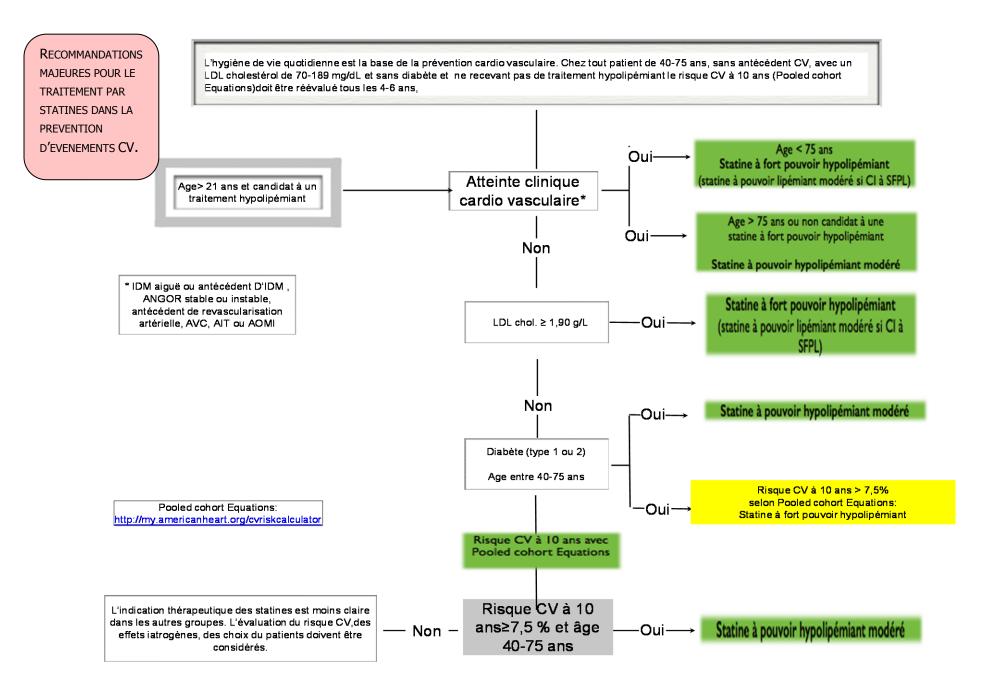
Membres du conseil : L. Bressollette, M. Gras, F.X Himpens, R. Jacquet, V. Jaquinandi, J.Y Laffont, G. Mahé, S. Nicola-Plouvier, J.N Poggi, M.A. Roset Cacciuttolo, S. Zuily.

[Fiche rédigée 2015 01 30]

Lexique des abréviations utilisées dans le texte

AOMI	Artériopathie oblitérante des membres inférieurs
AIT	Accidents ischémique transitoire
AVC	Accident vasculaire cérébral
CV	Cardiovasculaire
СРК	Créatine phosphokinase
DFG	Débit filtration glomérulaire
FDA	Food drug administration
IDM	Infarctus du myocarde
IPSc	Index de pression systolique de cheville
MAVC	maladie athéroscléreuse (athéromatose) cardiovasculaire (*)
CRP us	Proteine C réactive ultra sensible
ERC	Essai randomisé contrôlé
HDL-Chol	HDL Cholestérol
IDM	Infarctus du myocarde
LDL-Chol	LDL Cholesterol
(*) MACVIa maladia a	thé versière une (athémanatage) aguille un agrulaire gliniquement our receive incluse quadrame agreement paire. AOMI appare etable qui instable

^(*) MACV la maladie athéroscléreuse (athéromatose) cardiovasculaire cliniquement expressive inclue: syndrome coronarien aigu, AOMI, angor stable ou instable, revascularisation coronarienne ou artérielle autre, AVC, ou toute pathologie artérielle périphérique susceptible d'être d'origine athéroscléreuse. AIT



A Pragmatic View of the New Cholesterol Treatment Guidelines John F. Keaney, Jr., M.D., Gregory D. Curfman, M.D., and John A. Jarcho, M.D. The new england journal of medicine DOI: 10.1056/NEJMms1314569 Patient > 21 ans sans atteinte cardiaque (NYHA classe II, III ou IV) ou d'insuffisance rénale terminale (sans dialyse) Evaluation du risque cardio vasculaire Mesure du LDL cholestérol Atteinte clinique cardio vasculaire* Diabète (type 1 ou type 2) et Absence de diabète (type 1 ou type 2) et LDL chol. ≥ 190 mg/dL âge compris entre 40-75 ans et âge compris entre 40-75 ans et LDL chol. entre 70-189 mg/dL LDL chol. entre 70-189 mg/dL Statine à fort pouvoir Calcul du risque cardio Calcul du risque cardio statine à fort pouvoir hypolipémiant hypolipémiant vasculaire à 10 ans vasculaire à 10 ans Si risque CV < 7,5% : statine à pouvoir hypolipémiant modéré Si risque ≥ CV 7,5% : statine à pouvoir Si risque ≥ CV 7,5% : statine à fort hypolipémiant modéré ou fort pouvoir hypolipémiant *IDM aiguë ou antécédent D'IDM, ANGOR stable ou instable, antécédent de revascularisation artérielle, AVC, AIT ou AOMI

FICHE N° 1 — SYNTHESE DES PRINCIPALES RECOMMANDATIONS DANS LE TRAITEMENT DE LA CHOLESTEROLEMIE POUR REDUIRE LE RISQUE D'ATHEROSCLEROSE CARDIOVASCULAIRE CHEZ LES ADULTES. (détails dans les fiches suivantes)

DE	COM	MANII	DATIONS.	GRADE	NIVEAUX
A			ègles d'hygiène de vie saine devraient être encouragées chez tous les individus.	RECOS.	PREUVE
B La posologie appropriée du traitement par statine doit être mise en route ou poursuivie.					
D	1	_	hérosclérose cardiovasculaire clinique		
	_		Âge ≤ 75 ans et aucune contre indication à une statine à dose élevée / préférer statine à dose élevée	-	A
		<u>a-</u> b-		T	A
	2		évention primaire – LDL-Chol ≥ 1,90 g/l	-	А
		a-		Т	В
		b-		Ī	В
		C-	1	IIa	В
		_	les règles hygiéno-diététiques ont toute leur place pour réduire davantage les taux de LDL-Chol	IIb	C
	3		évention Primaire – diabète + 40 - 75 ans + LDL-Chol de 0,7 à 1,89 g/l.	1117	
	_	a-	l	I	Δ
		b-		IIa	В
		D	les équations de cohorte.	110	
	4	Pro	évention Primaire – pas de diabète + 40- 75 ans + LDL-Chol de 0,7 à 1,89 g/l		
	-	a-	Estimer le risque d'athérosclérose cardiovasculaire à 10 ans à l'aide du calculateur de risque en fonction des équations	I	В
		•	de gestion des cohortes, chez les individus ne recevant pas une statine : évaluer le risque tous les 4 à 6 ans.	_	_
		b-	Pour déterminer s'il convient de débuter une statine, engager une discussion de médecin à patient sur le potentiel de	IIa	С
			réduction des risques d'athérosclérose cardiovasculaire, les effets indésirables, les interactions médicamenteuses et les		
			préférences des patients.		
		C-	Remettre l'accent sur les habitudes de vie saine pour le cœur et répondre à d'autres facteurs de risque :		
			1) Risque d'athérosclérose cardiovasculaire à 10 ans ≥ 7,5 % : statine à dose modérée ou élevée.	I	Α
			2) Risque d'athérosclérose cardiovasculaire à 10 ans de 5 à < 7,5 % : considérer une statine à dose modérée	IIa	В
			3) D'autres facteurs peuvent être pris en compte = LDL-Chol ≥ 1,60 g/l, antécédents familiaux d'athérosclérose	IIb	С
			cardiovasculaire prématurée, CRP-us ≥ 2,0 mg/l, marqueur CAC ≥ 300 unités Agaston, IPSc < 0,9, ou habitudes		
			de vie à risque.		
	5	Pro	évention primaire LDL-Chol <1,90 g/l + âge <40 ou> 75 ans ou risque d'athérosclérose cardiovasculaire à 1	0 ans < 5º	
		a-	ı ı	IIb	С
			aitement par statines non recommandé pour les personnes en insuffisance cardiaque classe II- IV (NYHA) ou		ialyse.
C			iller régulièrement l'adhésion au mode de vie et au traitement avec des évaluations des lipides et de la toléra		
	1		aluer la compliance, la réponse au traitement et les effets indésirables dans les 4 à 12 semaines suivant le	I	Α
		ae	but du traitement par statine ou la modification du traitement.		

a-	Bilan lipidique à jeun	Ι	A
b-	Ne pas contrôler régulièrement Transaminases ou CPK sauf symptomatologie.	IIa	С
C-	Dépistage et traitement du diabète de type 2 selon les recommandations actuelles de bonne pratique. Des habitudes de vie saine pour le cœur devraient être encouragées pour prévenir la progression vers le diabète	I	В
d-	Réponse thérapeutique attendue : environ ≥ 50% de réduction du taux de LDL-Chol de base pour une statine à dose élevée et entre 30% et < 50% pour les statines à dose modérée	IIa	В
	1) Insuffisance des preuves pour le LDL-Chol ou les objectifs de traitement non-LDL-Chol dans les essais randomisés contrôlés.		
	2) Pour les individus ayant un taux de LDL-Chol de référence inconnu, un taux de LDL-Chol < 100 mg / dl a été observé dans les essais contrôlés randomisés de la thérapie par statines à haute dose.		
e-	Résultat inférieur à la réponse thérapeutique attendue :		
	1) Renforcer l'amélioration de la compliance au mode de vie et à la thérapie	I	Α
	2) Évaluer les causes secondaires d'hyperlipidémie si elles sont signalées (tableau n°2)	I	Α
	 Augmenter la dose de statine, ou si la dose maximale tolérée de statine est en place, associer un traitement sans statine chez les individus à haut risque. 	IIb	С
f-	Surveiller régulièrement le respect des modes de vie et de la thérapie chaque 3 à 12 mois, une fois l'adhésion établie. Poursuivre l'évaluation de la compliance pour une réduction optimale du risque d'athérosclérose cardiovasculaire et d'effets indésirables.	I	A
	les individus souffrant d'une intolérance aux doses recommandées de statines, utiliser la dose de statine male tolérée.	I	В
S'il	existe des symptômes musculaires ou autres dont la relation aux statines a été établie	IIa	В
	ur des recommandations spécifiques sur la gestion des symptômes musculaires (cf. fiche n° 3)		

Synthèse du Comité de recommandations de la Société française de Médecine Vasculaire (SFMV) d'après les recommandations de l'ACC/AHA 2013.

Membres du conseil : L. Bressollette, M. Gras, F.X. Himpens, R. Jacquet, V. Jaquinandi, J.Y. Laffont, G. Mahé, S. Nicola-Plouvier, J.N. Poggi, M.A. Roset Cacciuttolo, S. Zuily.

[Fiche rédigée 2015 01 30]

Quoi de neuf dans ces recon	nmandations ?
Focus sur la réduction du risque d'athérosclérose cardiovasculaire : 4 groupes de patients devant bénéficier d'un traitement par statines	 Cette recommandation repose sur un ensemble de données provenant d'essais contrôlés randomisés à partir desquels 4 groupes de patients devant bénéficier d'un traitement par statines ont été identifiés pour réduire les événements cardiovasculaire s liés à l"athérosclérose en prévention primaire et secondaire: Individus avec évènements cliniques cardiovasculaires Individus asymptomatiques avec élévation isolée du LDL-Chol (>1,9 g/L) Individus de 40 à 75 ans avec diabète et LDL-Chol compris entre 0,7 et 1,89 g/L Individus sans diabète ni événement cardiovasculaire, avec LDL-Chol compris entre 0,7 et 1,89 g/L et un risque CV à 10 ans estimé à plus de 7,5 %.
	2. Cette recommandation identifie les traitements par statine de haute intensité et d'intensité modérée pour une utilisation en prévention primaire et secondaire.
Nouvelle perspective sur les objectifs des traitements	1. Le Groupe d'experts n'a pas pu trouver de preuves dans les essais contrôlés randomisés pour appuyer l'utilisation continue des objectifs spécifiques de traitement de LDL-Chol ou non-HDLChol. (ce qui pour le comité recommandations signifie la fin des valeurs cibles)
LDL-Chol et / ou HDL-Chol	2. Le dosage approprié du traitement par statine doit être utilisé pour réduire le risque d'athérosclérose cardiovasculaire pour les personnes les plus susceptibles d'en bénéficier.
	3. Les traitements autres que les statines, comparés à un traitement par statine, ne fournissent pas une réduction des risques d'athérosclérose cardiovasculaire suffisamment acceptable par rapport à leur potentiel d'effets indésirables dans la prévention de routine de l'athérosclérose CV.
3. Evaluation du risque global en prévention primaire	1. Ce rapport recommande l'utilisation des nouvelles équations de gestion des cohortes [http://my.americanheart.org/cvriskcalculator] pour estimer le risque à 10 ans d'athérosclérose CV chez les hommes et les femmes de race blanche et noire.
	2. En identifiant plus précisément les personnes à risque plus élevé pour un traitement par statine, cette recommandation concentre le recours aux statines pour les personnes <i>les plus susceptibles de bénéficier</i> .
	3. Cette recommandation indique également, sur la base de données des essais cliniques randomisés contrôlés, les groupes à haut risque qui pourraient ne pas en bénéficier.
	4. Ce rapport recommande un entretien entre cliniciens et patients avant l'initiation du traitement par statine.
Recommandations de sécurité	1. Cette recommandation se base sur les essais contrôlés randomisés pour identifier des règles sécurité chez les personnes recevant un traitement du cholestérol sanguin pour réduire les risques d'athérosclérose CV.
	2. L'utilisation des essais contrôlés randomisés pour déterminer les effets indésirables des statines facilite la compréhension de l'avantage net du traitement par statine.
	3. Cette recommandation fournit des avis d'expert sur la gestion des effets indésirables des statines, y compris les symptômes musculaires.
5. Rôle des biomarqueurs et des tests non invasifs	1. Les décisions de traiter des personnes sélectionnées qui ne sont pas incluses dans les 4 groupes de patients candidats à un traitement par statines, peuvent être évaluées par d'autres facteurs comme l'a recommandé le Groupe de travail sur l'évaluation des risques et le Panel

	d'experts de la cholestérolémie.
6. Mises à jour à venir des recommandations sur la	1. Il s'agit là d'un guide complet pour le traitement de la cholestérolémie, fondé sur les preuves, pour réduire les risques d'athérosclérose CV.
cholestérolémie.	2. Les futures mises à jour s'appuieront sur cette base afin de fournir des conseils d'experts pour la gestion des troubles lipidiques complexes et d'intégrer des modifications dans la stratification du risque fondées sur l'examen critique des données émergentes.
	3. Des essais contrôlés randomisés comparant d'autres stratégies thérapeutiques sont nécessaires afin de renseigner les futures recommandations basées sur les preuves pour une approche optimale de réduction des risques d'athérosclérose CV.

Fiche n° 2 — Synthese des Recommandations pour le traitement de la cholesterolemie afin de reduire les risques d'atherosclerose CV chez les adultes — Traitement par statines. (Définitions dose élevée, modérée et faible de statines - cf. tableau n°1 infra) (sécurité d'usage des statines fiche n° 3)

RE	COMMANDATIONS	GRADES	NIVEAUX PREUVES
Ob	ojectifs de traitement		
	Le Groupe d'experts ne fait aucune recommandation pour ou contre des cibles spécifiques de LDL-Chol ou non-HDL-Chol pour la prévention primaire ou secondaire de la MACV (maladie athéroscléreuse cardiovasculaire)	-	-
Pr	évention secondaire		
1)	Un traitement par statine à haute dose devrait être initié ou poursuivi en première intention chez les femmes et les hommes ≤ 75 ans qui ont une MACV clinique, sauf contre-indication.	I	A
2)	Chez les personnes ayant <i>une MACV clinique</i> chez lesquels un traitement par statine à haute dose serait autrement utilisé, lorsque le traitement par statine à haute dose est contre-indiqué ou lorsque des caractéristiques prédisposant aux effets indésirables des statines sont présentes, une statine à dose modérée devrait être utilisée en seconde intention si elle est tolérée (Fiche 3 reco 1)	I	A
3)	Chez les personnes > 75 ans, atteintes <i>de MACV clinique</i> , il est raisonnable d'évaluer les bénéfices potentiels d'une réduction des risques de MACV, le risque potentiel d'effets indésirables et les interactions médicamenteuses, de tenir compte des préférences des patients lors de l'initiation d'une statine à dose modérée ou haute. Il est raisonnable de poursuivre le traitement par statines chez ceux qui les tolèrent.	IIa	В
Pr	évention primaire chez des patients ≥ 21 ans ayant un LDL-Chol ≥ 1,9 g/l		
1)	Chez les personnes ayant un LDL-Chol ≥ 1,9 g/l ou des triglycérides ≥ 5 g/l, des causes secondaires d'hyperlipidémie doivent être recherchées (cf. tableau n°2 infra)	I	В
2)	Les adultes de ≥ 21 ans avec un LDL-Chol initial ≥ 1,9 g/l doivent être traités par statines (estimation du risque de MACV à 10 ans non nécessaire): a -Utiliser une statine à haute dose sauf contre-indication. b -Pour les personnes qui ne peuvent supporter un traitement par statine à haute dose, on utilisera la dose maximale tolérée de statine.	I	В
3)	Pour les personnes ≥ 21 ans avec un LDL-Chol initial ≥ 1,9 g/l sans traitement, il est raisonnable d'intensifier le traitement par statine pour obtenir au moins une réduction de 50% du LDL chol.	IIa	В
	Pour les personnes ≥ 21 ans avec un LDL-Chol initial ≥ 1,9 g/l non traité, après avoir atteint la dose maximale de statine, associer un traitement différent d'une statine peut être considéré pour abaisser plus le LDL-Chol. Evaluer les bénéfices potentiels d'une réduction des risques de MACV, le risque potentiel d'effets indésirables et les interactions médicamenteuses, tenir compte des préférences des patients	IIb	С
Pr	évention primaire chez les patients atteints de diabète et de LDL- de 0,7 à 1,89 g/l		
1)	Traitement par statine à dose modérée devrait être initiée ou poursuivi chez les adultes de 40-75 ans diabétiques.	I	A
2)	Traitement par statine à haute dose raisonnable pour les adultes de 40-75 ans diabétiques dont le risque estimé à 10 ans de MACV est ≥ 7,5 %, sauf contre-indication.	IIa	В
3)	Chez les adultes diabétiques < 40 ans ou > 75 ans, ou ayant un LDL-Chol < 0,70 g/l, il est raisonnable d'évaluer les bénéfices potentiels d'une réduction des risques de MACV, le risque potentiel d'effets indésirables et les interactions médicamenteuses, de tenir compte des préférences des patients, avant de décider de débuter, poursuivre ou intensifier un traitement par statine.	IIa	С
Pr	évention primaire chez les patients non diabétiques ayant un LDL-Chol de 0,7 à 1,89 g/l		
1)	Les scores devraient être utilisés pour estimer le risque à 10 ans de MACV chez les individus ayant un LDL-Chol entre 0,7 et 1,89 g/l asymptomatique, pour guider l'initiation du traitement par statine en prévention primaire.	I	В
2)	Les adultes entre 40 -75 ans avec un LDL-Chol de 0,7 à 1,89 g/l, asymptomatique ou non diabétique dont le risque de MACV à 10 ans est ≥ 7,5 % doivent être traités par statines à dose modérée ou élevée.	I	A

3)	Il est raisonnable de proposer un traitement par statine à dose modérée aux adultes de 40 à 75 ans, avec un LDL-Chol entre 0,7 et 1,89 g/l, sans MACV symptomatique ni diabète et avec un risque à 10 ans de développer une MACV entre 5 % et 7,5 %.	IIa	В
4)	Avant l'initiation du traitement par statine en prévention primaire d'une MACV chez les adultes ayant un LDL-Chol de 0,7 à 1,89 g/l, sans MACV symptomatique ou diabète, il est raisonnable pour les cliniciens et les patients d'engager une discussion pour estimer les bénéfices potentiels d'une réduction des risques de MACV, le risque potentiel d'effets indésirables et les interactions médicamenteuses, ainsi que les préférences des patients vis-à-vis du traitement.	IIa	С
5)	Chez les adultes ayant un LDL-Chol < 1,9 g/l qui ne sont pas autrement identifiés à un groupe de patients bénéficiant d'un traitement par statine, ou pour lesquels après une évaluation quantitative des risques, la décision de traitement fondée sur le risque est incertaine, d'autres facteurs peuvent être pris en compte pour prendre la décision de traiter. Chez ces personnes, le traitement par statines en prévention primaire peut être envisagé après évaluation des bénéfices potentiels d'une réduction des risques de MACV, le risque potentiel d'effets indésirables et les interactions médicamenteuses, et d'envisager les préférences des patients.	IIb	С
In	Insuffisance cardiaque et hémodialyse		
	Le Groupe d'experts ne fait aucune recommandation concernant la mise en route ou l'arrêt des statines chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque ischémique classe II-IV de la NYHA ou chez les patients sous hémodialyse.	-	-

Synthèse du Comité de recommandations de la Société française de Médecine Vasculaire (SFMV) d'après les recommandations de l'ACC/AHA 2013.

Membres du conseil : L. Bressollette, M. Gras, F.X. Himpens, R. Jacquet, V. Jaquinandi, J.Y. Laffont, G. Mahé, S. Nicola-Plouvier, J.N. Poggi, M.A. Roset Cacciuttolo, S. Zuily.

[Fiche rédigée 2015 01 30]

Tableau n°1 - Traitements par statines : <u>Posolo</u> le Groupe d'experts) *	<u>gie Elevée, Moyenne et Faible (</u> utilisées dans les essais cont	rôlés randomisés examinés par
Chatings à faut manuair la malinémiant	Diminution du LDL-Chol, en moyenne ≥ 50 % à dose	Atorvastatine (40 **) - 80 mg

Statines à fort pouvoir hypolipémiant	Diminution du LDL-Chol, en moyenne ≥ 50 % à dose quotidienne.	Atorvastatine (40 **) - 80 mg Rosuvastatine 20 (40) mg		
Statines à pouvoir hypolipémiant modéré	Diminution du LDL-Chol, en moyenne de 30 % à < 50 % à dose quotidienne.	Atorvastatine 10 (20) mg Rosuvastatine (5) 10 mg Simvastatine 20 - 40 mg *** Pravastatine 40 (80) mg Lovastatine 40 mg Fluvastatine XL 80 mg Fluvastatine 40 mg x 2 / jour Pitavastatine 2-4 mg		
Statines à faible pouvoir hypolipémiant	Diminution du LDL-Chol < 30 % à dose quotidienne.	Simvastatine 10 mg Pravastatine 10- 20 mg Lovastatine 20 mg Fluvastatine 20-40 mg Pitavastatine 1 mg		

en gras : indique les statines et les doses qui ont été évaluées dans les essais contrôlés randomisés spécifiques. Tous ces essais ont démontré une réduction des événements cardiovasculaires maieurs.

en Italique : indique les statines et les doses qui ont été approuvées par la FDA, mais n'ont pas été testées dans les ECR examinés.

Avis du comité recommandations : depuis le 01 novembre 2014 « la prise en charge de la rosuvastatine et de l'ézétimibe seul ou en association fixe avec la simvastatine est dorénavant soumise à une entente préalable » [sur avis de la CPAM – code L315-2]

Synthèse du Comité de recommandations de la Société française de Médecine Vasculaire (SFMV) d'après les recommandations de l'ACC/AHA 2013.

Membres du conseil : L. Bressollette, M. Gras, F.X. Himpens, R. Jacquet, V. Jaquinandi, J.Y. Laffont, G. Mahé, S. Nicola-Plouvier, J.N. Poggi, M.A. Roset Cacciuttolo, S. Zuily. [Fiche rédigée 2015 01 30]

^{*} Les réponses individuelles à un traitement par statine varient dans les essais contrôlés randomisés et il faut s'attendre à une variation dans la pratique clinique. Il pourrait y avoir une cause biologique à une réponse < la moyenne.

^{**} Preuve à partir d'un seul essai contrôlé randomisé : bas-titrage en cas d'intolérance à l'atorvastatine 80 mg dans l'étude IDEAL (Incremental Decrease through Aggressive Lipid Lowering))

^{***} Bien que la simvastatine 80 mg ait été évaluée dans les essais contrôlés randomisés, débuter par la simvastatine 80 mg n'est pas recommandé par la FDA en raison du risque accru de myopathie, y compris de rhabdomyolyse.

Tableau n 2 - Caus	Tableau n 2 - Causes secondaires d'hyperlipidémie les plus fréquemment rencontrées en pratique clinique				
Cause	Augmentation du LDL-Chol	Augmentation des TGL			
Diététique (régime)	 graisses saturées ou acides gras trans gain de poids anorexie mentale 	 gain de poids régimes à très faible teneur en gras apport élevé de glucides raffinés consommation excessive d'alcool 			
Médicaments	 diurétiques cyclosporine glucocorticoïdes amiodarone 	 Œstrogènes par voie orale glucocorticoïdes chélateurs des acides biliaires inhibiteurs de la protéase acide rétinoïque stéroïdes anabolisants sirolimus raloxifène bêta-bloquants (sauf carvédilol) diurétiques thiazidiques 			
Pathologies	Obstruction des voies biliairesSyndrome néphrotique	 syndrome néphrotique insuffisance rénale chronique lipodystrophies 			
Altération du métabolisme	 hypothyroïdie, obésité grossesse (*) 	 diabète instable hypothyroïdie obésité grossesse (*) 			
(*)Le cholestérol et les triglycérides augmentent progressivement au cours de la grossesse ; les traitements avec des stating niacine, et l'ézétimibe sont contre-indiqués pendant la grossesse et l'allaitement.					

Synthèse du Comité de recommandations de la Société française de Médecine Vasculaire (SFMV) d'après les recommandations de l'ACC/AHA 2013.

Membres du conseil : L. Bressollette, M. Gras, F.X. Himpens, R. Jacquet, V. Jaquinandi, J.Y. Laffont, G. Mahé, S. Nicola-Plouvier, J.N. Poggi, M.A. Roset Cacciuttolo, S. Zuily.

FICHE Nº 3 -	- RECOMMANDATIONS DE	SECURITE POUR I	INTILITATION I	SEC STATINES
LICHE N. 3 -	- KECOMMANDATIONS DE	SECURTIE POOK F	. UTILISATIUN I	JES STATINES

RE	СОММ	IANDATIONS	GRADES	NIVEAUX PREUVES
1	Un treco	d'optimiser la sécurité des statines, la sélection de la statine et la dose appropriées chez les hommes et les femmes non enceintes / non tantes devrait être basée sur les caractéristiques des patients, le niveau de risque d'athérosclérose CV, les effets indésirables potentiels. raitement par statine à dose modérée devrait être utilisé chez les individus pour qui la thérapie par statines à dose élevée serait autrement mmandée mais dont les caractéristiques les prédisposent à des effets indésirables. circonstances suivantes prédisposent les individus à une intolérance aux statines mais ne sont pas les seules Nombreuses ou sévères comorbidités, y compris une insuffisance rénale ou hépatique. Antécédents d'intolérance aux statines ou de troubles musculaires. Élévations inexpliquées des enzymes hépatiques ≥ 3 fois la limite supérieure de la normale Caractéristiques des patients ou utilisation simultanée de médicaments affectant le métabolisme des statines. Âge > 75 ans. actéristiques supplémentaires qui pourraient modifier la décision d'utiliser des doses plus élevées de statines mais ne sont pas exhaustives: Antécédents d'AVC hémorragique Origine asiatique	I	В
2	2a	Le dosage de créatinephosphokinase (CPK) systématique chez les personnes recevant un traitement par statine n'est pas recommandé	III Bénéfice 0	Α
	2b	Un dosage de référence de CPK est raisonnable pour les personnes jugées à risque accru d'accidents musculaires indésirables en raison d'antécédents personnels ou familiaux d'intolérance aux statines ou de maladie musculaire, manifestation clinique, ou un traitement médicamenteux simultané qui pourrait augmenter le risque de myopathie.	IIa	С
	2c	Pendant un traitement par statine, il est raisonnable de doser les CPK chez les personnes présentant des symptômes musculaires, (douleur, tension, raideur, crampes, faiblesse ou fatigue généralisée).	IIa	С
3	3a	Une mesure de référence du taux de transaminases hépatiques (ALAT) doit être effectuée avant l'initiation du traitement par statine.	I	В
	3b	Pendant un traitement par statine, il est raisonnable d'évaluer la fonction hépatique si apparaissent des symptômes évocateurs d'hépatotoxicité (par exemple, fatigue inhabituelle ou faiblesse, perte d'appétit, douleurs abdominales, urine de couleur sombre, ou ictère de la peau ou de la sclérotique).	IIa	С
4		inuer la dose de statine peut être envisagé après deux dosages consécutifs de LDL-Chol < 0,4 g/l	IIb	С
5		uter la simvastatine à 80 mg par jour ou augmenter la dose de simvastatine à 80 mg par jour, n'est pas recommandé.	III Danger	Α
6	dépi régi par	z les individus qui reçoivent un traitement par statine, un diabète d'apparition récente doit être recherché, selon les recommandations de stage du diabète. Les patients qui développent un diabète pendant le traitement par statines devraient être encouragés à adhérer à un me alimentaire, pratiquer une activité physique, atteindre et maintenir un poids de forme, cesser le tabagisme, et poursuivre le traitement statine pour réduire leur risque d'événements CV.	I	В
7		les patients traités par statines, il est raisonnable de faire preuve de prudence chez les personnes > 75 ans, ainsi que chez les personnes prennent des médicaments altérant le métabolisme des médicaments, soit polymédicamentés, soit observant des thérapies à schémas	IIa	С

complexes (par exemple, ceux qui ont subi une transplantation d'organe ou reçoivent un traitement pour le VIH). La consu de prescription éditées par le fabricant peut être utile avant le début de tout médicament hypolipémiant. Il est raisonnable d'évaluer et de traiter les symptômes musculaires, y compris douleur, tension, raideur, crampes, faiblesse patients traités par statines selon l'algorithme de gestion suivant: • Pour éviter l'arrêt inutile des statines, faire l'historique des symptômes musculaires antérieurs ou actuels, afin d'établir la mise en route du traitement par statines. • Si des symptômes musculaires sévères ou de la fatigue inexpliqués apparaissent pendant un traitement par statine, ces statine, envisager la possibilité de rhabdomyolyse en évaluant CPK et créatinine, effectuer une analyse d'urine à la rech myoglobinurie. • Si des symptômes musculaires légers à modérés apparaissent pendant le traitement par statine: - Cesser la statine jusqu'à ce que les symptômes puissent être évalués. - Rechercher d'autres conditions susceptibles d'augmenter le risque de symptômes musculaires : par exemple hypoti rénale ou hépatique, troubles rhumatologiques (pseudo polyarthrite rhizomélique), myopathie stéroïdienne, carence maladies musculaires primitives. - Si les symptômes musculaires disparaissent, et en l'absence de contre-indication, donner au patient l'original ou un la même statine, afin d'établir une relation de causalité entre les symptômes musculaires et le traitement par statine. - Si un lien de causalité est établi, interrompre la statine originale. Une fois les symptômes musculaires disparus, util d'une statine différente. - Une fois qu'une faible dose de statine est bien tolérée, augmenter progressivement la dose en fonction de la toléra. - Si au hout de 2 mois sans traitement par statines, les symptômes musculaires ou le taux élevés de CPK ne s'amélia.	e ou fatigue, chez les une référence avant sser sans délai la herche de chyroïdie, insuffisance se en vitamine D, ne dose plus faible de ne. liser une faible dose ance.	В
d'une statine différente.	ance. iorent pas	
Pour les individus présentant un état confusionnel ou des troubles de la mémoire pendant le traitement par statine, il serait rechercher des causes autres que les statines - telles que l'exposition à d'autres médicaments, aussi bien que des causes sy neuropsychiatriques - en plus de la possibilité des effets indésirables liés à la thérapie médicamenteuse par statine.		С

Synthèse du Comité de recommandations de la Société française de Médecine Vasculaire (SFMV) d'après les recommandations de l'ACC/AHA 2013.

Membres du conseil : L. Bressollette, M. Gras, F.X. Himpens, R. Jacquet, V. Jaquinandi, J.Y. Laffont, G. Mahé, S. Nicola-Plouvier, J.N. Poggi, M.A. Roset Cacciuttolo, S. Zuily.

[Fiche rédigée 2015 01 30]

FICHE N° 4 — RECOMMANDATIONS DE SECURITE POUR L'UTILISATION DE TRAITEMENT ANTICHOL AUTRES QUE LES STATINES.					
RECOMMANDATIONS	GRADES	NIVEAUX PREUVES			
Sécurité d'utilisation de la niacine					
Les taux de transaminases hépatiques, la glycémie à jeun ou HBA1c, l'acide urique doivent être dosés avant le début du traitement par la niacine, et à chaque augmentation de dose pour atteindre la dose d'entretien, ensuite tous les 6 mois.	I	В			
 La niacine ne doit pas être utilisée si: L'élévation des taux de transaminases hépatiques est supérieure de 2 à 3 fois la limite supérieure de la normale 	III	В			
 Se produisent des symptômes cutanés graves persistants, une hyperglycémie persistante, un épisode aigu de goutte, des douleurs 	III	В			
abdominales inexpliquées ou des symptômes gastro-intestinaux.	III	В			
 Se produit une fibrillation auriculaire de novo ou une perte de poids. 					
3 Chez les individus présentant des effets indésirables sous niacine, les bénéfices potentiels par rapport à une athérosclérose CV et le risque d'effets indésirables du traitement doivent être réexaminés avant une reprise de la niacine.	1	В			
 Pour réduire la fréquence et la gravité des symptômes cutanés indésirables, il est raisonnable: de débuter la niacine à faible dose et d'augmenter à une dose plus élevée après plusieurs semaines selon la tolérance. de prendre la niacine avec de la nourriture ou absorber de l'aspirine 325 mg 30 minutes avant la dose de niacine pour atténuer les symptômes vasomoteurs (flush). d'augmenter la dose de niacine à libération prolongée (si cette forme est utilisée) de 500 mg à un maximum de 2000 mg / jour sur 8 semaines - augmentation hebdomadaire exclusive de la dose de niacine LP. de commencer à la dose de 100 mg 3 fois par jour et augmenter jusqu'à 3 g / jour, en 2 ou 3 prises/ jour, si la forme à libération immédiate est choisie, 	IIa	С			
curité d'utilisation des chélateurs des acides biliaires					
1 les chélateurs des acides biliaires ne doivent pas être utilisés chez les personnes avec des taux de base de triglycérides à jeun ≥ 300 mg / une hyperlipoprotéinémie de type III, car de sévères élévations des triglycérides peuvent se produire. Un bilan lipidique à jeun doit être ob avant de débuter le traitement, 3 mois après le début, et ensuite tous les 6 à 12 mois.		В			
Il est raisonnable d'utiliser ces molécules avec prudence si le taux de base des triglycérides se situe entre 2,5 à 3,99 g/l, et de faire un bila lipidique à jeun dans les 4 à 6 semaines après l'initiation. Cesser si triglycérides > 4 g/l.	n IIa	С			
Sécurité d'utilisation des inhibiteurs de l'absorption de CHOL					
Il est raisonnable d'obtenir les taux de base des transaminases hépatiques avant le début du traitement par Ezétimibe. Lorsque l'Ezétimibe administré en association avec une statine, surveiller les niveaux de transaminases, et cesser l'Ezétimibe si des taux persistants de transaminases hépatiques ≥ 3 fois la limite supérieure de la normale	est	В			
Sécurité d'utilisation des Fibrates					
1 Le Gemfibrozil ne doit pas être initié chez les patients traités par statine en raison d'un risque accru de symptômes musculaires et rhabdomyolyse.	III	В			
2 Le fénofibrate ne peut être envisagé, associé à une statine à dose faible ou modérée, que si les avantages de la réduction des risques	IIb	С			

	érosclérose CV ou de diminution du taux de triglycérides lorsque les triglycérides sont ≥ 5 g/l, sont jugés supérieurs au risque potentiel ets indésirables.		
	nction rénale doit être évaluée avant le début du traitement par fénofibrate, dans les 3 mois qui suivent puis tous les 6 mois. Évaluer ocuité rénale à la fois avec un taux de créatininémie et une filtration glomérulaire basée sur la clairance de la créatinine.	I	В
_	Le fénofibrate ne devrait pas être utilisé s'il existe une insuffisance rénale modérée ou sévère, définie par un DFG < 30 ml / min / 1,73 m². Si la clairance de la créatinine est comprise entre 30 et 59 ml / min / 1,73 m², la dose de fénofibrate ne doit pas dépasser 54 mg / jour. Si, au cours du suivi, la clairance de la créatinine descend de façon persistante ≤ 30 ml / min / 1,73 m², le fénofibrate doit être interrompu.	ш	В
Sécurité	é d'utilisation des Omega3		
défin	cide doosahexanoique (DHA), et/ou l'acide eicosapentaénoique (EPA), sont utilisés pour la gestion d'une hypertriglycéridémie sévère, ie par un taux de triglycérides ≥ 5 g/l: il est raisonnable de rechercher chez le patient des troubles gastro-intestinaux, des modifications nées, des saignements.	IIa	В

[Fiche rédigée 2015 01 30]

Rı	ECOMMANDATIONS	GRADES	NIVEAUX PREUVES
Sı	urveillance des traitements par statine		
1	L'adhésion au traitement et au mode de vie, la réponse thérapeutique à un traitement par statine, et la sécurité doivent être régulièrement		
	évaluées. Cela devrait également comprendre un bilan lipidique à jeun effectué dans les 4 à 12 semaines suivant le début du traitement ou	I	Α
	l'ajustement de la dose, ensuite tous les 3 à 12 mois et chaque fois que la clinique le suggère.		
O	ptimisation des traitements par statine		
1	Chez les individus pour lesquels une statine à haute ou moyenne dose est recommandée mais pas tolérée, on poursuivra à la dose maximale tolérée.	I	В
Re	éponse insuffisante au traitement par statine		
1	attitudes suivantes devraient être adoptées:		
	 Renforcer l'adhésion aux traitements. 	I	Α
	 Renforcer l'adhésion aux changements intensifs de mode de vie. 		
	— Exclure les causes secondaires de l'hyperlipidémie.		
2	Il est raisonnable d'utiliser ce qui suit comme des indicateurs de la réponse thérapeutique prévue à la dose recommandée de statine. L'accent est mis sur l'intensité du traitement par statine. Comme aide à la surveillance: • Un traitement à dose élevée de statine entraîne généralement une réduction du LDL-Chol en moyenne ≥ 50 % du taux de base non traité.		
	 Un traitement à dose modérée de statine entraîne généralement une réduction du LDL-Chol en moyenne de 30 % à moins de 50 % du taux de base non traité. 	IIa	В
	 Les taux de LDL-Chol et la réduction en % doivent être utilisés seulement pour évaluer la réponse au traitement et l'observance. Ils ne doivent pas être utilisés comme normes de performance. 		
3	Chez les individus à haut risque d'athérosclérose CV recevant la dose maximale tolérée de statine qui continuent à avoir une réponse thérapeutique inférieure à celle attendue, l'association d'un médicament antiCHOL autre qu'une statine ne peut être envisagée que si les bénéfices en termes de réduction du risque d'athérosclérose CV sont supérieurs au risque d'effets indésirables. Parmi les individus à haut risque sont inclus : — les individus de moins de 75 ans, présentant une atteinte cardiovasculaire clinique. — les individus ayant un LDL-Chol initial ≥ 1,9 g/l.	IIb	С
	 les individus diabétiques âgés de 40 à 75 ans. La préférence doit être donnée à des molécules qui ont montré une réduction des évènements CV dans les ECR 		
4	Chez les personnes éligibles à un traitement par statine, qui sont complètement intolérants, il est raisonnable d'utiliser des médicaments anti- cholestérol autres, pour lesquels il a été démontré une réduction des événements CV dans les ECR si le bénéfice en termes de réduction du risque d'évènement est supérieur au risque d'effets indésirables.	IIa	В