

Les **F**acteurs **D**e **R**isque des **M**aladies **C**ardio-**V**asculaires Prise en Charge

Jean-François RENUCCI
Médecine Vasculaire

Service de Médecine Vasculaire et Hypertension Artérielle
Pr. Gabrielle SARLON
CHU TIMONE / NORD - MARSEILLE

Facteurs de Risque des Maladies Cardio-Vasculaires

Agir...

... sur le mode de vie



... avec des médicaments



Facteurs de Risque des Maladies Cardio-Vasculaires

Agir...

« Que votre nourriture soit votre médecine et que votre médecine soit votre nourriture ».

Hippocrate

« L'extension du traitement médicamenteux des facteurs de risque vasculaire se poursuivra. On traitera plus tôt et plus fortement ».

Joël MENARD Ancien DGS

In Traité de Santé Publique Paris 2004.

Il y a 3 questions ESSENTIELLES pour l'Homme :

D'où vient l'Homme ?

Où va l'Homme ?

Qu'est-ce que l'on mange à midi ?



Pierre DESPROGES

Comprendre : L'Évolution ...

*Le cueilleur de
fruits...
et quelquefois
chasseur...*



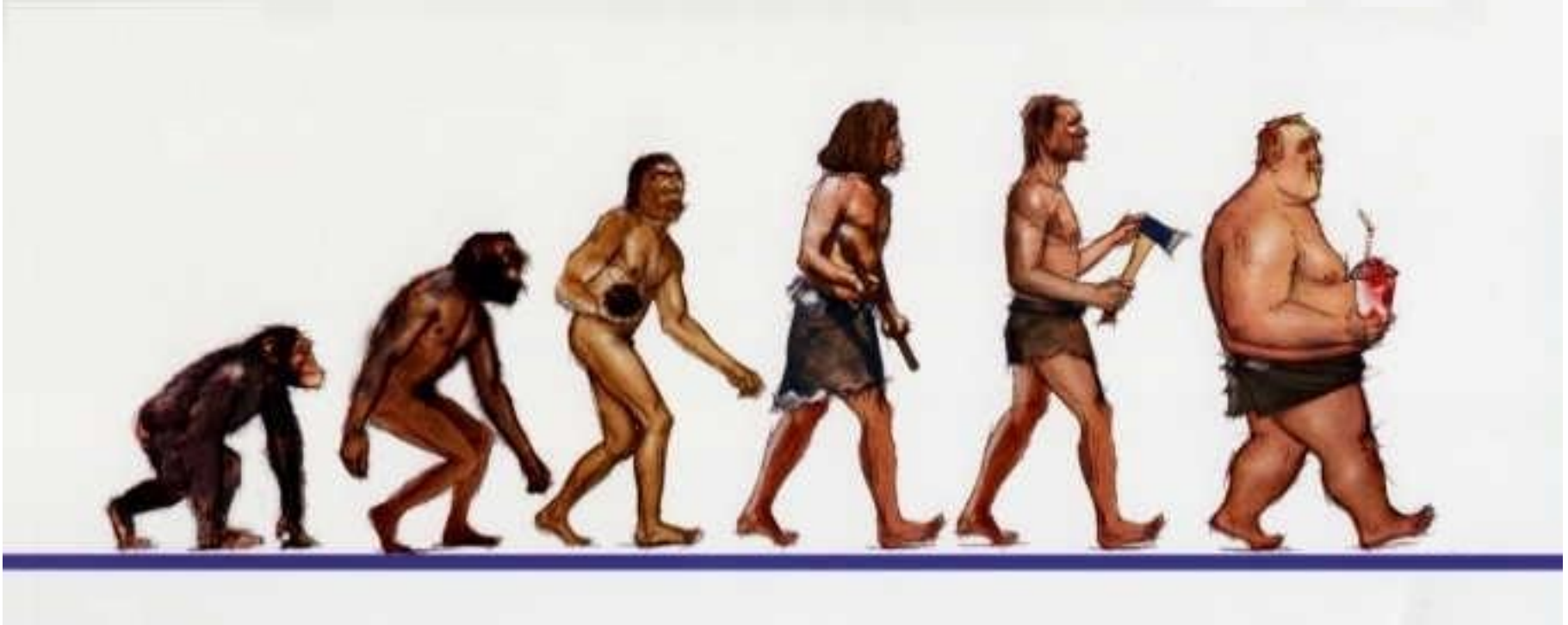
LUCY

Découverte par Yves COPPENS en 1974.

*... dont la durée
de vie dépassait
rarement 25 ans !*

Mode de vie et Risque Cardio-Vasculaire

Comprendre : L'Évolution ...



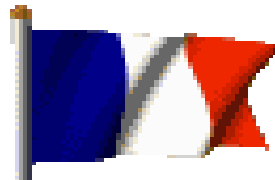
D'après la couverture d'un grand magazine américain : 2004.

« Nos gènes ne sont plus adaptés à notre environnement ».

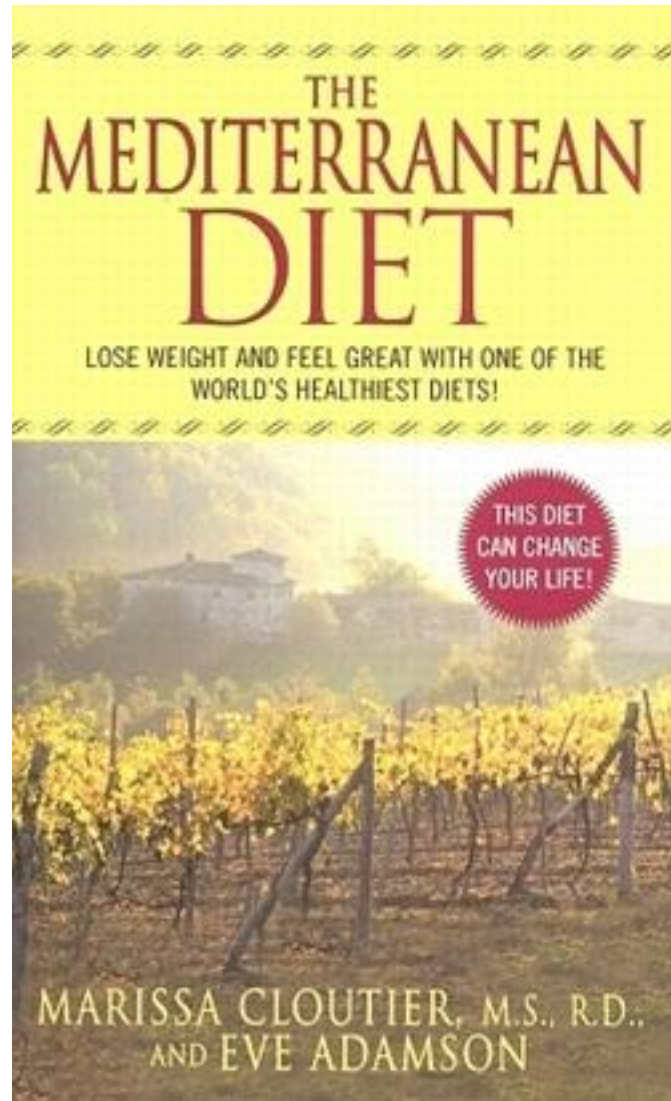
Jean-Charles FRUCHART

Institut Pasteur LILLE.

Comprendre : c'est notre mode de vie ...



Agir...



Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Agir...



MEDITERRANEAN DIET

Agir par l'alimentation :

Études d'intervention "nutritionnelles" POSITIVES :

Etude	Année	Sujets inclus	Intervention	Durée	Événements coronaires/ groupe contrôle
Oslo diet heart study	1970	412	Oméga 3	11	-44 %
DART	1989	2033	Oméga 3	6	-32 %
Singh	1992	505	Indo-méditerranéenne	1	FAUX !
Lyon heart study	1994	605	Crétois	5	DOUTEUX ?
GISSI 3	1999	11324	Oméga 3	3,5	"ITALIEN"
Singh	2002	1000	Indo-méditerranéenne	2	ARCHI FAUX !

Et les études NÉGATIVES ?

Données de la littérature

Méta-analyse des études d'intervention "nutritionnelles": Hooper L. BMJ 2001.

27 études contrôlées de méthodologie "correcte".

30902 patients années.

↓ **Mortalité cardio-vasculaire = 9 %** NS
RR = 0,91 - IC 95 % : (0,77 - 1,07)

↓ **Événements cardio-vasculaires = 16 %**
RR = 0,84 - IC 95 % : (0,72 - 0,99) p = 0,047

En excluant les études "huiles de poisson" :

↓ **Événements cardio-vasculaires = 14 %** NS
RR = 0,86 - IC 95 % : (0,72 - 1,03)

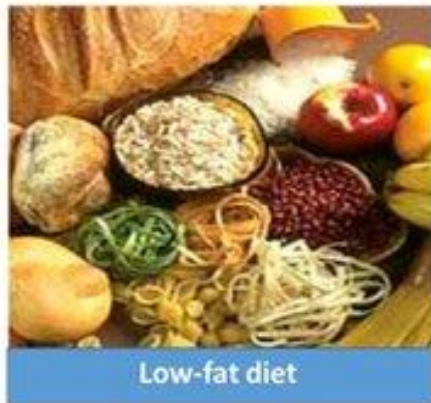
ÉDITORIAL : « 50 ans pour rien ... ! »

D'après HOOPER L. et al : Dietary fat intake and prevention of cardiovascular disease : systematic review.

BMJ 2001; 322 (7289) : 757-763.

Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Mais ça pourrait marcher...



Subclinical atherosclerosis

IMT-CC	Carotid plaque height	Carotid plaque number
↓	↓	↔
↔	↔	↔

7 years of follow-up



Graphical abstract: Effect of two healthy dietary patterns on IMT-CC and other subclinical atherosclerotic markers in patients with coronary heart disease.

Il faut juste du temps !

Allégations santé : trop nombreuses pour être toutes bonnes

Enquête de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
et de la Commission Européenne.

44 000 messages promotionnels à caractère sanitaire examinés.
Liste réduite à 4 600.
Examen en s'appuyant sur les données scientifiques établies.
Rapport EFSA en Juillet 2011.

“80 % des allégations sont mensongères”

EFSA Mai 2012 :

Sur 1 600 allégations déjà étudiées : liste de celles dûment vérifiées
Seulement 222.

Les produits qui arborent les 1 378 messages non validés ont six mois
pour les effacer de leur emballage.

Demeurent 2 200 autres promesses à traquer,
qui concernent pour la plupart des produits à base végétale.

“Ceci sert à nourrir (sic) la crédulité des con...sommateurs”

Allégations santé : trop nombreuses pour être toutes bonnes

**Enquête de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
et de la Commission Européenne.**

*« L'autorité de sécurité des denrées alimentaires
a refusé 80 % des allégations parce qu'elles n'étaient pas fondées.*

*Ca veut dire que l'industrie a surfé sur la vague de crédulité des
consommateurs qui ont envie de manger sain et qui ont fait
confiance aux allégations.*

Ca c'est inacceptable »

Monique Goyens : Directrice du bureau européen des consommateurs - Mai 2012.

Une des conséquences...

L' ORTHOREXIE

ou le “diététiquement correct” ...

LE SUCCÈS DU “BIO”

Aucun lien entre “biologique” et “diététique” ...

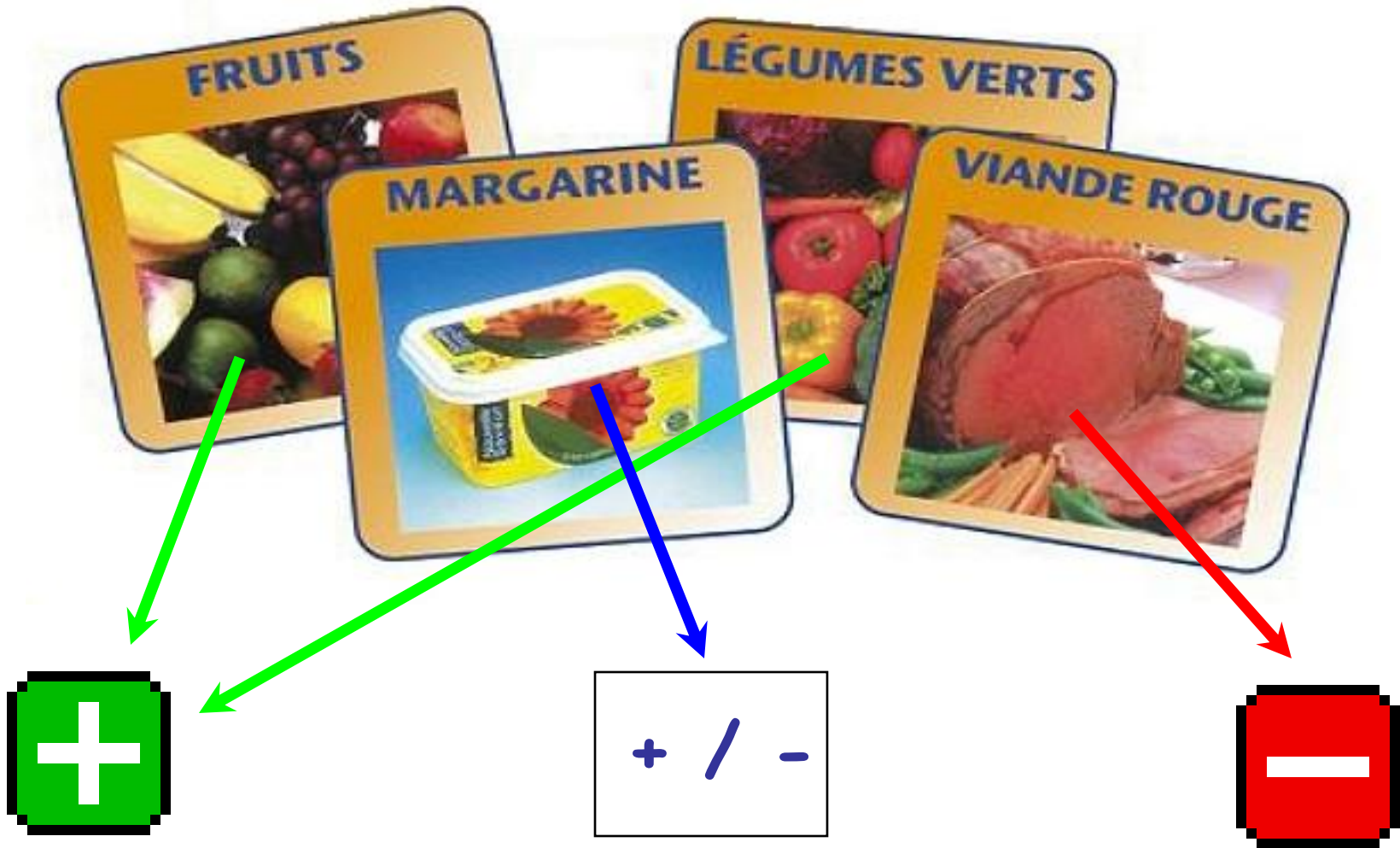
Agriculture biologique = Mode de production très réglementé et contrôlé par des organismes agréés par l'état.

Le “BIO” est-il bon pour la santé ?

**« Rien ne permet d'affirmer que les produits “bio” sont de meilleure qualité nutritionnelle que les autres. Les principaux bienfaits du “bio” portent sur le respect de l'environnement ...
... Leurs bénéfices nutritionnels restent à prouver scientifiquement ».**



Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire
Programme ETP PÉGASE 2
Séance Collective 2



Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Programme ETP PÉGASE 2

Séance Collective 5



Supermarché virtuel
Comparer les qualités nutritionnelles des aliments

Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Comprendre l'emballage et l'étiquetage alimentaire

Allégations nutritionnelles et de santé = mentions, images ou symboles valorisant les denrées alimentaires sur le plan nutritionnel ou de la santé (règlement CE n°1924/2006)

- Allégations nutritionnelles autorisées dans le règlement (CE) n°1924/2006
- Allégations de santé : Evaluation scientifique par l'EFSA puis autorisation ou non par la Commission Européenne et les États membres.

Origine et provenance des ingrédients

Liste d'ingrédients

- Par ordre décroissant de poids
- Quantité en % de certains ingrédients
- Allergènes en relief

Mentions facultatives : Exemple : « Conditionné sous atmosphère protectrice »

Pays d'origine

Nom, raison sociale et adresse de l'exploitant de secteur

① Cette pizza est fabriquée en France, à partir d'ingrédients issus de l'agriculture biologique. Sa garniture se compose de rondelles de fromage de chèvre affiné et d'emmental râpé. Elle est élaborée à partir d'une pâte cuite au feu de bois, ce qui lui donne son croustillant et son goût unique si attachant.

② Deze pizza is vervaardigd in Frankrijk met ingrediënten afkomstig uit de biologische landbouw. De garnituur bestaat uit gerijpte geitenkaas en geraspte emmentaler. De pizza is vervaardigd met deeg dat op houtvuur gebakken werd, wat een krokante en unieke smaak geeft.

③ Esta pizza se ha elaborado en Francia, a partir de ingredientes procedentes de la agricultura ecológica. Su guarnición se compone de rodajas de queso de cabra y de Emmental rallado. Esta pizza se ha elaborado a partir de una masa cocida a la leña que le confiere su textura crujiente y un sabor único que no podrá olvidar.

④ Pizza au fromage de chèvre et emmental, issue de l'agriculture biologique, cuite au feu de bois - Surgelé.
 ⑤ Pizza met geitenkaas en emmentaler, afkomstig uit de biologische landbouw, op houtvuur gebakken / Diepvries.
 ⑥ Pizza con queso de cabra y emmental, procedente de la agricultura ecológica, cocida a la leña - Comida preparada ultracongelada.

Origine / Dorsprong / Origin

① La pâte est composée de farine biologique provenant de France ou d'Italie. Elle est garnie de purée de tomates biologiques, tomates, fromage de chèvre biologique fabriqué à partir de lait français et d'emmental biologique fabriqué avec du lait en provenance des pays de l'Union Européenne.

② Het deeg is vervaardigd uit biologische bloem afkomstig uit Frankrijk of Italië. De pizza is gegarneerd met tomatensaus van Italiaanse biologische tomaten, biologische geitenkaas gemaakt met Frankrijk melk en biologische emmentaler vervaardigd met melk afkomstig uit de Europese Unie.

③ La masa se ha elaborado con harina ecológica procedente de Francia o Italia. Está guarnecida con puré de tomates ecológicos italianos, queso de cabra ecológico elaborado a partir de leche francesa y de Emmental ecológico elaborado con leche procedente de países de la Unión Europea.

Ingrédients / Ingredients / Ingredienti

① Farine de blé 34%, purée de tomates 25,3%, eau, fromage de chèvre 11,1%, emmental 11,1%, huile de tournesol, levure, sel, ail, oignon, origan, herbes de provence, oseille, persil, pinet.

② "Zaagmeel" 34%, tomatensaus 25,3%, water, geitenkaas 11,1%, emmentaler 11,1%, zonnebloemolie, gel. zout, knoflook, ui, oregano, Provensalische kruiden, peper, Spaanse peper, bos.

③ Harina de trigo 34%, puré de tomates 25,3%, agua, queso de cabra 11,1%, emmental 11,1%, aceite de girasol, levadura, sal, ajo, cebolla, orégano, plantas aromáticas (hierbas provenzales), pimienta blanca, pimentón, "Estragón".

Préparation / Bereiding / Preparación

① Sortez votre pizza du congélateur et laissez-la décongeler pendant que vous préchauffez votre four thermostat 6/7 (180-210°C) pendant 10 minutes environ. Retirez le film plastique puis enfournez la pizza en la baissant sur une grille pour une pâte croustillante ou sur une plaque pour une pâte moelleuse. Laissez cuire 10 à 12 minutes jusqu'à obtention d'une pizza légèrement dorée et d'un fromage juste fondu.

② Haal de pizza uit de diepvries en laat de pizza ontdooien terwijl u uw oven voorverwarmt op Thermostat 6-7 (180-210°C) gedurende ongeveer 10 minuten. Verwijder de plastic folie en zet de pizza in het midden van de oven op een rooster voor krokant deeg of op een bakplaat voor zacht deeg. Laat 10 à 12 minuten bakken totdat de pizza lichtjes goudbruin gebakken is en de kaas net gesmolten is, en het queso fundido.

③ Retirer la pizza du congélateur y dejarla descongelar el tiempo que se precaliente el horno a 180-210°C (10 minutos aproximadamente). Quitar el film protector y hornear la pizza a media altura sobre la rejilla para obtener una masa crujiente o sobre la bandeja para una masa blanda. Hornear durante 10-12 minutos aproximadamente hasta que la pizza esté ligeramente dorada y con el queso fundido.

Fabrizato in Francia per / Geproduceerd in Frankrijk door / Fabricado en Francia por
 Code 360390 pour / voor / para DSE

- Seltzer-Dairyfarmers Coöperatief - Océ TSA 01421 - 92421 MAREUIL - France
- Coöperatief Productie - PB 2000 Ewe 2 - 1704-06-0010 - 171-26000-01-01
- Coöperatie Dairymakers Coöperatief S.A. - C/ Campesin, 16 36021 MARZOLO - España - Tel. 914 808 900

Quantité nette

Logo facultatif : Point vert

NutriScore
 Évalue la qualité nutritionnelle

Logo facultatif réglementé : Logo AB + Eurofeuille



Indications d'utilisation

Dénomination de vente
 Précision de l'état physique

Déclaration nutritionnelle

- Nutriments classés dans un ordre précis pour 100g/100 mL
- VNR = Valeurs Nutritionnelles de Référence (remplacent les AJR, Apports Journaliers Recommandés)
- AR = Apports de Référence (remplacent les RNJ, Repères Nutritionnels Journaliers)
- Lipides = matières grasses
- Sel = 2,5 x sodium

Date de consommation et indications de conservation

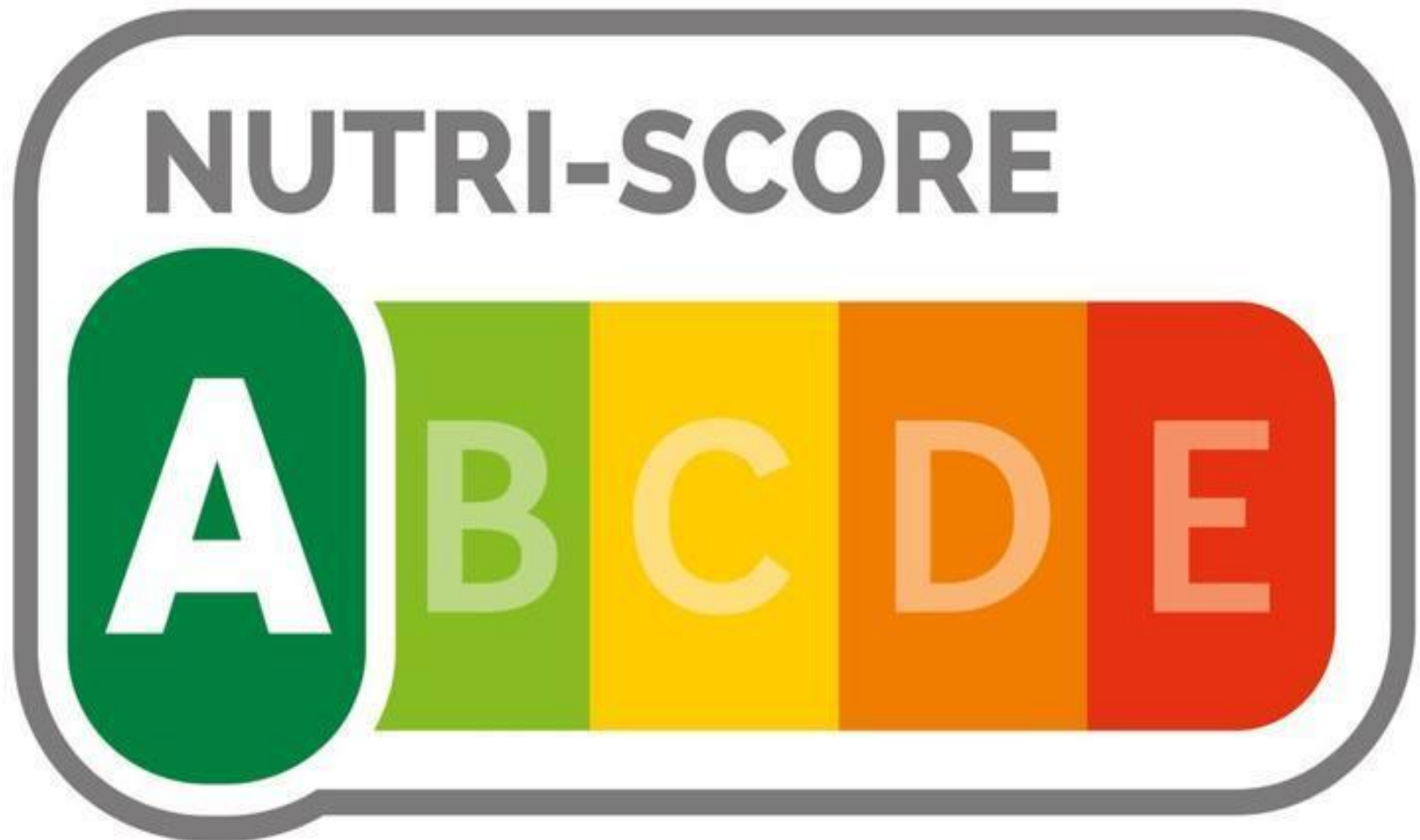
- Date Limite de Consommation (DLC)
- Date de Durabilité Minimale (DDM)
- Date de congélation ou date de 1ère congélation.

Suivre @T_Fiolet

www.quoidansmonassiette.fr © 2019

Sources :
 RÈGLEMENT (UE) INCO No 1169/2011 + Règlement (UE) 178/2002
 RÈGLEMENT (CE) N°1924/2006
 DIRECTIVE DU CONSEIL relative à l'étiquetage nutritionnel des denrées alimentaires

Une très bonne idée ...



... qui ne sera pas appliquée !

Prévention du diabète

The Diabetes Prevention Program

3234 sujets à risque de diabète de type 2 randomisés en 3 groupes :

- Modification du mode de vie - prise en charge intensive (n = 1079)
- Metformine = Antidiabétique oral (n = 1073)
 - Placebo (n = 1082).

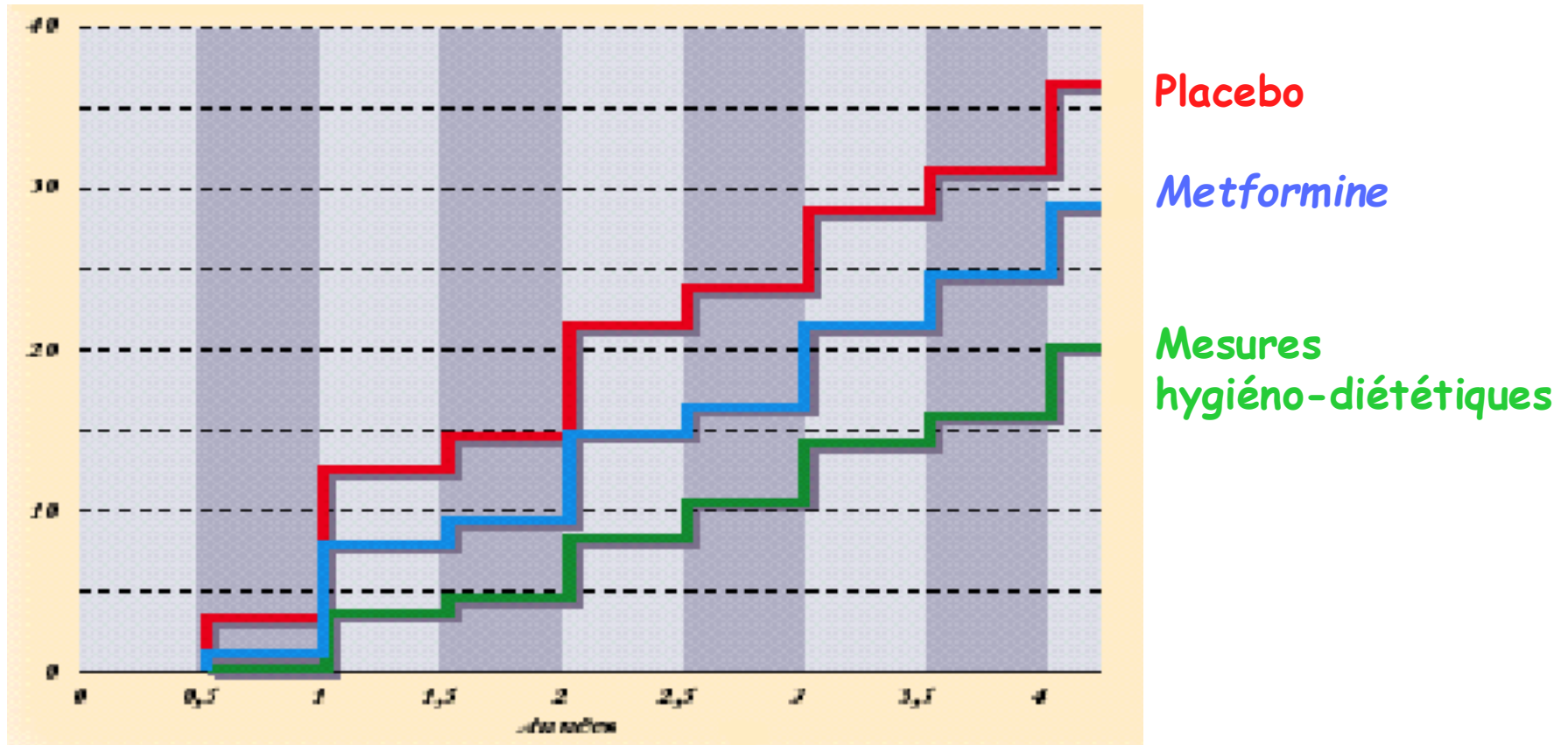
Suivi moyen : 2,8 années (1,8 - 4,6).

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES DE MODIFICATIONS "INTENSIVES" DU MODE DE VIE :

- 1 : Perte de poids $\geq 7\%$ et maintien de cette perte de poids.
- 2 : Activité physique ≥ 150 min / semaine.

The Diabetes Prevention Program

Incidence cumulée (%) du diabète de type 2 dans les différents groupes



L'activité physique permet une réduction du risque CV de 30 %

Étude prospective durant 3,2 ans sur la survenue d'événements cardio-vasculaires chez 73 743 femmes ménopausées sans antécédents

Quintiles d'activité physique (MET-heure/semaine)

	I	II	III	IV	V
Exercice Total	1,00	0,89	0,81*	0,78*	0,72*
Marche	1,00	0,91	0,82*	0,75*	0,68*
Exercice intense**	1,00	0,91	0,81	0,85	0,76*

Risque Relatif ajusté pour : Tabagisme, IMC, Diabète, HTA, ATCD familiaux, THS, consommation d'alcool, de graisses saturées, portions quotidiennes de fruits, légumes et fibres.
* = $p < 0,01$, ** = groupes significativement plus petits.

Conseils nutritionnels issus des objectifs du Programme National Nutrition Santé

➤ la consommation de fruits et légumes.

- Consommer des aliments source de calcium.

Limiter la consommation des graisses totales
(Acides Gras Saturés en particulier).



➤ la consommation des féculents et des aliments riches en fibres.

Limiter la consommation d'aliments riches en sucres simples.

Limiter la consommation de boissons alcoolisées.

Augmenter l'activité physique.

Fruits et légumes et AVC

Méta-analyse des études épidémiologiques : He F. Lancet 2006.

8 études épidémiologiques prospectives.

257551 sujets suivis en moyenne durant 13 ans.

1 portion = 77 g de légumes ou 80 g de fruits.

Pour les sujets consommant 5 portions par jour / moins de 3 :

↓ Risque AVC = 26 %

IC_{95%} : (21 % - 31 %)

Pour les sujets consommant entre 3 et 5 portions par jour :

↓ Risque AVC = 11 %

IC_{95%} : (3 % - 17 %)

Consommation de fruits et légumes = ↓ risque AVC

*D'après HE F. et al : Fruit and vegetable consumption and stroke :
meta-analysis of cohort studies. Lancet 2006; 367 : 320-326.*

Mangez des fruits et des légumes !

The problem with our

FOOD SYSTEM



GoodLivingGuide.com

\$.99

1 g de Lipides
Glucides



\$ 5.99

1 g de

Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Vive les fruits et les légumes !



Saint Denis - La Réunion

Dis moi ce que tu bois...

Différences entre les buveurs de vin
et les buveurs de bière !



3,5 Millions de tickets de caisse de supermarchés au Danemark.

VIN

Olives
Huiles de cuisson
Lait allégé
Fromages maigres
Viandres maigres.

BIÈRE

Sodas
Beurre, lait entier
Fromages gras
Viande ovine, porc
Sauces, ketchup
Chips, etc...

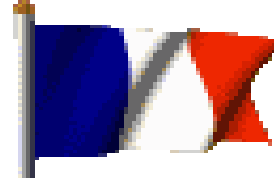
Programme National Nutrition Santé

➤ la consommation de fruits et légumes.

Micro-constituants des fruits et légumes

- Vitamines et antioxydants
- Fibres
- Folates
- Composés phénoliques
- Minéraux
- Acides gras (ω 3)

Étude SU.VI.MAX :



Etude d'intervention française.

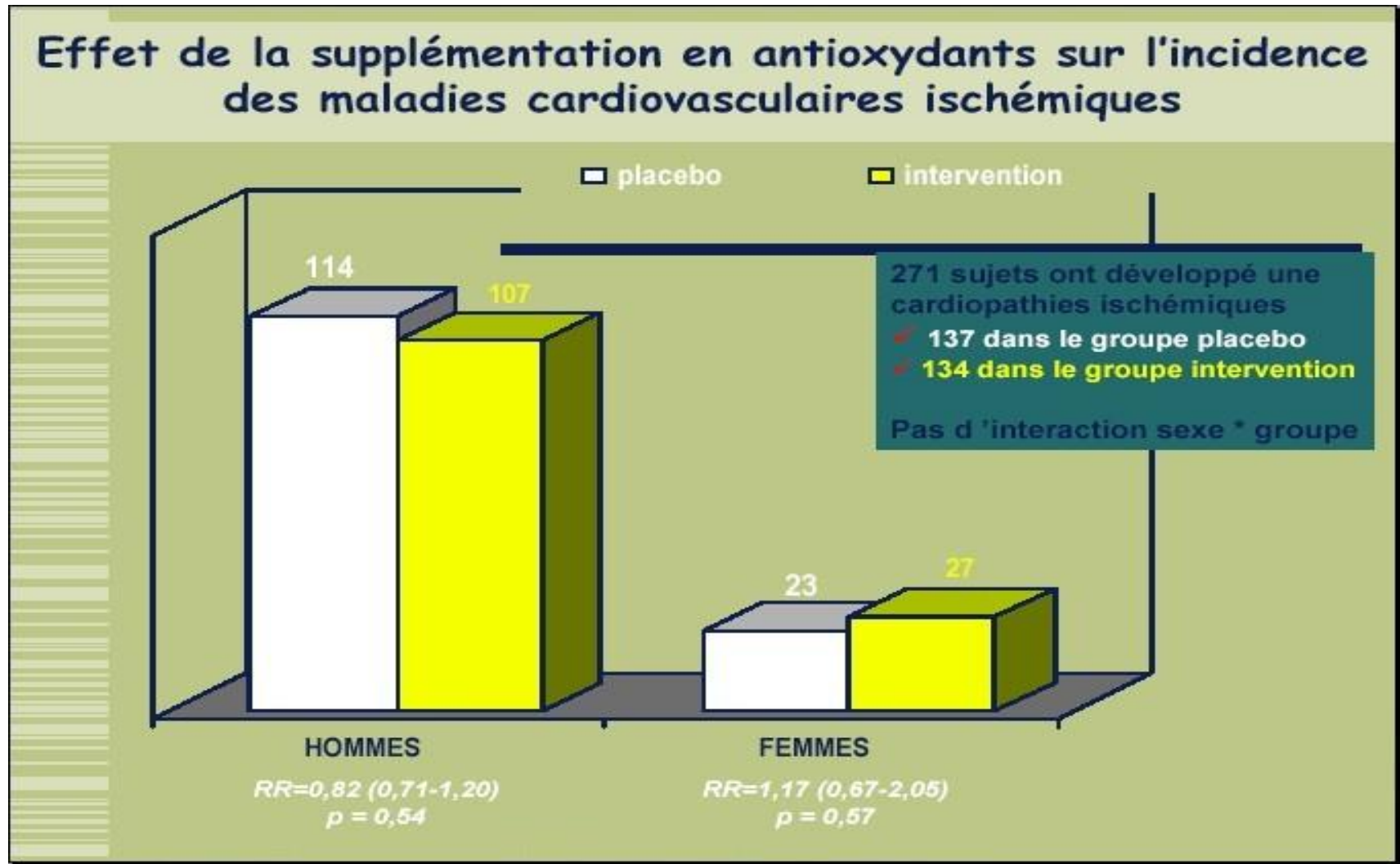
14000 sujets sains suivis en moyenne durant 10 ans.

Gélule placebo vs gélule "active".

- β carotène : 6 mg
- Vitamine E : 30 mg
- Sélénium : 100 μ g
- Zinc : 20 mg.

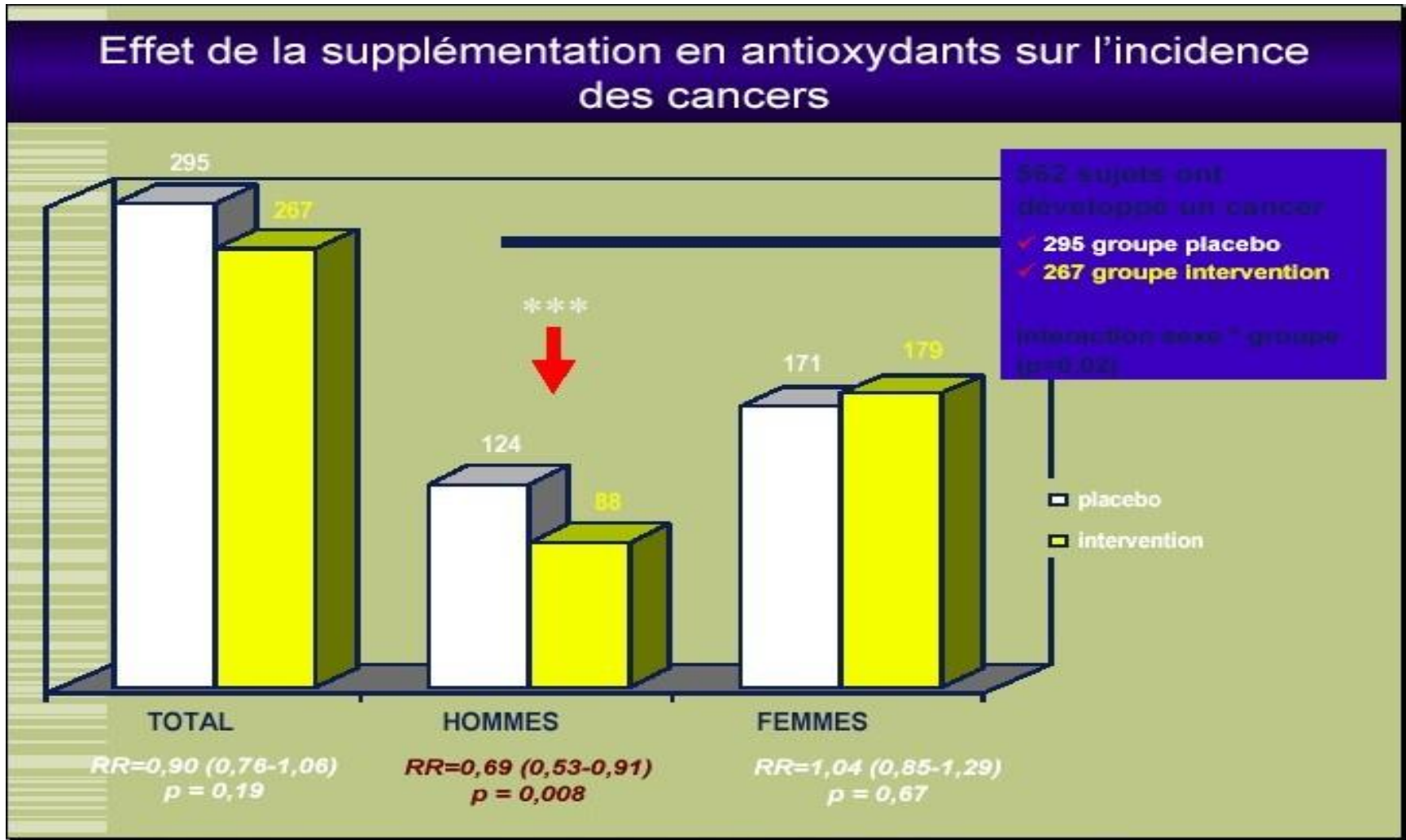
Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Étude SU.VI.MAX : Résultats 1



Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Étude SU.VI.MAX : Résultats 2



Et le chocolat noir ?

Quantités importantes de flavonoïdes = antioxydants.

Essai randomisé en double insu.

22 patients transplantés cardiaques.

Vasoconstriction coronaire
évaluée par coronarographie quantitative.

Test au froid état basal et 2 H après prise de
40 g de chocolat noir (70 % de cacao) ou de placebo.



↑ Diamètre coronaire : $2,36 \pm 0,51$ à $2,51 \pm 0,59$ mm ($p = 0,01$)

Amélioration vasomotricité endothélium-dépendante ($p = 0,01$)

↓ Agrégation plaquettaire ($p = 0,04$).

Paramètres inchangés si placebo.

Réduction du stress oxydant - Production de NO.

D'après FLAMMER A.J. et al : Dark chocolate improves coronary

Vasomotion and reduces platelet reactivity : Circulation 2007; 116 : 2376-2382.

Agir : Sur l'Hypertension Artérielle

Les Règles "Hygiéno-Diététiques"

"MODIFICATIONS DU MODE VIE" :

- Arrêt du tabac.
- Réduction de la consommation d'alcool :
(2 verres de vin par jour...).
- Réduction de la consommation de sel :
3 g/j au lieu de 9 g/j .
- Réduction du poids :
Peut normaliser une PA "Normale Haute" .
- Activité physique régulière :
1/2 h de marche quotidienne.

Sodium et pression artérielle

Étude “DASH Sodium” : NJEM 2001.

Seconde étude après “DASH” (Dietary Approach to Stop Hypertension).

412 hypertendus et normotendus aux États-Unis.

3 niveaux d'apport en sodium : 140, 100, 60 mmol/j.

Résultats à 30 jours :

Passage de 140 à 100 mmol/j :

PAS : - 2,1 mm Hg

60 mmol/j vs régime “standard” :

PAS : - 7,1 mm Hg chez les normotendus

PAS : - 11,5 mm Hg chez les hypertendus

MAIS : Sur-représentation d'hommes noirs et obèses !

D'après SACKS F.M. et DASH-Sodium Collaborative Research Group :

Effects on blood pressure of reduced sodium and the Dietary

Approaches to Stop Hypertension diet. N Engl J Med 2001; 344 : 3-10.

Agir : Sur l'Hypertension Artérielle

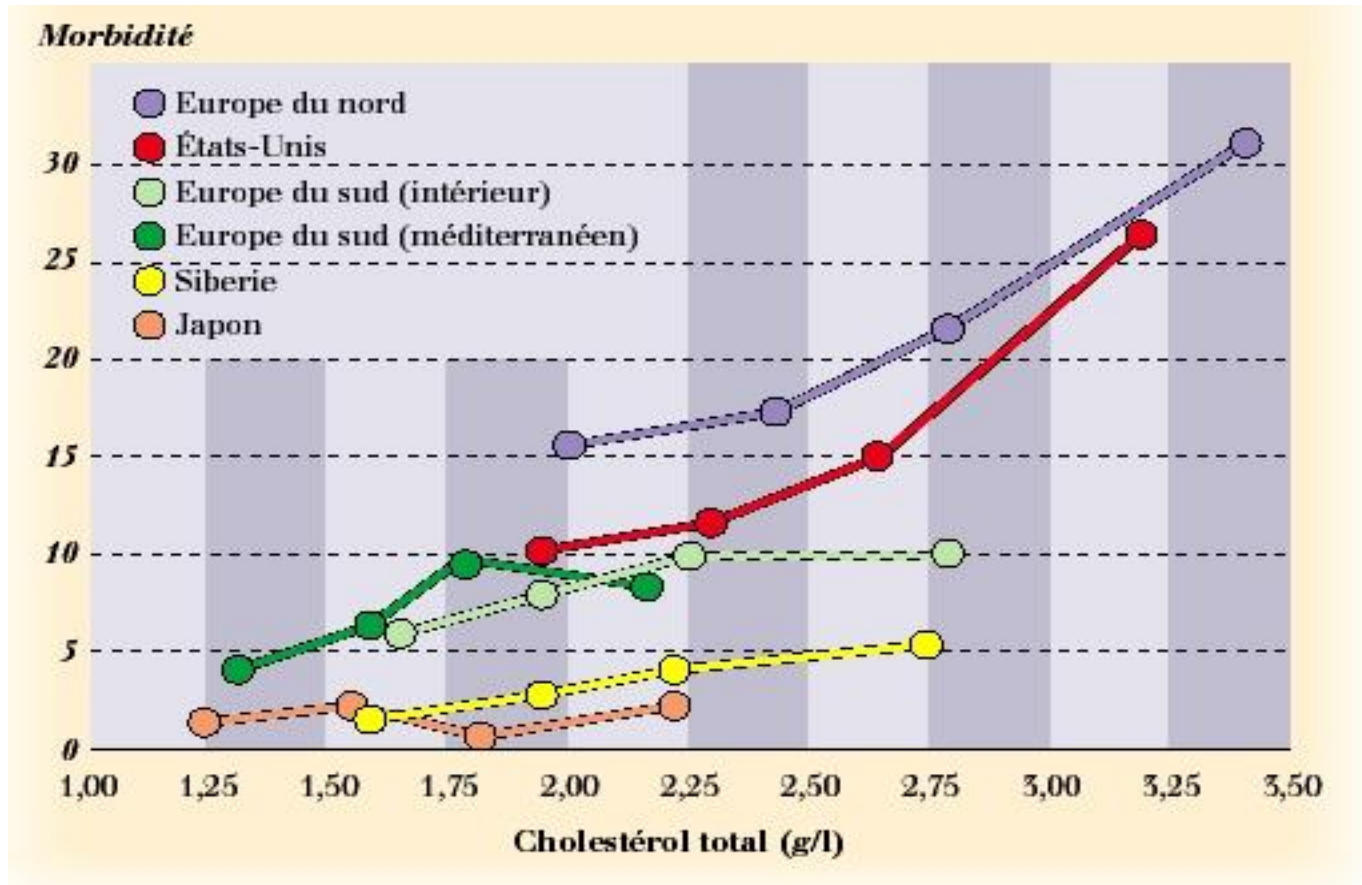
Conserves de poissons sans sel ajouté :
une offre exclusive Connétable !



Cette nouvelle gamme contient **6 à 8 fois moins de sel** que les autres conserves de poissons. Elle répond aux besoins des personnes suivant un régime sans sel.

Comprendre : Épidémiologie

Morbidité cardio-vasculaire dans différentes régions du monde
(Étude des 7 pays)



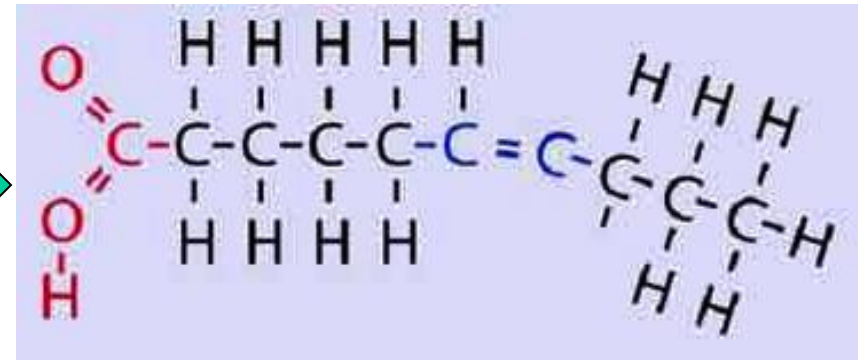
Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

PAR LA DIÉTÉTIQUE

Nutrition : Cholestérol ingéré < 300 mg/j voire 200 mg/j (NCEP-ATP III)
Lipides = 30 % de la ration (Protéines 20 % - Glucides 50 %)



Acide Gras Saturé



Acide Gras Insaturé

Diététique : Oeufs
Viande rouge
Fromages
Beurre...

Poisson gras 3 X / semaine
Laitages maigres
Huiles végétales
Margarine...

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie



**29615 adultes
6 cohortes prospectives
suivi médian de 17,5 ans
entre 1985 et 2016.**

D'après Victor W. Zhong et al. : Associations of Dietary Cholesterol or Egg Consumption With Incident Cardiovascular Disease and Mortality : JAMA. 2019;321(11):1081-1095.

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

Chaque tranche de 300 mg supplémentaire de cholestérol par jour est associée à :
une augmentation de 17 % du risque d'accident cardiovasculaire
et de 18 % du risque de décès.

Chaque demi-oeuf supplémentaire par jour est associé à :
une augmentation de 6 % du risque d'accident cardiovasculaire
et de 8 % de la mortalité.

**Le cholestérol et les oeufs augmentent bien le risque
d'accident cardiovasculaire et de décès**

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

« Les faits sont têtus ! »



*Vladimir Ilitch Oulianov,
dit Lénine (1870 - 1924)*

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

PAR LA DIÉTÉTIQUE



SAINT HUBERT OMÉGA 3

Agir : Les Oméga 3 ...

La vérité
sur les
oméga-3



Les oméga 3 augmentent l'effet
des statines en prévention secondaire

OMACOR ®

AMM dans le post IDM !

EN COMPLÉMENT du TRT « B A S I C »

Sur la base de UNE étude italienne...

GISSI-Prevenzione : Lancet : 1999 ; 354 : 447-455.

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

PAR LA DIÉTÉTIQUE

Et si on ajoutait des Oméga 6 et des Oméga 9 ?



PRIMEVÈRE OMÉGA 3 6 9

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie



La consommation de matières grasses riches en

Pour votre santé, mangez au moins cinq fruits et légumes par jour. www.mangerbouger.fr

Et si on ajoutait des Oméga 6 et des Oméga 9 ?

AVIS

**de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments
relatif à l'évaluation des justificatifs concernant l'allégation « Formule aux
oméga 6 et 9 qui contribue à réduire le cholestérol comparativement à une
formule riche en acides gras saturés » revendiquée pour des matières grasses**

Par courrier reçu le 17 février 2005, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) a été saisie le 16 février 2005 par la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF) ~~← une demande~~ d'évaluation des justificatifs concernant l'allégation « Formule aux oméga 6 et 9 qui contribue à réduire le cholestérol comparativement à une formule riche en acides gras saturés » revendiquée pour des matières grasses.

En date du 24 février 2005 et du 18 avril 2005, l'Afssa a reçu de la DGCCRF des compléments d'information.

Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Et si on ajoutait des Oméga 6 et des Oméga 9 ?



Afssa – Saisine n° 2005-SA-0043

En conclusion,

L'Afssa estime qu'en fonction de la cible visée, population générale ou population à risque cardiovasculaire, chacune des 3 matières grasses peut présenter un intérêt nutritionnel, en terme d'amélioration des niveaux d'apports en acides gras mono- et poly-insaturés.

Toutefois, les données de l'étude clinique, en particulier la différence non significative de 1.23 % en terme de cholestérol LDL entre les deux groupes de sujets en fin d'essai, ne permettent pas d'étayer une réduction cliniquement pertinente du cholestérol LDL suite à la consommation de ces 3 matières grasses. Par conséquent, l'utilisation des allégations « Formule aux oméga 6 et 9 qui contribuent à réduire le cholestérol comparativement à une formule riche en acides gras saturés » et « La consommation du produit A et du produit C pendant 5 semaines dans le cadre d'une alimentation habituelle entraîne une baisse de cholestérol LDL avec une différence de 7 % par rapport à celle d'un corps gras riche en acides gras saturés » pour la promotion de ces 3 matières grasses n'est pas fondée. ←

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

PAR LA DIÉTÉTIQUE



PROACTIV EXPERT

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

Remarque (importante) sur les margarines et autres "anti-cholestérol"...

PROACTIV ®

LDL : - 10 % (15 maximum)

Si consommation de 30 g/j !!!



3 YAOURS PAR JOUR TOUS LES JOURS ! - DANACOL ®

1 DOSE de PROACTIV ® par jour ou de DANACOL ®

Questions non-résolues :

Effets sur les maladies cardio-vasculaires ?

Inocuité au long cours ??? Cf : phytostérolémie ...

Phytostérols dans des plaques d'endarterectomie carotidienne...!!!

Agir : Sur l'Hypercholestérolémie

PAR LA DIÉTÉTIQUE

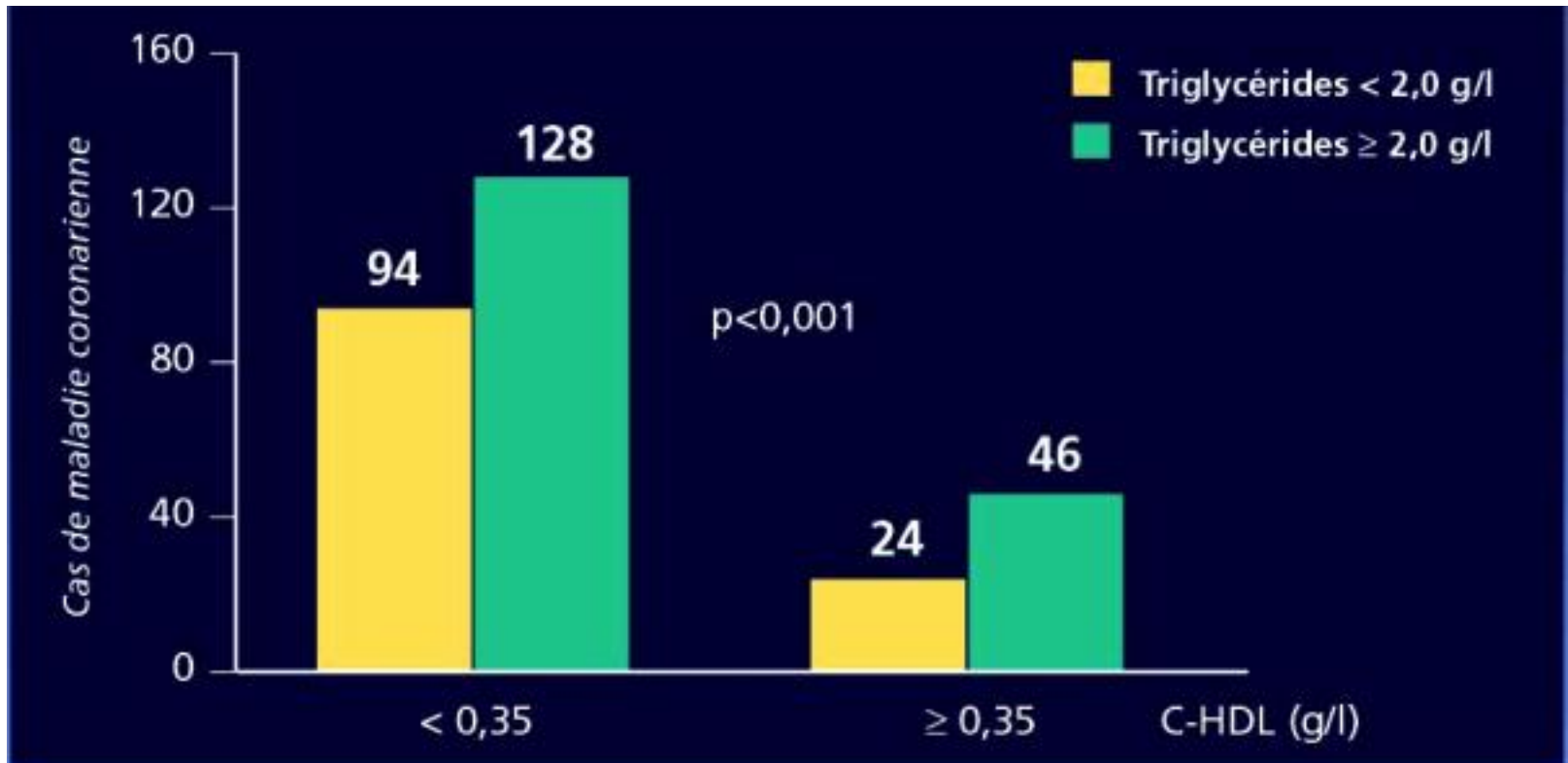


LE BEURRE C'EST TRÈS BIEN !

10 g / jour

Agir : Que faire avec les Triglycérides ?

L'élévation des triglycérides est-elle un Facteur de Risque indépendant ?
(Étude PROCAM)



Agir : le risque lié aux Triglycérides

Les hypertriglycéridémies sont considérées comme “non athérogènes”

L'élévation pose problème dans **2 situations** :

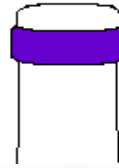
- **TG > 4 g/l** : Risque de **PANCRÉATITE AIGUE**
(Risque très important si > 10 g/l)
- **Cholestérol HDL < 0,35 g/l** : **Élévation du Risque Cardio-Vasculaire.**

La valeur souhaitable est < 2g/l.

La cause majeure d'élévation reste la consommation d' **ALCOOL...!**

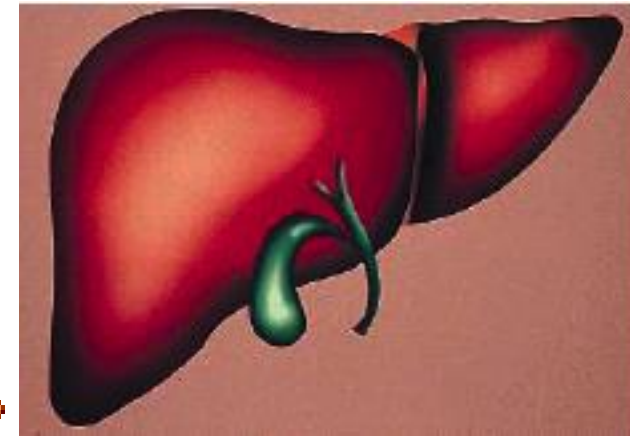
Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Agir...



« 2 verres, c'est bon pour les artères... »

(Soit 20 g d'alcool/jour)



Alimentation et Risque Cardio-Vasculaire

Un seul

verre



par

jour

Mesures hygiéno-diététiques conseillées dans le Syndrome Métabolique

Réduction pondérale de - 5 % à - 10 %.

Rééquilibrage de l'alimentation au niveau qualitatif.

Suppression alcool, tabac.

Activité physique : au moins 30 min d'exercice modéré par jour.

Agir : L'Activité Physique



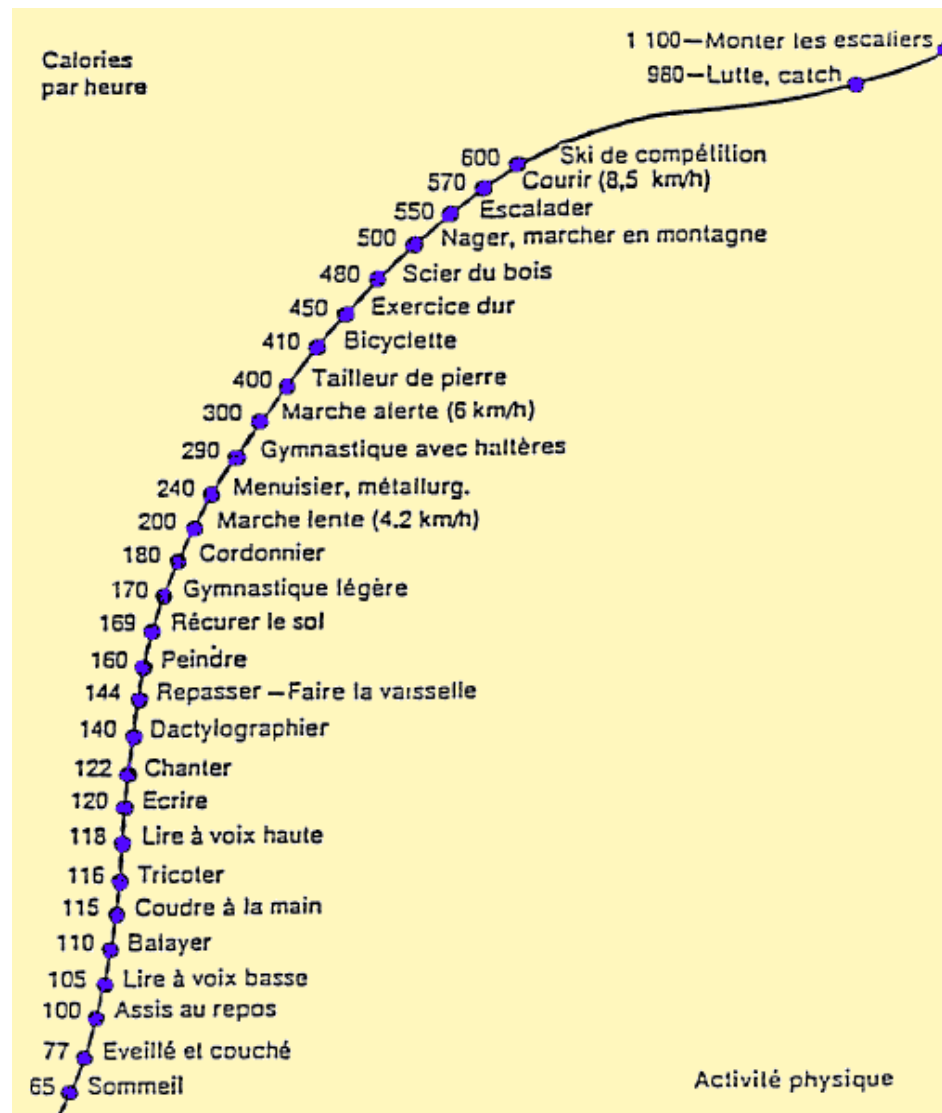
NON !



NON PLUS !

Agir : L'Activité Physique

Dépense énergétique (Kcalories) pour UNE HEURE d'activité.



Agir : L'Activité Physique










Il faudrait en faire tellement que cela en devient... infaisable !.



Agir : L'Activité Physique

“Le sport qui sauve ou le sport qui tue...”

Danger et valeur de différents sports

	Football	Athlétisme	Alpinisme	Ski alpin	Tennis	Natation	Ski de fond	Marche	Cyclisme
									
DANGER	3	3	3	2	2	2	1	0	0
VALEUR	2	3	3	1	1	3	3	2	3
CONSEIL	◆◆◆	◆◆	◆◆	◆	◆	♥	♥♥	♥♥	♥♥♥

◆ : Déconseillé

♥ : Conseillé

(D'après l'étude de J.P. BROUSTET)

Agir : L'Activité Physique

30 minutes minimum 3 X par semaine

Dans la vie courante + activité de type aérobique 3 à 4 fois par semaine



Se trouver une "bonne raison" de sortir 30 minutes tous les jours ?

PAS DE COMPÉTITION !!!

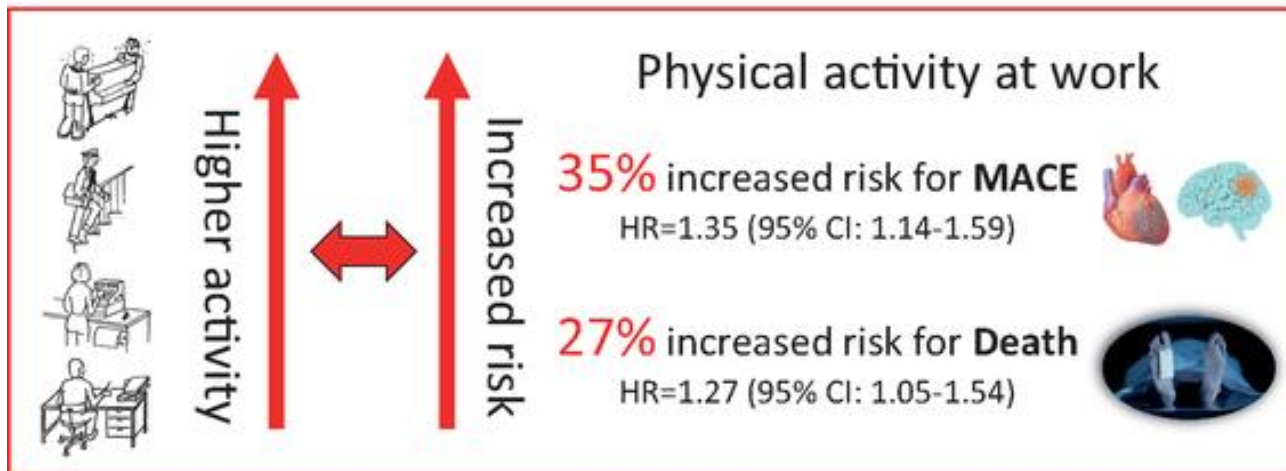
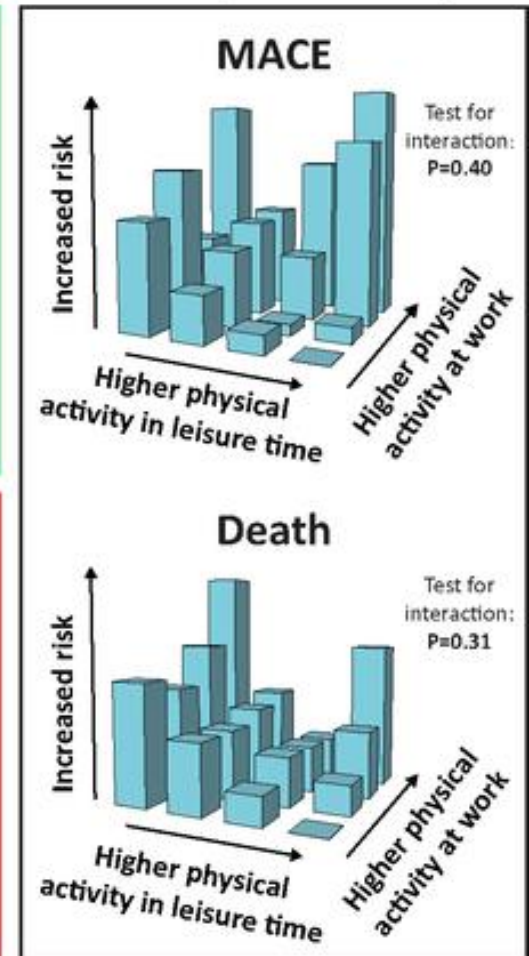
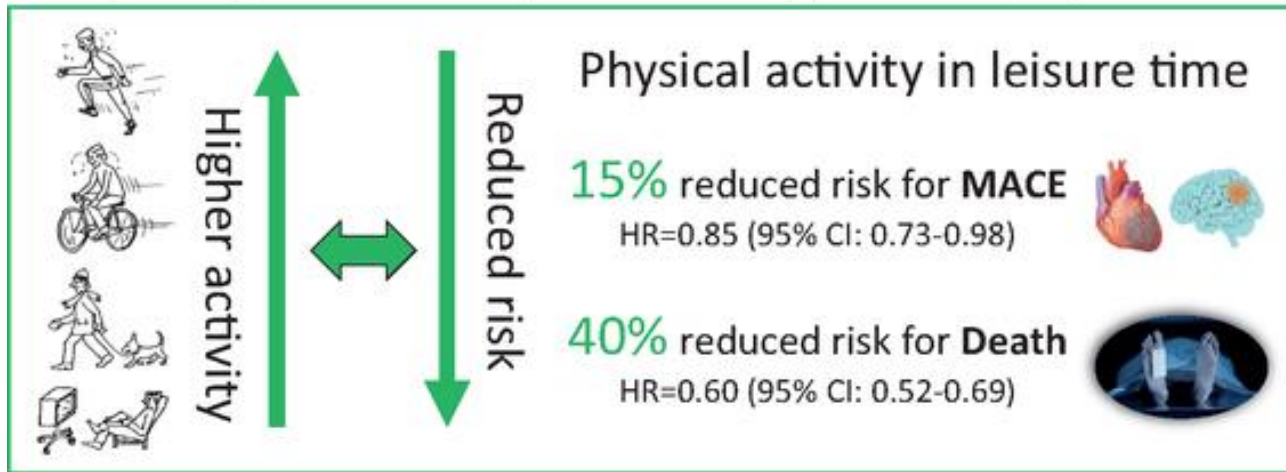
Zone de "sécurité" guidée par le pouls :
60 à 75 % de la Fréquence Maximum Théorique
= $220 - \hat{A}ge$.



Agir : L'Activité Physique

Bénéfique dans les loisirs ...

Copenhagen General Population Study (N=104 046, 10 years follow-up, MACE=7913, Deaths=9846)



... et délétère dans le travail !

Agir : bouger !



Quand on se croit à la pointe du progrès technique
(et surtout « à la mode ») ...

Agir : bouger !

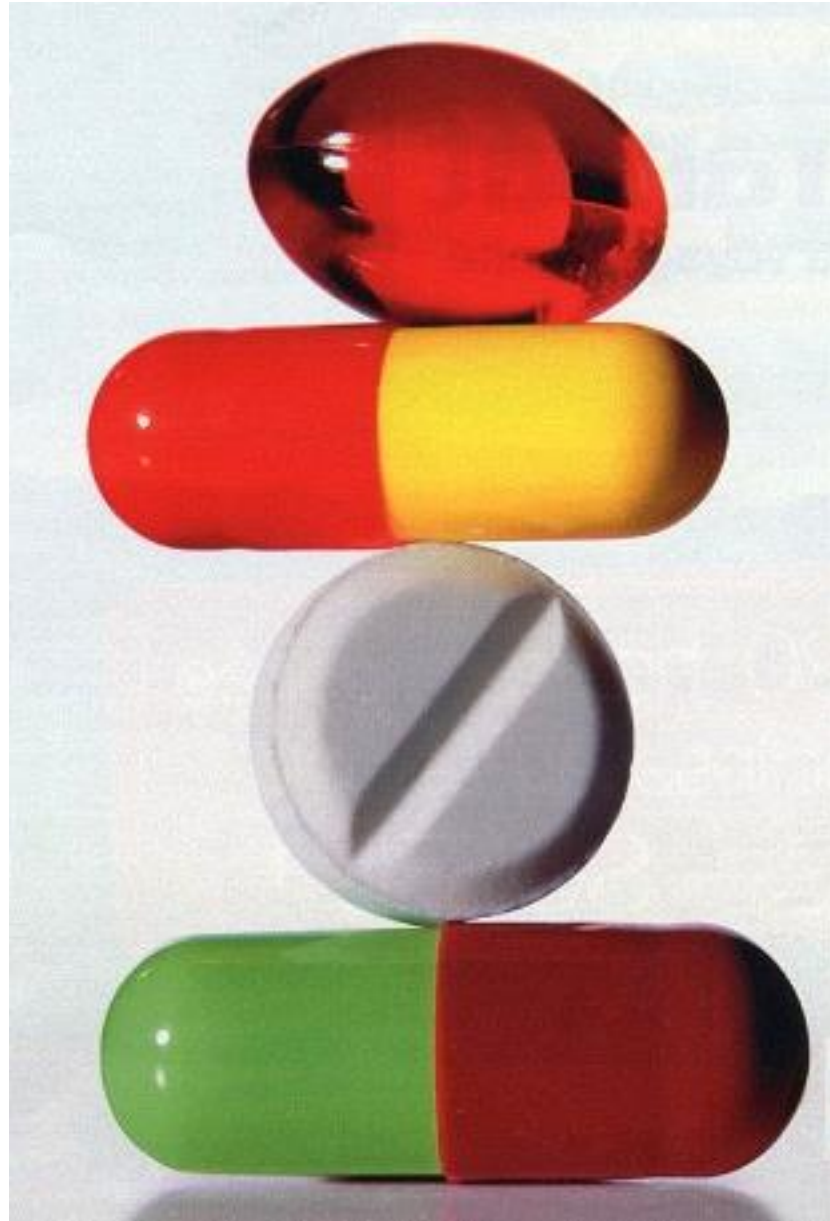


... et que l'on découvre que ...
(1916)

Activité physique et Risque Cardio-Vasculaire



Médicaments et Risque Cardio-Vasculaire



Agir : Le produit miracle !

Pourfendeur naturel

**DES LÉSIONS
ATHEROSCLEROTIQUES !**

**Désormais, vous pouvez manger
des plats gras et difficiles à digérer,
sans influence sur votre santé.**

Chacun d'entre nous naît avec un **processus athérosclérotique** codé, qui se développe lorsque l'organisme vieillit. Il s'avère que ce processus peut être **stoppé de manière efficace et même inversé !**

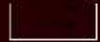
Agir : Le produit miracle !

**IL SUFFIT D'UNE CAPSULE DE RAVESTIN PAR JOUR
POUR :**

- **déboucher les vaisseaux et les artères en à peine 48h**
- **purifier le sang** en éliminant les métaux lourds, et en oxygénant les organes
- **réduire le niveau du mauvais cholestérol**
- **diminuer le risque d'infarctus et d'AVC de 88%**

Agir : Le produit miracle !

**OUBLIEZ LES INTERVENTIONS
CHIRURGICALES RISQUEES.**



Les experts le confirment :
effets durables, action sûre.

Formule testée en laboratoire

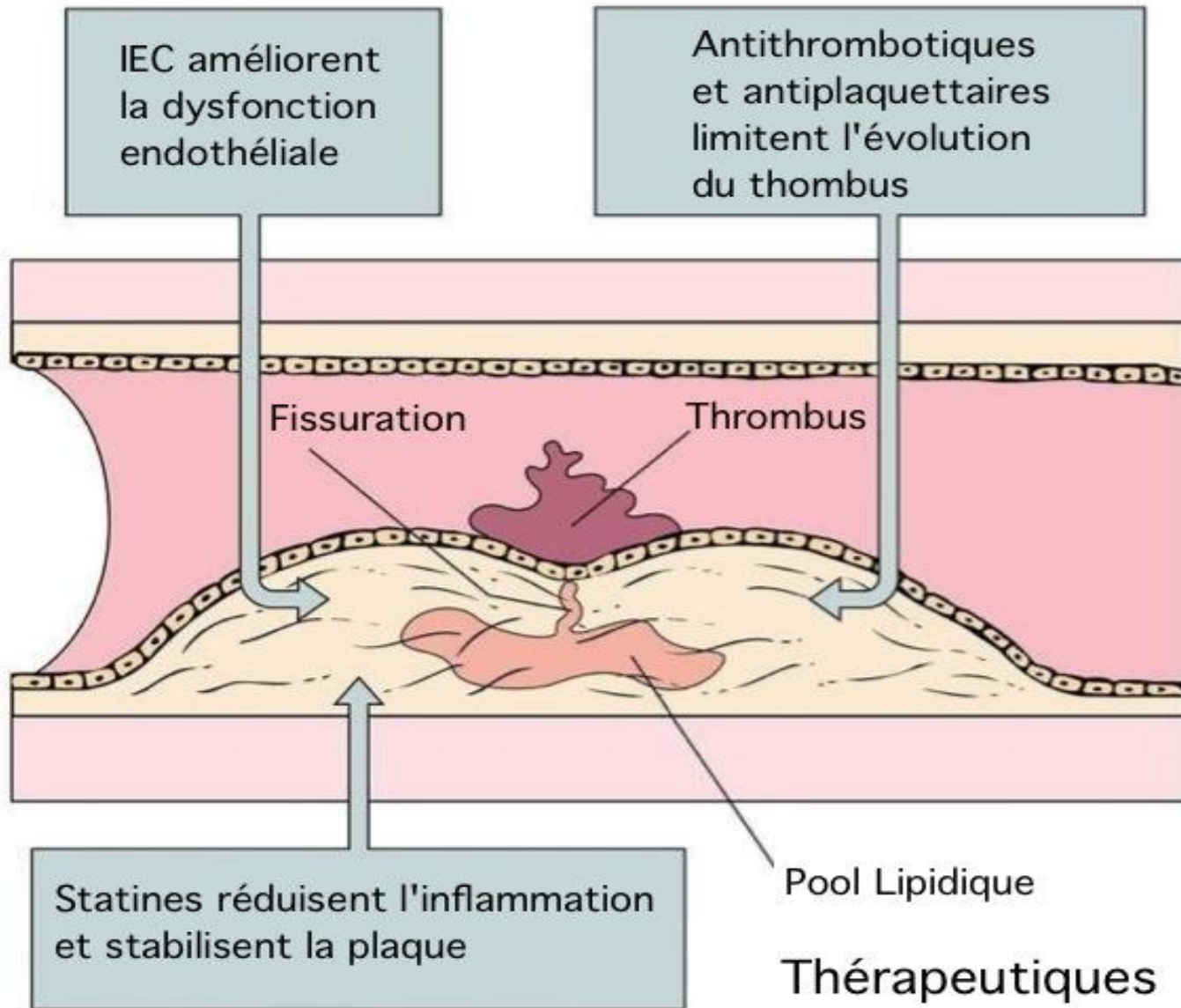
**RECEVEZ VOTRE REDUCTION
DE 70% >>>**

Agir : Le produit miracle 2 !

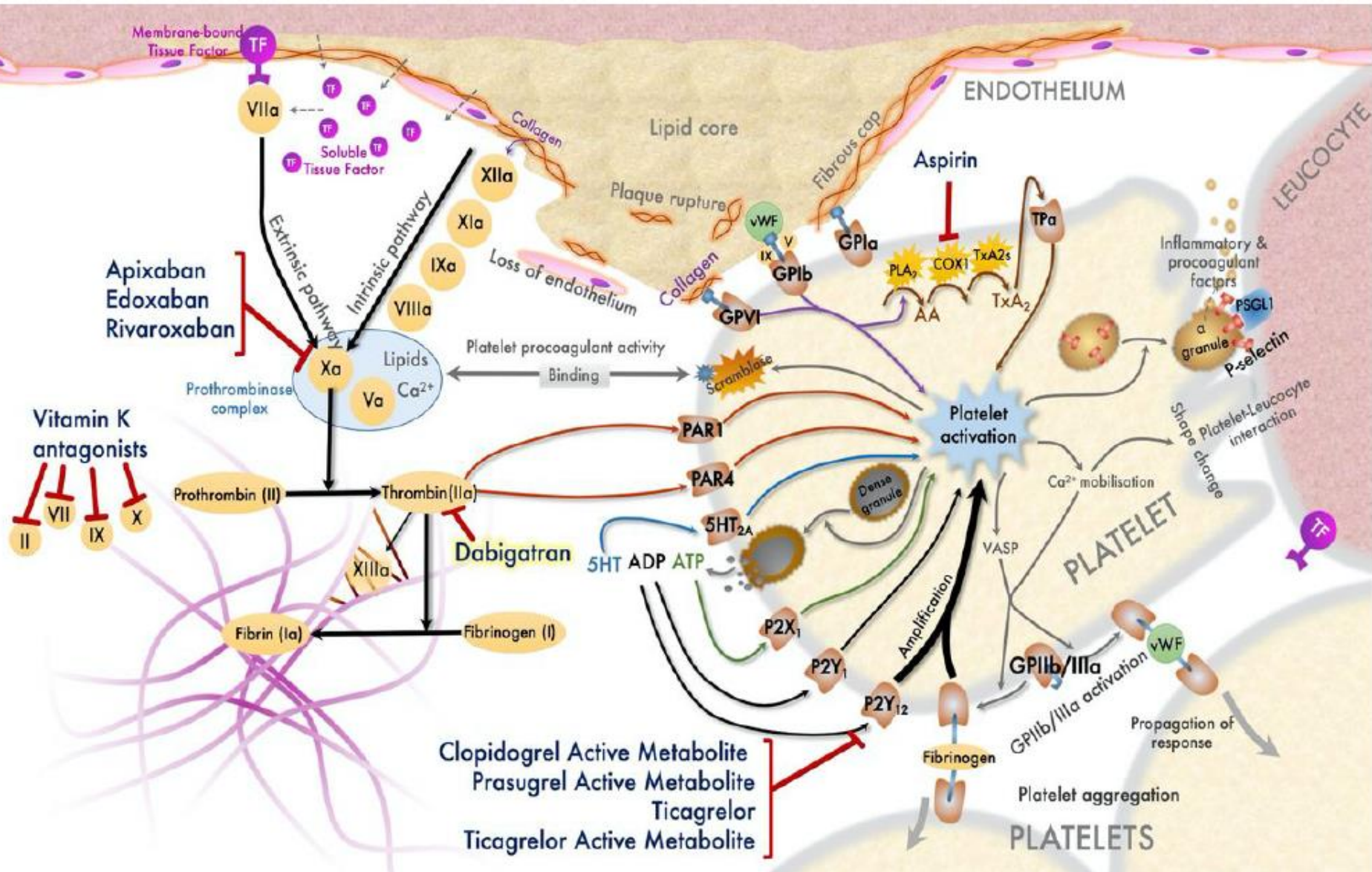


**Ou comment régler le problème
DÉFINITIVEMENT...**

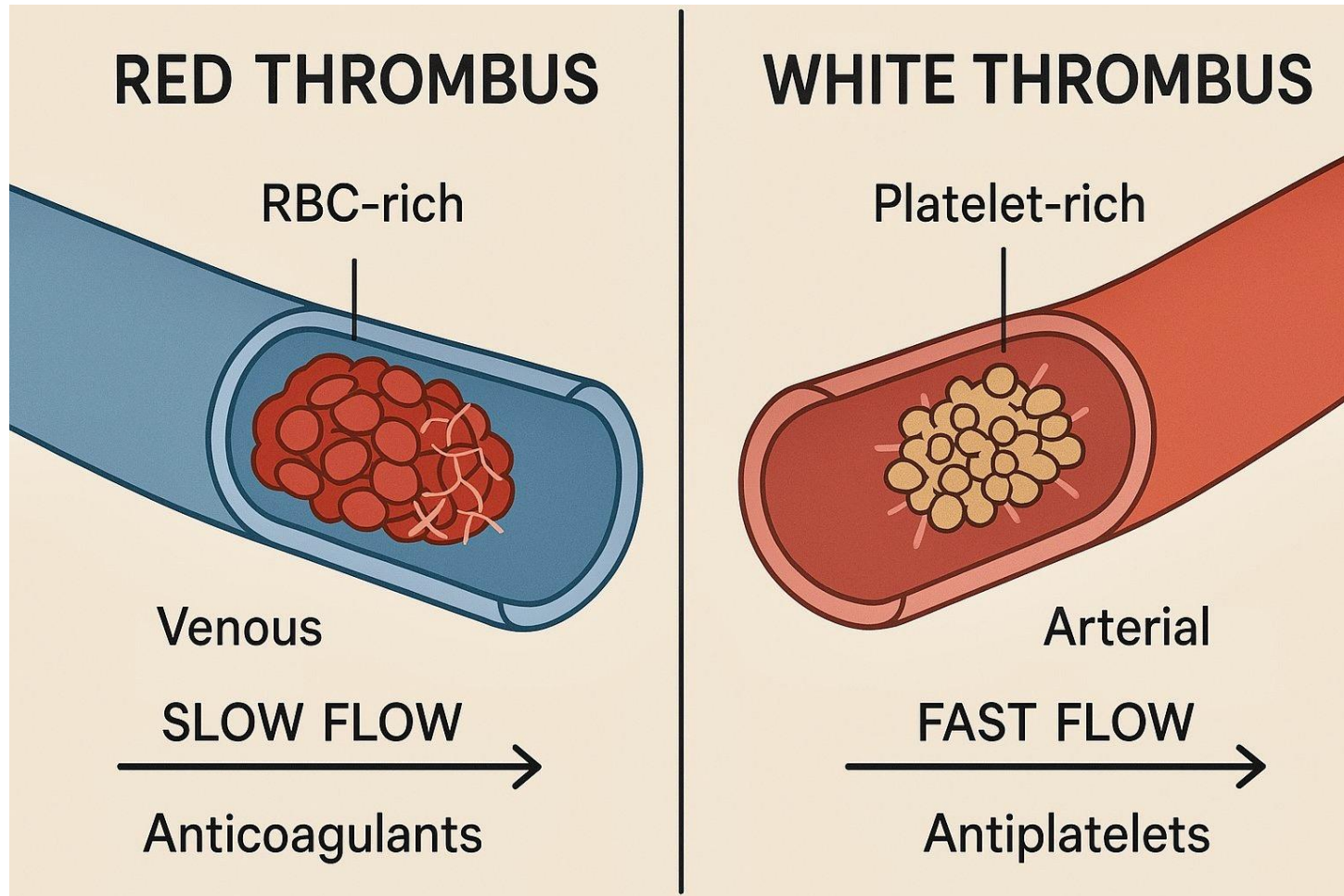
Médicaments et Risque Cardio-Vasculaire



Agir : Les Anti-trombotiques



Agir : Les Anti-trombotiques



Les Veines et les Artères
Ce n'est pas la même chose

RECOMMANDATION DE BONNE PRATIQUE

Stratégie médicamenteuse du contrôle glycémique du diabète de type 2

Méthode « Recommandations pour la pratique clinique »

RECOMMANDATIONS

Janvier 2013

► Monothérapie

Recommandation 13

B Il est recommandé de prescrire la metformine en première intention.

La stratégie recommandée en première intention pour chaque étape de traitement (metformine en monothérapie, metformine + sulfamide hypoglycémiant en bithérapie, trithérapie comprenant au moins metformine + sulfamide hypoglycémiant) est la stratégie la plus efficace, la moins coûteuse et celle pour laquelle le recul d'utilisation est le plus important. Elle est efficiente selon des évaluations étrangères et il est probable que des résultats similaires seraient obtenus en France (voir l'argumentaire pour une présentation plus détaillée).

BITHÉRAPIE = metformine + sulfamide = 1950 !

Le nouvel
Observateur

Du 14 au 20 février 2013

**LA VÉRITÉ
SUR LE
CHOLESTÉROL**

Et s'il n'était pas dangereux...

**LE PROFESSEUR
EVEN LANCE
LA POLÉMIQUE**



UN EVENEMENT !

Les Statines :

« Les statines ne servent à rien chez 90 % de ceux à qui on les donne ».
« Le cholestérol n'est pas si dangereux ! » .



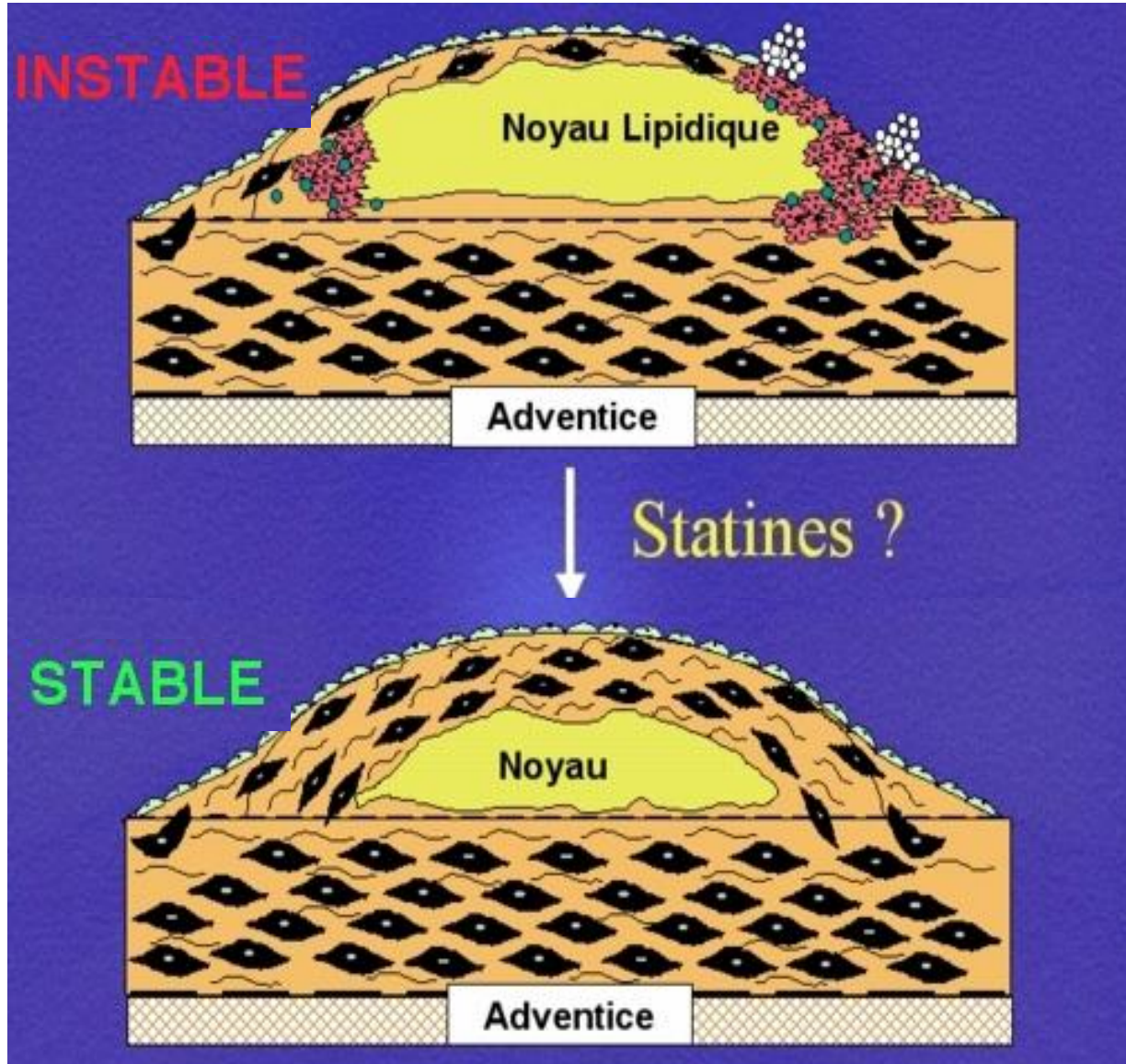
Pr Joël MENARD
Cardiologue
Ancien Directeur
Général de la Santé
PARIS

« C'est honteux de dire ça ! C'est une méconnaissance complète de la pratique médicale et de la littérature scientifique ».

« Les statines permettent d'abaisser le taux sanguin de cholestérol, responsable, au-delà d'un certain seuil, de maladies cardio-vasculaires graves ».

« Toutes les méta-analyses publiées depuis 2004 montrent que le rapport bénéfice-risque est très positif, seul le prix élevé de ces médicaments pose problème ...».

Comprendre : Stabilisation de la plaque



ELLESANTÉ

**MÉDICAMENTS
GÉNÉRIQUES**

**PEUT-ON AVOIR
CONFIANCE ?**

Un rapport de l'Académie nationale
de médecine jette le doute sur l'efficacité
des génériques. Que faut-il en penser ?

"NON SUBSTITUABLE"

Le médecin peut utiliser cette mention sur l'ordonnance lorsqu'il ne souhaite pas que le médicament princeps soit remplacé par son générique. Sinon, le pharmacien effectue la substitution.

Le pourquoi des génériques ...

Clopidogrel Winthrop : il a tout du princeps (sauf le prix)

13 OCTOBRE 2009 | Vincent Bargoin

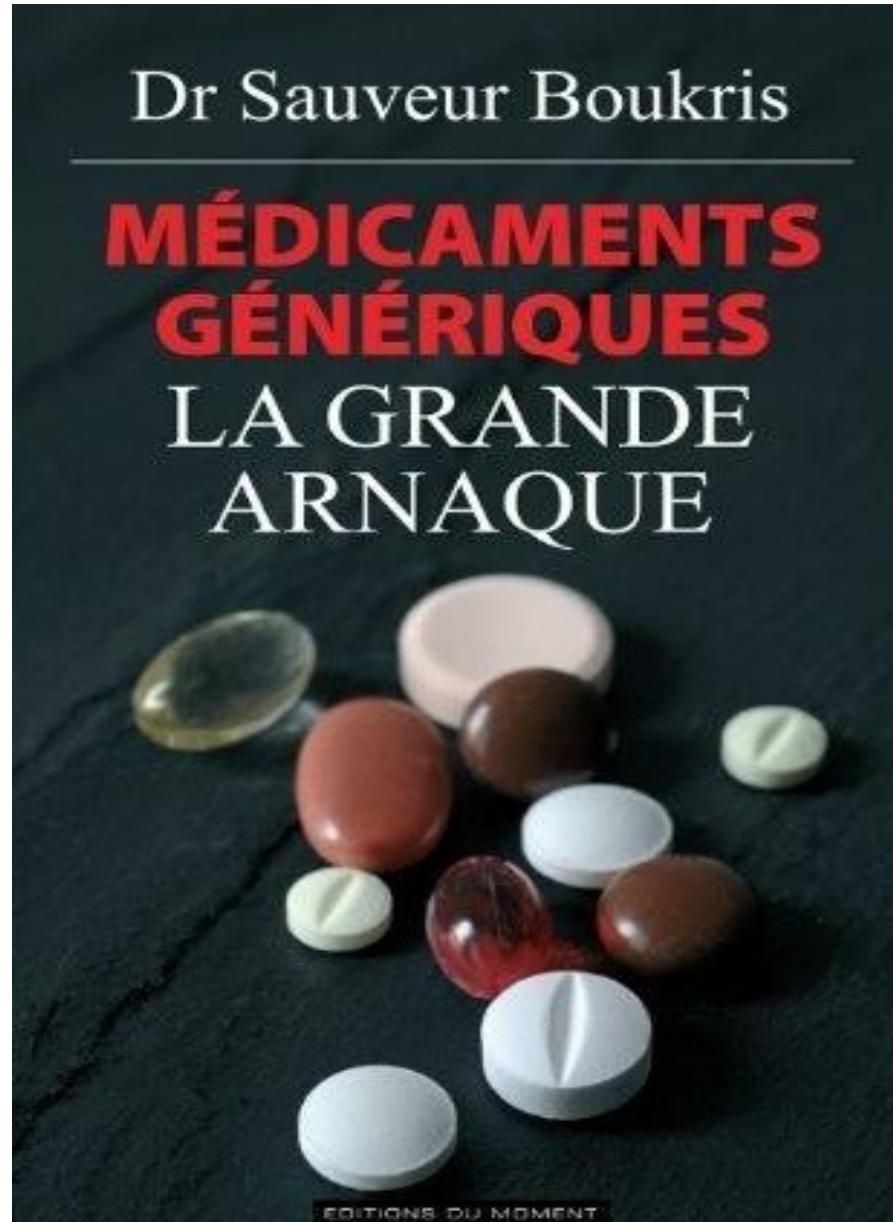
Paris, France — Le premier générique du Plavix sera commercialisé en France par ... **Sanofi-Aventis**, qui va donc tenter de couper l'herbe sous les pieds de la concurrence, en profitant de sa maîtrise du produit et de son implantation commerciale. Il faut dire que cette concurrence est nombreuse, puisque depuis le début de l'année, **l'Agence Européenne du Médicament** (EMA) a accordé une AMM à plus d'une dizaine de molécules génériques.

Sanofi-Aventis a néanmoins réussi à prendre la corde, puisque son générique est le premier inscrit au répertoire de **l'Agence Française du Médicament**, dans une catégorie spécialement créée pour les copies du clopidogrel. Rebaptisé **Clopidogrel Winthrop 75 mg**, le médicament est commercialisé via la filiale de Sanofi. Hormis cet aspect, il est strictement équivalent à l'ancien et sera d'ailleurs produit dans la même usine.

Le seul vrai changement dans cette affaire concerne le Ministère de la Santé. Avec quelques 450 millions d'euros de remboursements en 2008, le Plavix arrivait en effet en tête des médicaments les plus coûteux pour l'Assurance-Maladie. L'arrivée des génériques pourrait se solder par une économie de 200 millions d'euros.

ET CE POUR UN SEUL PRODUIT !

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire



Un exemple de traitement ...

Mme G. Chantal : Patiente PEGASE 2,
Coronarienne, Objectif de LDL C < 1g/l

2011 : LESCOL[®] LP 80 + EZETROL[®] : LDL C = 0,98 g/l

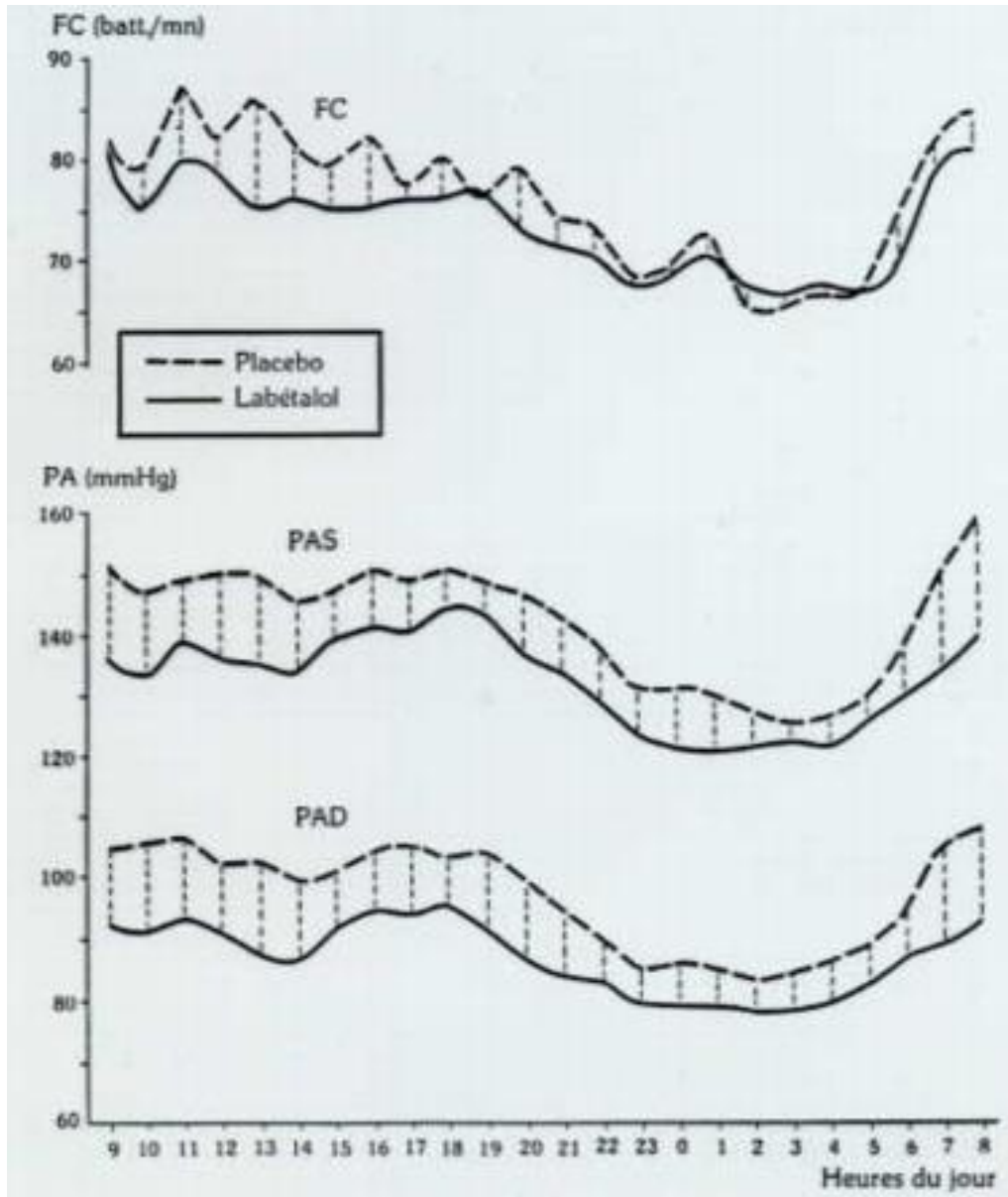
2012 : Fluvastatine 80 + EZETROL[®] : LDL C = 1,47 g/l

2012 2: LESCOL[®] LP 80 + EZETROL[®] : LDL C = 1,02 g/l

CQFD !

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

La variabilité de la Pression Artérielle

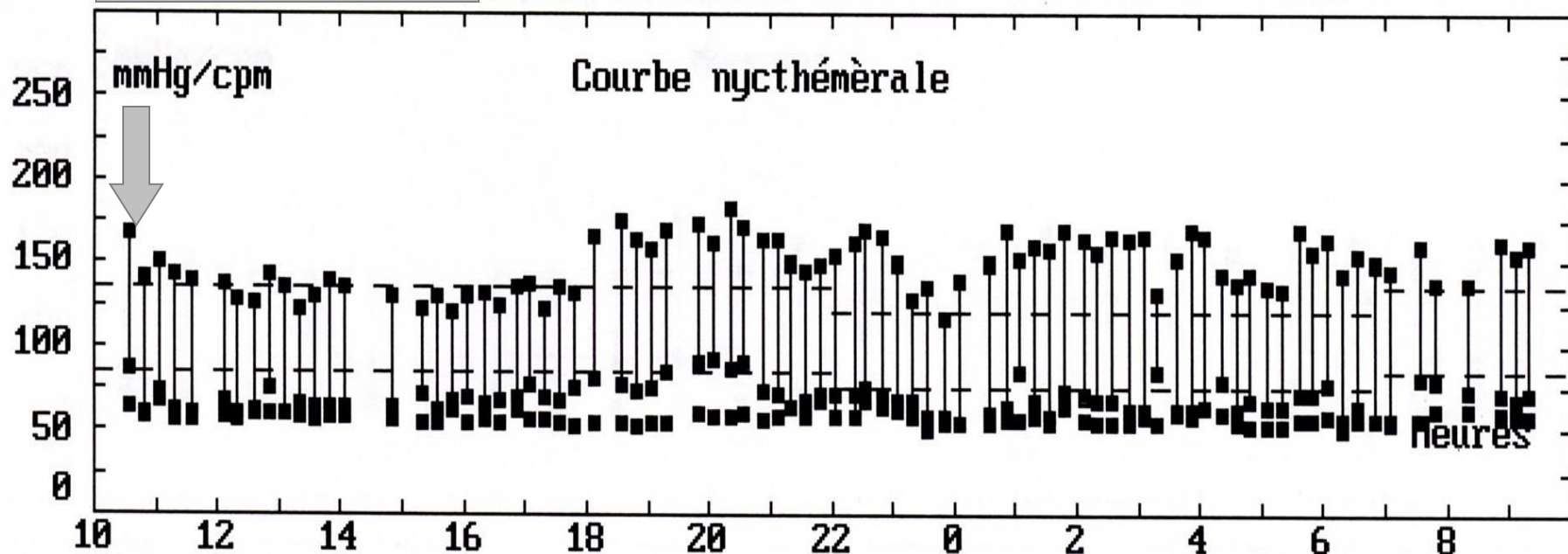


Mesure
Ambulatoire de la
Pression
Artérielle

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

Un enregistrement de la Pression Artérielle

Furosemide 20 mg
Enalapril 10 mg



Absence de couverture du nyctémère !

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

Un autre exemple ...

Mr A. Armand 76 ans : Patient PEGASE 2
Hypertendu sévère (habite Cuges les pins)

Nécessité d'une quadrithérapie

Diurétique *Hydrochlorotiazide*

IEC ou Sartan *Telmisartan*

Anticalcique *Lercadipine*

Béta-Bloquant *Nébivolol*

PA : 170 - 95 mm Hg

Pouls : 64 c / min

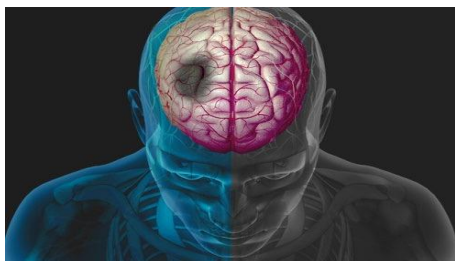
CO-TAREG[®] 80 / 12,5

AMLOR[®] 10

TEMERIT[®] 5

PA : 136 - 84 mm Hg

Pouls : 48 c / min



AVC !!!

+ CRESTOR[®] 10

+ KARDEGIC[®] 75

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

Le Communiqué de l'AFSSAPS

Glossaire

Abonnement

Rechercher...

Valider



8 Grand public

Professionnels de santé

Industriels

Experts

Presse

Infos de sécurité

Activités

Dossiers thématiques

Publications

Services

Partenariats

→ L'AFSSAPS

Produits de santé

Accueil > Infos de sécurité > Communiqués / P... > Médicaments contenant du clopidogrel : rappel de lots par mesure de précaution - Communiqué



Infos de sécurité

> Messages d'alertes



← précédent

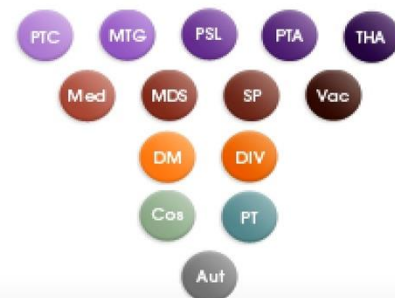
Médicaments contenant du clopidogrel : rappel de lots par mesure de précaution - Communiqué

25/03/2010

Med

L'Agence européenne du médicament (EMA) recommande par mesure de précaution le rappel de certains lots de médicaments contenant du clopidogrel dont les autorisations de mise sur le marché sont détenues par le laboratoire Acino Pharma GmbH. Une inspection à laquelle l'AFSSAPS a participé, a en effet montré que le site de fabrication Glochem situé à

Une inspection à laquelle l'AFSSAPS a participé, a en effet montré que le site de fabrication Glochem situé à Visakhapatnam en Inde, en charge de la production de cette substance active, ne répond pas aux exigences des bonnes pratiques de fabrication des médicaments.



Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

Les m ... édicaments concernés !

Clopidogrel fabriqué en Inde : rappel de lots de 3 spécialités par l'Afssaps

26 MARS 2010 | Dr Catherine Desmoulins




Paris, France — L'**Afssaps** et l'**Agence européenne du médicament** (EMA), rappellent aujourd'hui 3 lots de médicaments contenant du clopidogrel fabriqués sur le site Glochem, à Visakhapatnam en Inde et dont l'autorisation de mise sur le marché est détenue par le laboratoire **Acino Pharma GmbH**.

Bien qu'aucun signal de pharmacovigilance n'ait été signalé, « le site de fabrication de cette substance active ne répond pas aux exigences des bonnes pratiques de fabrication des médicaments. »

Cette mesure de précaution fait suite à une inspection récente des autorités sanitaires allemandes (**Regierung von Oberbayern**) et françaises (Afssaps) pour le compte de l'EMA dans les locaux du fabricant en Inde, révélant plusieurs « manquement aux bonnes pratiques de fabrication des médicaments ».

L'Afssaps précise que les autorisations de mise sur le marché des médicaments concernés, détenues par le laboratoire Acino Pharma GmbH, sont exploitées en France par les laboratoires **Ratiopharm** et **Sandoz**.

Les 3 médicaments concernés en France par ce retrait sont :

-  • **Clopidogrel Ratiopharm GmbH 75 mg**, comprimé pelliculé (AMM européenne, 5 lots),
-  • **Clopidogrel ISOMed 75 mg**, comprimé pelliculé (AMM nationale, 5 lots) commercialisé par le laboratoire Ratiopharm
-  • **Clopidogrel Sandoz 75 mg**, comprimé pelliculé (AMM européenne, 13 lots) commercialisé par les laboratoires Sandoz.

LA VÉRITÉ SUR LES MÉDICAMENTS

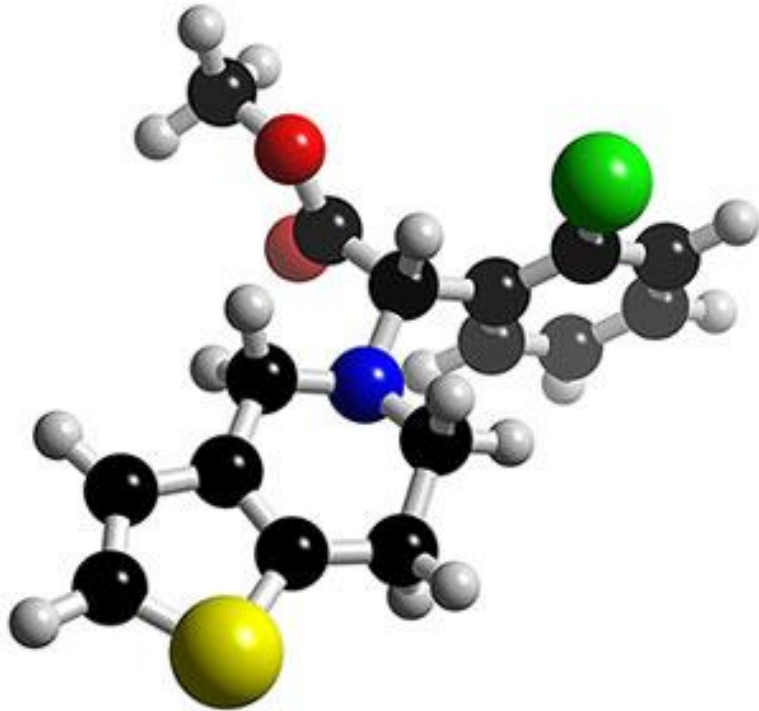
VOUS PRÉFÉREZ
CE MÉDICAMENT
DANGEREUX ...

OU SON GÉNÉRIQUE
INEFFICACE ?



Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

Pour prescrire du *Clopidogrel* :

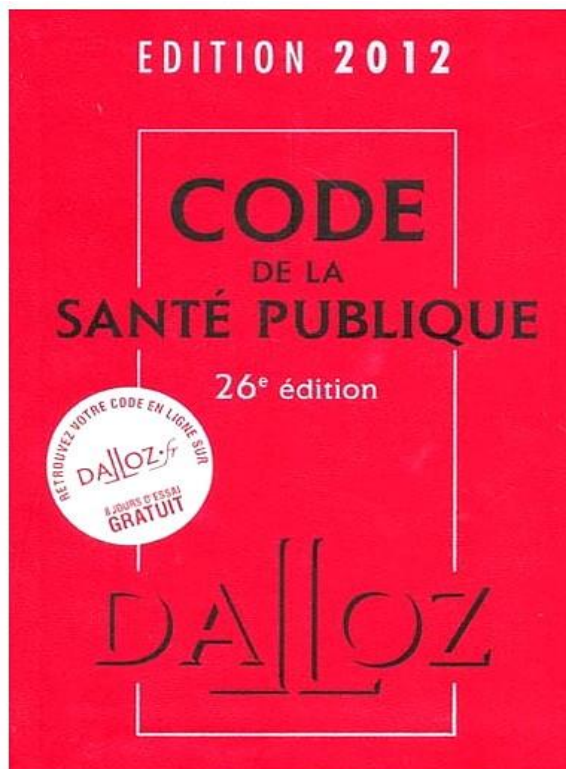


NE PAS SUBSTITUER !

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

La possibilité légale de s'y opposer :

Code de la santé publique - Article R5125-54



Code de la santé publique

- ▶ Partie réglementaire
- ▶ Cinquième partie : Produits de santé
- ▶ Livre Ier : Produits pharmaceutiques
- ▶ Titre II : Médicaments à usage humain
- ▶ Chapitre V : Distribution au détail
- ▶ Section 4 : Droit de substitution.

Article R5125-54

La mention expresse par laquelle le prescripteur exclut la possibilité de la substitution prévue au deuxième alinéa de l'article L. 5125-23 est la suivante : "Non substituable". Cette mention est portée de manière manuscrite sur l'ordonnance avant la dénomination de la spécialité prescrite.

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

« Médicaments : 25 génériques indiens interdits en France »

Les Echos

Les Echos fait savoir que « l'Agence nationale de sécurité du médicament (ANSM) française a décidé de suspendre les autorisations de mise sur le marché de 25 médicaments génériques fabriqués en Inde ».

« Prise «à titre de précaution», cette décision a été imitée par l'Allemagne, la Belgique et le Luxembourg. L'Agence européenne des médicaments doit se prononcer sur la question d'ici à janvier », observe le journal.

Le quotidien explique que « cette initiative fait suite à une inspection menée à Hyderabad, au sud de l'Inde, dans les locaux de GVK Bio, une société qui réalise des essais cliniques. L'inspection a révélé «des anomalies dans les procédures d'enregistrement électrocardiographiques» de tests effectués par GVK Bio pour certifier qu'un générique est identique au médicament d'origine ». Les Echos indique que « même si aucun élément ne permet d'établir «un risque avéré» pour la santé humaine, «ces anomalies caractérisent un manque de respect des bonnes pratiques cliniques» », selon l'ANSM, qui « souligne que les patients ne seront pas affectés puisque les médicaments concernés sont disponibles sous d'autres marques ».

L'agence indique en outre que « certains industriels ont d'ores et déjà pris l'initiative de lancer de nouveaux essais qui permettront, s'ils s'avèrent favorables, le retour sur le marché des spécialités correspondantes ».

Le journal observe enfin que « l'affaire vient allonger la liste des démêlés de l'industrie pharmaceutique indienne avec les autorités de contrôle occidentales. La semaine dernière encore, l'agence de presse Bloomberg révélait un document émanant de la Food and Drug Administration (FDA) [...] affirmant avoir détecté de graves irrégularités dans une usine de Sun Pharmaceuticals. Les techniciens du numéro un indien des génériques auraient couramment effacé les résultats d'analyses quand ils n'étaient pas satisfaisants ». ←

Une source d'économies ! ...

TRAITEMENT D'UNE HYPERTENSION

Antihypertenseur = EXFORGE[®] 10 / 160.

QSP : 3 mois

Boite de 30 cp :

24,81 €

Boite de 90 cp :

69,91 €

Coût du TRT : 3 x 24,81 = 74,43 € vs 69,91 €

+ 0,5 € par boite : 1,5 € vs 0,5 €

Coût TOTAL : 75,93 € vs 70,41 €

Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire

Pour l'Assurance Maladie :

« Le parcours de soins du patient est désormais fléché ! ».



Médicaments Génériques et Risque Cardio-Vasculaire



Sir Winston Churchill

*« Vous avez voulu éviter la guerre au prix du déshonneur.
Vous avez le déshonneur ...
... et vous aurez la guerre ! »*
(1938 - Les accords de Munich)

Facteurs de Risque des Maladies Cardio-Vasculaires

Agir :

Pour quels objectifs ?

TABAC : 0

PRESSION ARTÉRIELLE : < 140 - 90 mm Hg

CHOLESTÉROL LDL : < 0,7 (0,55) g / l

DIABÈTE : Hb_{A1C} < 7 %

Le meilleur traitement c'est la prévention !

Facteurs de Risque des Maladies Cardio-Vasculaires

Reste le difficile problème de l'OBSERVANCE

UN PATIENT SUR DEUX NE PREND PAS SON TRAITEMENT



Une des solutions : la « Polypills »

Facteurs de Risque des Maladies Cardio-Vasculaires



PEGASE

Programme Éducationnel pour une Gestion Améliorée
des Sujets à Risque Cardio-Vasculaire Élevé

**Vous avez une maladie Cardio-Vasculaire
et**

Vous avez 2 Facteurs de Risque parmi les 4 suivants :

- * Hypercholestérolémie
- * Hypertension artérielle
- * Diabète
- * Tabagisme

RENSEIGNEZ VOUS !!!

Pour améliorer votre qualité de vie.

MERCI !

Pour votre attention

