







Le Nutri-Score





de la science à l'action de Santé Publique

Pr Serge Hercberg

Professeur Emérite de Nutrition, Faculté de Médecine Université Paris 13/Dept Santé Publique Hôpital Avicenne Equipe de Recherche en Epidémiologie Nutritionnelle (EREN) Inserm/Inrae/Cnam/Université Sorbonne Paris Nord

Objectifs de Nutri-Score



- ▶ Aider les consommateurs, au moment de leur acte d'achat, à reconnaître la qualité nutritionnelle globale des aliments leur permettant de comparer les produits entre eux et d'orienter leurs choix vers des aliments de meilleure qualité nutritionnelle
- ▶ inciter les industriels à améliorer la qualité nutritionnelle des aliments qu'ils produisent et leur offrant l'opportunité par le système de valoriser leur effort en terme de reformulation/innovation

Une mesure s'intégrant dans le cadre d'une politique nutritionnelle de santé publique cohérente



 Facteurs de risque nutritionnel (alimentation) = déterminants majeurs des maladies chroniques en Europe

Cancers: 385 500 nouveaux cas

coûts: 21,2 milliards € /an

Maladies cardiovasculaires: 140 000 décès/an (32 % des décès)

coûts: 17,8 milliards € /an

Diabète (traité): 5 % de la population (2,5 millions de diabétiques traitées) coûts: 8,9 milliards €/an

Obésité: 17,2 % (surpoids 49 %) des adultes; surpoids/obésité: 18 % chez enfants coûts: 20,4 milliards €/an

Ostéoporose: 3,5 millions des femmes, 1,5 millions des hommes. Fractures du col du fémur:
 73 500 séjours hospitaliers (2008)

coûts: 771 millions €

La nutrition joue également un rôle dans de nombreuse autres maladies: pathologies digestives, ostéo-articulaires, thyroïdiennes, dermatologiques, neurologiques (déclin cognitif)...



- Facteurs de risque nutritionnel (alimentation) = déterminants majeurs des maladies chroniques en Europe
- Pour lutter contre les des maladies chroniques → mise en place de politiques nutritionnelles nationales → améliorer l'alimentation de la population





- Facteurs de risque nutritionnel (alimentation) = déterminants majeurs des maladies chroniques en Europe
- Pour lutter contre les des maladies chroniques → mise en place de politiques nutritionnelles nationales → améliorer l'alimentation de la population



Les politiques nutritionnelles s'appuient sur des recommandations nutritionnelles :

Manger plus de fruits et légumes, de légumes secs, d'aliments complets (riches en fibres...)

Limiter les aliments riches en acides gras saturés, en sucre, en sel,...



- Facteurs de risque nutritionnel (alimentation) = déterminants majeurs des maladies chroniques en Europe
- Pour lutter contre les des maladies chroniques → mise en place de politiques nutritionnelles nationales → améliorer l'alimentation de la population



Les politiques nutritionnelles s'appuient sur des recommandations nutritionnelles :

Manger plus de fruits et légumes, de légumes secs, d'aliments complets (riches en fibres...)

Limiter les aliments riches en acides gras saturés, en sucre, en sel,...

Mais les modèles alimentaires en Europe comprennent généralement une part importante d'aliments manufacturés...







- Facteurs de risque nutritionnel (alimentation) = déterminants majeurs des maladies chroniques en Europe
- Pour lutter contre les des maladies chroniques → mise en place de politiques nutritionnelles nationales → améliorer l'alimentation de la population



Les politiques nutritionnelles s'appuient sur des recommandations nutritionnelles :

Manger plus de fruits et légumes, de légumes secs, d'aliments complets (riches en fibres...)

Limiter les aliments riches en acides gras saturés, en sucre, en sel,...

Mais les modèles alimentaires en Europe comprennent généralement une part importante d'aliments manufacturés...





→ les consommateurs ont du mal à traduire les recommandations nutritionnelles de santé publique dans leur alimentation de tous les jours et à distinguer les aliments en fonction de leur qualité nutritionnelle

Quel aliment présente la qualité nutritionnelle la plus favorable à la santé ?







Comment reconnaître la qualité nutritionnelle des pizzas industrielles ?

Lesquelles ont la meilleure/la moins bonne composition nutritionnelle?













Comment reconnaître la qualité nutritionnelle des pizzas industrielles ?

Utiliser la déclaration des valeurs nutritionnelles sur la face arrière des emballages ???







Tableaux illisibles et incompréhensibles







Comment reconnaître la qualité nutritionnelle des pizzas industrielles ?

Intérêt du Nutri-Score: d'un coup d'œil il est possible de comparer les différences de qualité nutritionnelle des différentes pizzas













Calcul du Nutri-Score

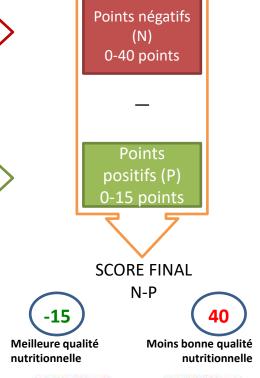


Points	
0-10	
0-10	>
0-10	
0-10	
	0-10 0-10 0-10

Elément /100g	Points	
Fruits, légumes, légumineuses, noix , huile d'olive./colza/noix (%)	0-5	
Fibres (g)	0-5	
Protéines (g)*	0-5	

Calcul utilisant les données du tableau des valeurs nutritionnelles et de la liste des ingrédients

*La prise en compte des protéines dépend du niveau de points N et de fruits et légumes dans le produit









Nutri-Score permet les comparaisons..

Aliments de différentes catégories mais destinés au même usage, par ex, pour le petit déjeuner : pains, biscottes, céréales petit déjeuner, biscuits, viennoiseries....



















Nutri-Score permet les comparaisons..

Aliments de différentes catégories mais destinés au même usage, par ex, pour le petit déjeuner : pains, biscottes, céréales petit déjeuner, biscuits, viennoiseries....



















Aliments de la même catégorie (par ex: céréales petit déjeuner)

















Nutri-Score permet les comparaisons...

Aliments de différentes catégories mais destinés au même usage, par ex, pour le petit déjeuner : pains, biscottes, céréales petit déjeuner, biscuits, viennoiseries....



















Aliments de la même catégorie (par ex: céréales petit déjeuner)

















Même aliment (portant le même nom) de différentes marques (par ex: Mueslis croustillants aux pépites de chocolat)









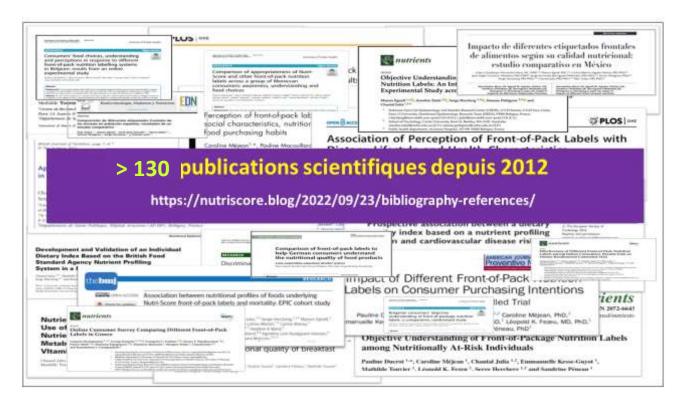








Nutri-Score s'appuie sur des bases scientifiques solides dans sa construction et dans la démonstration de son intérêt et de son efficacité



Validation de l'algorithme de calcul du Nutri-Score et démonstration de son efficacité (en terme de perception, compréhension, utilisation, choix alimentaire, impact sur les achats,...)

La consommation d'aliments moins bien classés sur l'échelle du Nutri-Score est associée a un risque plus élevé de maladies chroniques et une augmentation de la mortalité dans des études de cohortes



→ La cohorte SU.VI.MAX

6 435 sujets, 13 ans de suivi



- + maladies cardio-vasculaires
- + obésité (chez l'homme) + gain de poids (dans les 2 sexes)
- + syndrôme métabolique



→ La cohorte NutriNet-Santé

46 864 sujets, 6 ans de suivi

- + maladies cardio-vasculaires
- + cancers du sein



→ La cohorte SUN

20 053 sujets, 10,9 ans de suivi

- + mortalité globale
- + mortalité par cancer



→ La cohorte ERICA

12 054 sujets, 17 ans de suivi

+ mortalité globale



→ La cohorte FPIC

501 594 sujets, 6 ans de suivi

- + cancers tous sites confondus
- + cancers colo-rectaux, voies aero-digestives supérieures, estomac, poumon (pour les hommes), et foie et sein (post-menopause) pour les femmes
- + mortalité totale et mortalité par cancer, maladies du système circulatoire, respiratoire et digestif

Propositive accordation between recent this and as individual distany indebased on the School Feor Standards Agency Regrest Profiling System

Rough Force: Wilself Dad poor, Full (dispolate), backet Rain, lege-by-leg-by-Married Torontal

Use of the British Food Standards Agency Surriest Prefiling Restore is Assessables will

Food Novoland Agency concern profilery space and 13 year norging year

Prosperator manufation between a distant manifer leaden buyers up a maneture profiting centers and cardinomatic dispute risk





trip of transit to make the Et. Contravalences that is bloke to better

Your blond gase by of food as represented by the FSAm-MPS nutrition and line protein enderlying the Note Score label and career tak in Europe: Results from the MFK.

Association between matchings profiles of foods underlies Note Some both of puck laines and mortality SPIC relications. in 10 foregoint coordings

Associations prospectives entre le profil nutritionnel sous-tendant le calcul du Nutri-Score (FSA-NPS) et des critères de santé dans la cohorte européenne EPIC (10 pays européens) (European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition)

CANCER

- **471 495 adultes** (âge moyen: 51,2 ans)
- suivi médian : 15,3 ans
- 49 794 cancers incidents



MORTALITE

- **501 594 adultes** (âge moyen: 52 ans)
- suivi médian : 17 ans
- 53 112 décès

La consommation d'aliments avec des scores plus élevés pour le profil nutritionnel FSA-NPS sous-tendant le Nutri-Score (correspondant à des aliments moins bien classés par Nutri-Score), est associée à:

- → Cancer tous sites confondus (HR Q5 vs Q1 (95%CI)=1.07 (1.03 à 1.10), P-trend<.0001)
- cancers colo-rectaux, voies aero-digestives supérieures, estomac, poumon (pour les hommes), et foie et sein (postmenopause) pour les femmes (tous P<0.05)</p>
- → mortalité toute cause (HR 1.07, 95% Cl 1.03 à 1.10, P-trend<0.001
- → mortalité par cancer (1.08, P<0.001), par maladies du système circulatoire (1.04,, P=0.06), respiratoire (1.39, P<0.001), et digestif (1.22, P=0.03)</p>



MERIODANIA MATALIA

Nutritional quality of food as represented by the FSAm-NPS nutrient profiling system underlying the Nutri-Score label and cancer risk in Europe: Results from the EPIC prospective cohort study

Militaria Decelhianea (* , Impe Heytonelde", Hort Merginy", Charriel Julia", Sarga Handang" ", Marmani Sirma", Sprongrandia Sarga-Guyet ", Planta ("dire-Martel" Multi-adjusted Cox proportional hazards models



HT TO EUROpean's Countries.

Mittens Sections 4: "In Projection," Change tota, "Serge recovering "Marine Egiett,"
Bernard Section 3: "Extended to Resear Grant," Rain's Laten Marin, "Cartine Stores Egiett,
Control Comparatio," Net Maryle, "Manda breat," "Resident A Word," Cartine Stores,
Condetes Georgian, "A Ser Maryle, "Manda breat," "Resident A Word,"
Condetes Section 3: "A Section Consent," Anne (Jacobs, Agreeth) Line Storing and
Medic-Christian Storins, "Stores Section Section Section 3: "Marine Section Section

Etude de la compréhension objective: capacité de Nutri-Score à classer correctement la qualité des

aliments vs autres logos





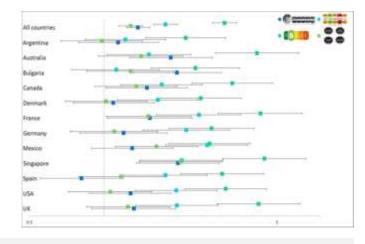




Etudes réalisées dans 20 Pays (> 20 000 participants):

France, Belgique, Pays-Bas, Allemagne, Espagne, Portugal Italie, Grèce, UK, Danemark, Bulgarie, Pologne, Suisse, USA, Canada, Mexique, Argentine, Australie, Singapour, Maroc

Analyse du changement dans la capacité des participants à classer 3 produits appartenant à 3 catégories (pizzas, gâteaux, céréales petit déjeuner) en fonction de leur qualité nutritionnelle 1) d'abord présentés sans logo 2) puis avec un des 5 logos testés affiché sur les emballages



Dans les 20 pays et pour les 3 catégories d'aliments testés, le Nutri-Score est le plus efficace pour aider les consommateurs à classer les aliments en fonction de leur qualité nutritionnelle suivi par les Multiple Traffic lights, les Health Star ratings, les Warnings et les RI/GDA



Etude en conditions réelles en magasin expérimental

- magasin alimentaire expérimental contrôlé et reproductible (290 aliments)
- 691 participants
- 5 systèmes testés. Evaluation des paniers d'achat avant et après apposition du logo

		Amélioration de la qualité nutritionnelle du panier d'achat		
		Population totale	Sujets < 2000€/mois	
Nutri-Score	ABCDE	+ 9,3 %	+ 9,4 %	
Nutrimark HSR	### 100 100 100 100 100 100 100 100 100	+ 6,6 %	+ 6,5 %	
Nutri-Couleurs MTL	100 MS parent or the miles (100 MS parent or the miles (10	+ 4,8 %	+ 3,6 %	
SENS	SOUVENT	+ 3,6 %	+ 2,1 %	
Nutri-Repères GDA	State High Title State S	+ 2,9 %	+ 2,2 %	
Pas de logo		-0,2 %	-0,2 %	

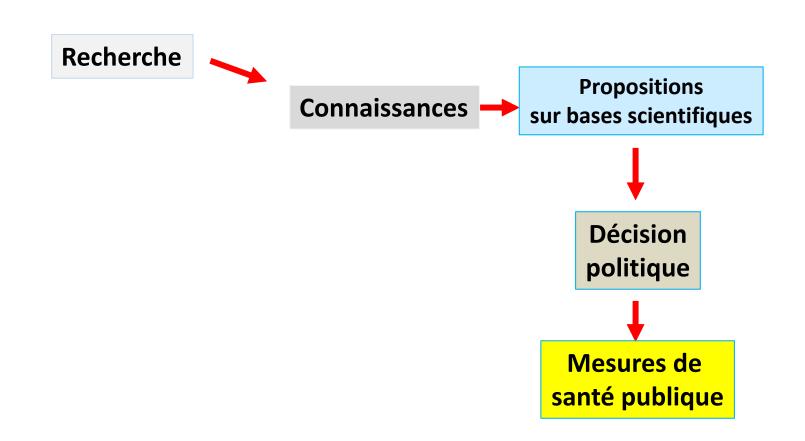
Nutri-Score est le logo associé à la meilleure qualité nutritionnelle globale du panier d'achat

Le système NutriScore reste le meilleur pour les participants les moins aisés

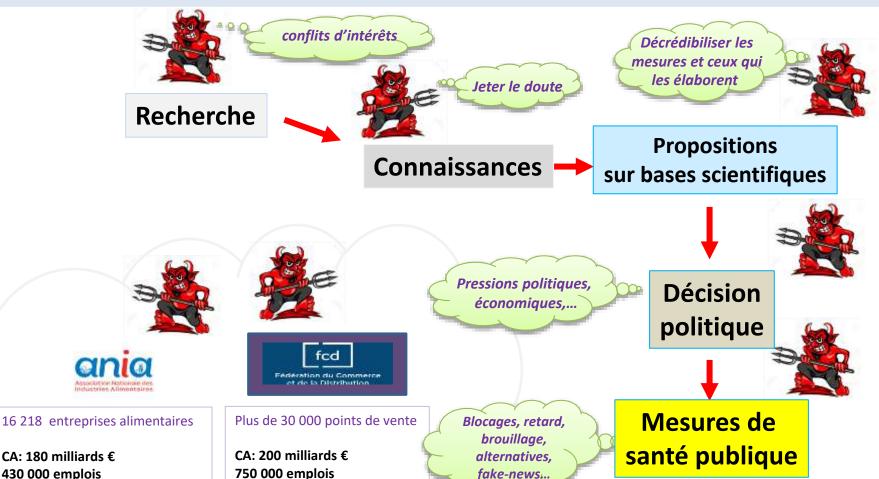




Processus de décision en Santé Publique



Processus de décision en Santé Publique



430 000 emplois

1. S'opposer dans le but de bloquer: discréditer Nutri-Score



- Eléments de langage pour jeter le doute/décrédibiliser (discours, messages)
 - critiquer Nutri-Score
 - simpliste
 - réducteur
 - discriminant
 - infantilisant
 - stigmatisant
 - anxiogène
 - culpabilisant
 - tyrannique
 - liberticide
 - ...
 - critiquer les scientifiques qui le porte
 - moralisateurs
 - hygiénistes
 - ayatollahs
 - problème d'ego

Pressions politiques et économiques

(ministres, parlementaires, élus locaux,...)



- atteinte au plaisir, au côté ludique et social de l'acte alimentaire,
- atteinte aux libertés individuelles, au patrimoine culturel, gastronomique et culinaire aux traditions...
- atteintes à l'équilibre économique
- appel au patriotisme national, régional,
- ...

Personnalisation: « les pastilles du Pr Hercberg », le « système Hercberg »,...

Les arguments/éléments de langage pour discréditer Nutri-Score





COMMUNIQUÉ DE PRESSE juin 2014

... l'ANIA encourage l'approche pédagogique et s'oppose aux mesures discriminantes fondées sur une approche simpliste et fonctionnelle des aliments (type pastilles de couleurs)....

Ces démarches n'apporteraient pas **une information factuelle** et utile au consommateur, mais **une consigne de choix.**

De manière plus globale, ces mesures **stigmatisantes** constitueraient une **menace sur la dynamique économique et sociale de nos PME et de nos territoires, un véritable frein à nos exportations, et enfin une atteinte à l'image de nos savoir-faire, de nos spécialités régionales et du rayonnement de notre pays à l'international....**

Diffuser les arguments/mots clés/éléments de langage





L'ANIA précise son opposition à la proposition

Hercberg, ... centrée uniquement sur quelques
caractéristiques du produit... Ces démarches
n'apporteraient pas une information factuelles, mais une
consigne de choix... C'est une catastrophe absolue!...



La FCD affirme clairement son **hostilité** aux codes couleurs « Ce qui est proposé ... est **infantilisant, culpabilisant et stigmatisant**», explique Mathieu Pecqueur, directeur de la FCD, prônant la valorisation du « bon équilibre, plutôt que de **stigmatiser** tel ou tel aliments »

Relais politiques, mêmes arguments/éléments de langage



Les lobbys s'appuient sur les ministères qui sont plus proches d'eux comme ceux de l'Agriculture, de l'Economie et des Finances...

Stéphane LeFoll

Ministre de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Foret



Catégorie POIDS LOURDS

« Il faut faire attention aux conséquences de ce que l'on fait. Attention à ne pas stigmatiser les produits du terroir, comme les rillettes du Mans. Parce qu'il faut continuer de pouvoir manger des rillettes. »

> député de la 4e circonscription de la Sarthe...



Marisol Touraine Ministre de la Santé



Catéaorie **POIDS PLUMES**

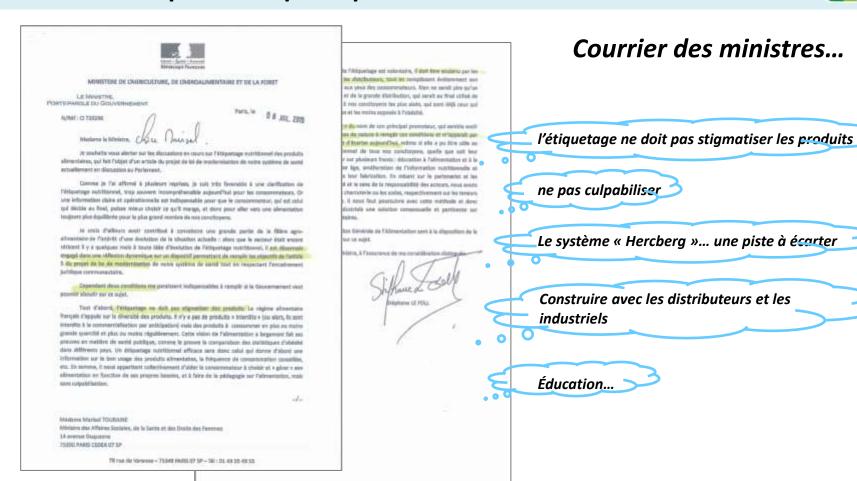


18 juin 2014

Rillettes, foie gras et engueulades

Les pressions politiques sur le ministre de la Santé





Mobilisation des structures noyautées par les opérateurs économiques (« les faux-nez...) Exemple: le Conseil National de l'Alimentation (CNA)

Lettre (20/05/2015) du Président du CNA aux Ministres (Santé, Agriculture, Commerce) et Présidence de la République



« ... Il conviendrait d'éviter tout système qui stigmatiserait directement ou indirectement les produits emblématiques de la gastronomie française,.... »

« ... l'hypothèse de l'instauration, réglementaire de **pastilles colorées** conduit à des **raisonnements fermés**,.... Il est notamment craint qu'un tel système ne résolve pas **les inégalités sociales de santé** en lien avec l'alimentation.... »

Bernard Vallat (président du CNA) est nommé en 2017, Président de la FICT, principal lobby des industriels de la charcuterie



2. Retarder l'adoption du Nutri-Score: brouiller les cartes, jeter le doute sur la science

Les lobbys proposent des « alternatives » au logo 5 couleurs

Carrefour « invente » le logo A QUELLE FREQUENCE



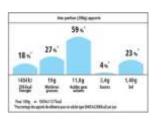
2. Retarder l'adoption du Nutri-Score: brouiller les cartes, jeter le doute sur la science

Les lobbys proposent des « alternatives » au logo 5 couleurs

Carrefour « invente » le logo A QUELLE FREQUENCE



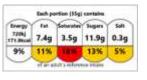




Nutrirepères





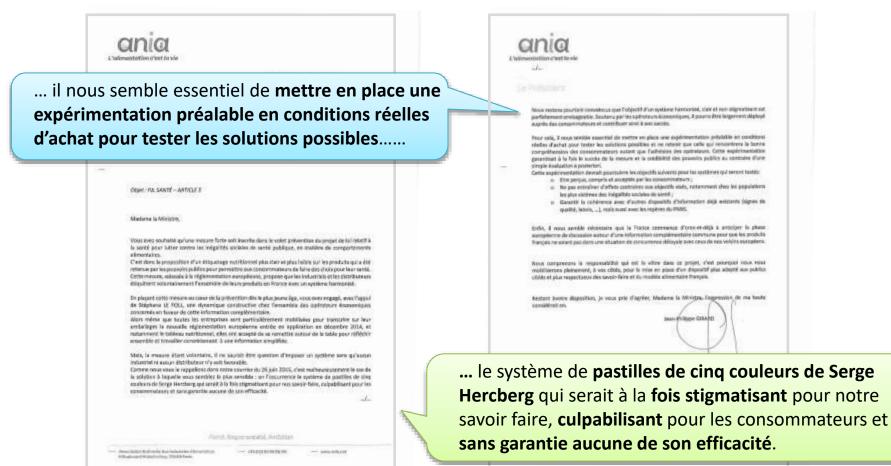


ENL

HSR

Retarder l'adoption du Nutri-Score: demande d'une expérimentation grandeur nature

Lettre de l'ANIA à la ministre de la santé (idem du CNA, des industriels,...)



Faire pression/influencer les parlementaires



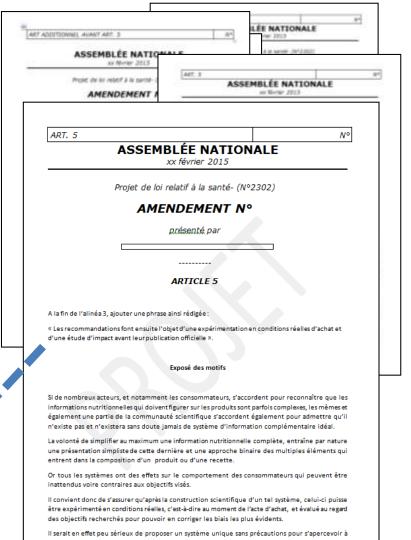
CONFIDENTIEL Mail interne ANIA mars 2015:

Débats sur le projet de la loi de santé - articles 4 et 5 - Positions de l'ANIA

Fourniture par l'ANIA d'amendements « clés en main » aux députés.
Déjà rédigés, ils n'ont qu'à rajouter leur nom et la date ...

Ex: amendement pour proposer une expérimentation en conditions réelles d'achat

→ retarder le choix et la mise en place du Nutri-Score



Etude en conditions réelles « grandeur nature » (2016)

- Réalisée dans 60 supermarchés
- 4 10 semaines
- Intervention: 3 rayons (1298 aliments)





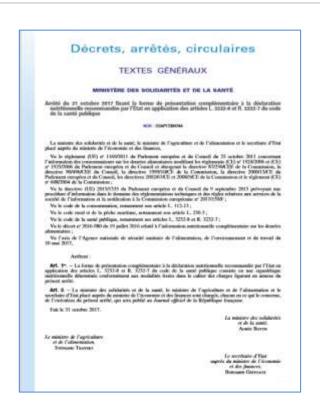


- ► Le Nutriscore est le logo associé à la meilleure qualité nutritionnelle globale du panier d'achat: + 4,5 % d'amélioration, contre 3,9 % pour Nutricouleurs (MTL) et + 3,3 % pour SENS
- ▶ Le Nutri-Score a l'impact le plus important chez les consommateurs les moins aisés

Signature, le 31 octobre 2017, de l'arrêté interministériel officialisant (sur une base volontaire) l'adoption du Nutri-Score en France



Triple signature: Ministres de la Santé, de l'Agriculture, de l'Economie et des Finances



Nutri-Score a gagné une bataille... mais n'a pas gagné la guerre

Le Nutri-Score aujourdhui

Déploiement en Europe





Le Nutri-Score aujourdhui

Déploiement en Europe

FRANCE

BELGIQUE

ALLEMAGNE PAYS BAS

ESPAGNE

LUXEMBOURG

SUISSE



Déploiement au niveau des entreprises

0 marque en 2014, 6 en 20171220 marques en 2023(60% du marché)

mais toujours refus de Ferrero, Coca-Cola, Mars, Lactalis, Mondelez, Kraft, Unilever,....

Le Nutri-Score aujourdhui

Déploiement en Europe

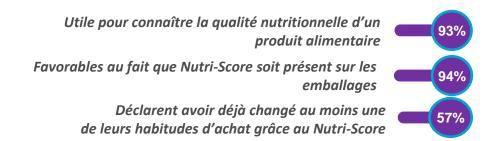
FRANCE BELGIQUE ALLEMAGNE PAYS BAS ESPAGNE LUXEMBOURG SUISSE

Déploiement au niveau des entreprises

0 marque en 2014, 6 en 20171220 marques en 2023(60% du marché)

mais toujours refus de Ferrero, Coca-Cola, Mars, Lactalis, Mondelez, Kraft, Unilever,....

Réactions des consommateurs



La nouvelle bataille européenne

Annonce de la Stratégie Farm to Fork votée en 2021 → un logo unique et obligatoire pour l'Europe

Les soutiens

ACTEURS SCIENTIFIQUES

- 417 scientifiques académiques européens (de 32 pays européens)
- 30 associations d'experts (nutrition, santé publique, cancérologie, pédiatrie, cardiologie, hépatologie...)



 Centre International de recherche sur le Cancer (CIRC, IARC/WHO)



and Prevention.

ASSOCIATIONS DE CONSOMMATEURS ET PATIENTS





La nouvelle bataille européenne

Annonce de la Stratégie Farm to Fork votée en 2021 → un logo unique et obligatoire pour l'Europe

Les lobbys

Les industriels agro-alimentaires opposés à Nutri-Score

















Les secteurs agricoles (fromages, charcuteries, huiles,...)(avec les grands syndicats agricoles)





Un état lobbyiste : l'Italie





le dénaturer pour protéger certaines filières (en proposant certaines exemptions de certains produits) là ou il est mis en place.



Le Nutri-Score ne s'attaque pas au « made in Italy »!

Les fromages italiens ne sont pas plus mal classés par le Nutri-Score que les autres fromages en Europe, qu'ils soient français, espagnols, hollandais, allemands, grecs ou suisses.

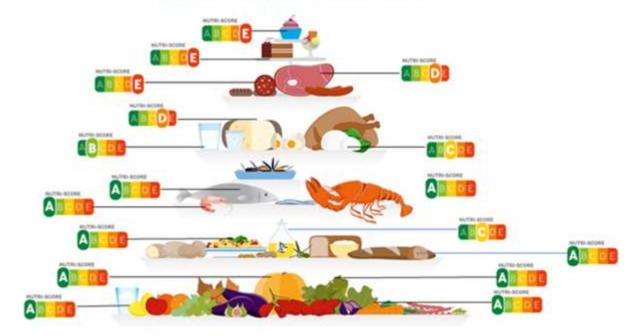


A noter que parmi les très rares fromages traditionnels classés C, on retrouve les célèbres fromages italiens Mozzarela et Ricotta,...

« …le Nutri-Score s'oppose à l'alimentation méditerranéenne car il classe le Pecorino Romano, le Gorgonzola, le Prosciutto, le Jambon San Daniele et l'huile d'olive dans les catégories moins favorables sur le plan nutritionnel! »

Nutri-Score ne s'oppose absolument pas à l'alimentation méditerranéenne. Au contraire !

PIRAMIDE UNIVERSALE DELLA DIETA MEDITERRANEA



Brouiller les cartes: l'alternative italienne au Nutri-Score



Le système des « batteries » soutenu par le gouvernement italien et les lobbys agroalimentaires Italiens (Federalimentare, Coldiretti,..) GDA/RI

Nutrinform

par portion (fixée par l'industriel)



un système de batteries contre-intuitif par rapport au symbole de batteries de téléphone

calories exprimées par 100q

12%

Typical values per 100g: Energy 4530k1/750kcal

Inspiré des GDA/RI mis en place par

les industriels dans les années 2000

et dont de très nombreux travaux

ont démontré la totale inefficacité

par rapport aux apports conseillés d'un adulte moyen (2000 Kcal/j)

La Stratégie Farm to Fork votée en 2021

Feuille de route pour choisir un logo unique et obligatoire pour l'Europe

- 1. Le rapport de l'EFSA sur les profils nutritionnels (avril 2022)
 - → critères scientifiques qui doivent guider le choix des nutriments dans le cadre du profilage nutritionnel = algorithme du Nutri-Score

- 2. Le rapport du Centre commun de recherche européen (JRC) de la CE (septembre 2022)
 - → les consommateurs, y compris ceux à faibles revenus, préfèrent les logos simples, colorés et évaluatifs (comme Nutri-Score) par rapport aux logos monochromes non évaluatifs plus complexes (comme Nutrinform)
- Scale Part No. COMMENT

 State of the Comment of the
- JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

 Front-of-pack nutrition labelling schemes: an update of the evidence

 Advance is to V/C Series to Season to Season the Season to Season the Season to Season to Season the Season to Season the Season to Sea

- 3. la consultation publique lancée par la CE (décembre 2021-mars 2022)
 - → la majorité des organisations de consommateurs et ONGs, les citoyens, les institutions de recherche et d'éducation et les autorités de santé publique soutiennent massivement un logo nutritionnel qui fournit des informations graduelles sur la qualité nutritionnelle globale des aliments (= caractéristiques du Nutri-Score)





Article du Monde du 10 octobre 2023

reprenant les "NutriScorePapers" révélés par le BEUC et Foodwatch qui révèle le détail des réunions tenues entre la Commission européenne et des représentants de l'agroindustrie alors que l'exécutif européen devait finaliser une proposition d'étiquetage nutritionnel.

Le Nutri-Score a gagné une bataille mais n'a pas (encore) gagné la guerre!

Mettre en place des mesures de santé publique (comme Nutri-Score), n'est pas un long fleuve tranquille...

LA SEULE REPONSE DES SCIENTIFIQUES ET ACTEURS DE LA SANTE :

La science

Oui mais la science mise dans le débat public!





