Aliments ultra-transformés AUT

Dangereusement appétissant!

Université Ouverte

Dr Uyen Nguyen MD-PhD un25.nguyen@yahoo.fr

Références

- ♦ AUT, évitez-les, QC N° 591, mai 2020
- ♦ Alerte aux faux aliments, Envoyé spécial 180913 Maud GANGLER

Aliment Ultra-Transformé?

- * AUT comporte dans ses ingrédients au une substance UT obtenue/
 - ♦ Transformations phys, chim et/ou bio des matières 1è naturelles
 - Avec forte dégradation de leur matrice d'origine « cracking »
 - G hydrolysé, L hydrogéné, P isolé, Additifs... avec
- * Risques sur la santé car « aliments mensonges »
 - ♦ Appétissant, facile à consommer & à tout moment, peu périssable
 - \leftrightarrow +++É +++(AGS, Sel, G libre) ---(P, Fibre, μ -nutrim), peu rassasiant \rightarrow
 - Incitent à manger d'avantage et l'excès G est stocké dans TA
 - ♦+++Additifs alimentaires, composés néoformés...
- ❖ Concernent 80% produits GMS, 36% cal consommées/j N<15%
 </p>
 - ♦ Céréales du petit-déjeuner, barres chocolatées, sodas...
 - ♦ Certains jambons, lasagnes, viandes fumées...
 - ♦ Soupes & poêlées de légumes industrielles...
 - ♦ Steak soja/simili-carné seitan boulette, viande hachée, lardon ... AUT bourrés
 - S-Additif-Exhausteur-Gélifiant-OGM Malbouffe-Business industriel ++lucratif

Liens AUT-Santé

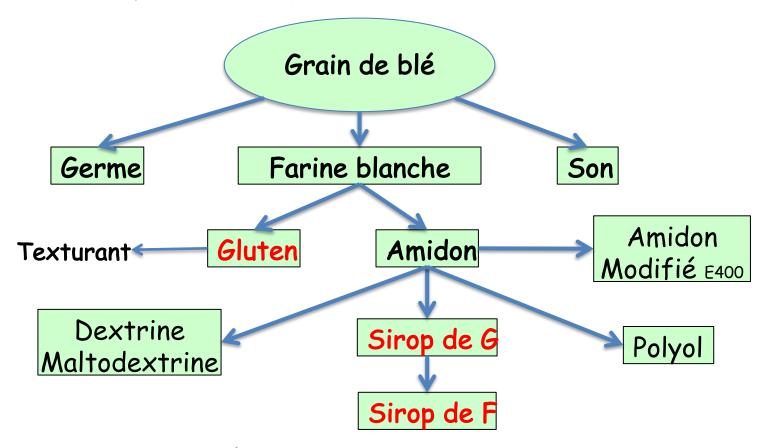
- Études observationnelles → risques+++ de
 - ✓ Maladies métaboliques 2études BMJ 2019 mais sans lien de causalité
 - ♦ Nutrinet 100 000 adultes 7 10% de part d'AUT/j associée à 7 risque
 - Obésité +26% DT2 à 1g terme, Mie CV +12%, IDM +13%, AVC +11% ...
 - ♦SUN 20 000 adultes conso>4AUT/j associée à risque mortalité +62% vs <2%</p>
 - ♦ Même lors de régime végétal riche en AUT Am Coll Card
 - ✓ Cancer +++sein BMJ 2018 Mortalité/cancer 44 000 patients/7a de suivie JAMA 2019
 - ✓ Dépression
- * Perte effet matrice = structure originelle complexe des A bruts A. Fardet
 - ✓ Réponse métab modifiée/libération ds TD, biodisponibilité, satiété
 - - Structure de l'A est plus importante que sa composition

Cracking des aliments

- ❖ Fractionnement des A ++utilisé pour en séparer ≠constituants
 - ♦Qui sont ensuite recombinés/IAA en nouvel « aliment »
 - ✓ Dénature l'A brut → dangereux à santé/perte de leur matrice
 - ✓ Perte du goût des A > ajouts (Guilhem de Seze EFSA)
 - ♦ Arômes 2000 fumé liquide pour jambon, poulet
 - ♦ Additifs 400 5% en poids jambon, pain, carotte râpée
- * Aliments transformés en « bombes sanitaires »
 - ♦ Lait Hydrolysat, Prot et Peptides, Caséine et caséinate, Lactosérum
 - → Œuf Lécithine, Lysozyme, Ovalbumine, Ovalbumine blanc d'œuf
 - ♦Pomme de terre maltodextrine, Sirop de G
 - ♦ Blé, Maïs, Riz, Pois jaune → 3 ingrédients poudres ≈ 2 000 Aliments ≠
 - P → Viande (≈poulet), Lait, crème de P sans lait
 - Amidon→ pizza, céréale soufflée, plat préparé, gâteau, bonbon, choucroute

Cracking du blé INRA Dr Anthony FARDET

Amidon 50% + Fibres 25% + Protéines 25%



- * AUT reconstitués avec 10aine ingrédients + additifs + sucre
 - ♦ Poulet sans viande de poulet, Steak haché sans viande de bœuf ...
 - → Poisson pané amidon manioc + gluten blé + arômes + maltodextrine

Cuisson-extrusion de céréales

Blé, Orge, Avoine, Riz...

- * Céréales chauffées soufflées +aérées +croustillantes ms
 - ✓ Matrice déstructurée prédigérée/amylase → favorise hyperglycémie
- ❖ Quelle céréale sucrée du matin =AUT choisir ?
 - ✓ Aérées Choco pops, Miel pops, Rice crispies, Cheerios, Nesquick...
 - ✓ Pétales Fitness, Spécial K, Corn flakes, Frosties... 25-30% sucre + 1g sel!
 - ✓ Bio? Greenwashing car même procédé de fabrication
 - √ +Fibres? blé insoluble efficace pour transit ms peu rassasiant sf avoine, seigle, orge
 - ✓ Flocons d'avoine, Mueslis les -transformés → bonne densité nutrit
 ◇Flocons de céréales cplt + F séchés + oléagineux
- * Classée A au Nutri-Score A à Ems qui ne tient compte que
 - ✓ Cal Sucre Prot AGS Fibres Sel F&L...sans les ÉUT des céréales

Enjeux de santé publique et sensibilisation

- * AUT préoccupent les autorités de santé
 - ✓ Dès leur 1è déf dans la classification NOVA 2009 Brésil
 - ✓ PNNS4 depuis 2019 +SIGA a pour objectif
 - ♦ Réduire sa consommation de 20% sur la période 2018-21
 - ♦ Améliorer pratiques industrielles en fct résultats de la recherche
 - ♦Limiter boissons sucrées, aliments gras sucrés salés et UT →
 - ♦ Régime alimentaire préventif Végétal, Vrai peu UT, Varié → bénéfices
 - Santé individuelle
 - Environnementaux liés au système agro-industriel ds son ensemble
- * Réticences+++ des IAA qui donnent priorité à l'attente des clients!
 - ✓ Alerte « 60 MI consommateurs » 180 412/produits UT de gamme santé
 - ♦ Peu nutritif voire risqué Actimel, Activia fruit, Danette, Taillefine...

Enjeux de santé publique, sensibilisation				
NOVA 4 gr. Utilisée/ Open Foods Facts, Recherche, Instances de santé		SIGA 7 gr. À destination Transformateur, Distributeur, Consommateur		%
1	ALIMENT BRUT ou PEU TRANSFORME (rôti, emballé ss vide, broyé, torréfié, fermenté) F&L, Viandes, Pâtes, Lait	1 2	NON TRANSFORME: A brut + découpe pelage PEU TRANDFORME: TT simples + ingrédients culinaires (sucre, MG, sel)	
2	ALIMENT ISSUS de MATIERES BRUTES/ pressage, raffinage, broyage, séchage : sel, huile, sucre. Crt minéraux et additifs admis	3	TRANSFORME EQUILIBRE: A gr 1,2 + sucre, MG ou sel en qté modérées	33% des 24932 aliment

6

- A TRANSFORME à partir des A gr 1,2/
- conservation, cuisson, fermentation: conserves F&L-poisson, viandes fumées, fromages & pain frais, graines & noix salées Crt additifs conservateur, antioxydant admis
- **AUT**: A gr 1,2,3 + ingrédients industriels (huile hydrogénée, sirop de G...) et additifs 4 « cosmétiques » (colorant, arôme, exhausteur de goût) + procédés de fabrication industriels

(chauffage à HT°, extrusion, cracking...)

TRANSFORME GOURMAND: A gr 1,2 +

sucre, MG ou sel en gté élevées

UT EQUILIBRE: A gr 3 + 1 marqueur d'UT (additif ou ingrédient industriel)

67%

des

24932

aliments

2020

UT GOURMAND: A gr 4 + 1 marqueur d'UT (additif ou ingrédient industriel) **UT à LIMITER** : plusieurs marqueurs d'UT (additif ou ingrédient industriel)

Classements différents?

Nutri-score/Nova/Siga

* Saucisses

- ♦ Knacki Herta D/4/7 longue liste d'ingrédients
- ♦ Chipo Juste prix D/3/4

Soupes

- ♦Liebig B/3/5
- $ightharpoonup \mathsf{Royco}$ C/4/7 bcp ingrédients UT sirop G, arôme, exhausteur de goût, émulsifiant...

* Boissons-jus de fruits

- ♦ Multifruits exotiques Joker B/1/2
- ♦ Oasis multifruits E/4/7 jus à base de concenté + sucre ajouté...

Matières grasses

- → Margarine Fruit d'or D/4/7 LVégétale UT, émulsifiant, arôme, Vit, colorant...
- ♦ Beurre Président E/2/2

Classements différents?

Nutri-score/Nova/Siga

* Yaourts

- ♦ Nature de Danone A/1/2
- ♦ Panier de Yoplait B/4/7 8 ingré Amidon maïs transf, épaississant, aspartame-acésulfam

* Céréales

- ♦ Muesli céréales cpl 59% Jordans A/1/2 Flocons avoine, blé, orge ms Country Crisp C
- ♦ Miel pops Kellogg's C/4/7 11 ingréd Farine maïs76%, sucre, sirop G, colorant, isolat soja

* Compotes

- ♦ Douceur du verger A/3/6 acidifiant, antioxydant
- ♦ Andros ss sucres ajoutés A/1/2 jus concentré de citron et acérola vs acid-antiox

* Fromages

- \Rightarrow Babybel D/3/4 recette simple : lait, sel, ferment et coagulant
- ♦ La vache qui rit D/4/7 produits UT, pyrophosphate, sel de fonte (UFC)

Frites McDo Odilon Duval Robert 200820

Liste non-exhaustive des ingrédients

Pomme de terre

Arôme naturel de viande de bœuf

Huile de soja et huile de soja hydrogénée AG trans+++

Acide citrique

Hydrolysats de protéines de blé

Dextrose

Hydrolysats de lait

Polydimétylsiloxane

Butylhydroquinone tertiaire toxique et nocif dans sa forme pure

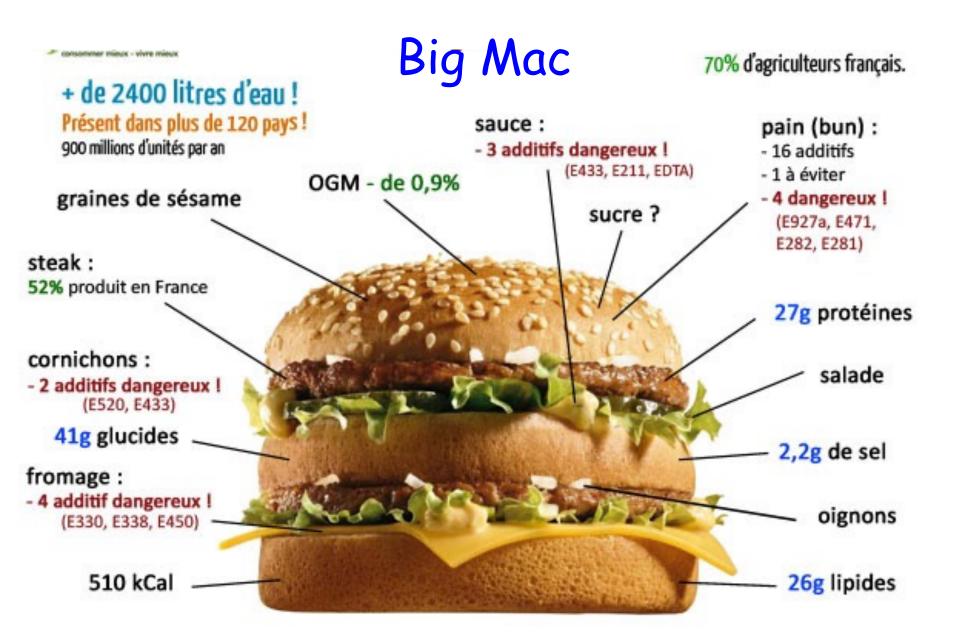
Diméthylsiloxane antimoussant cancérigène probable

Huile de mais

Sel

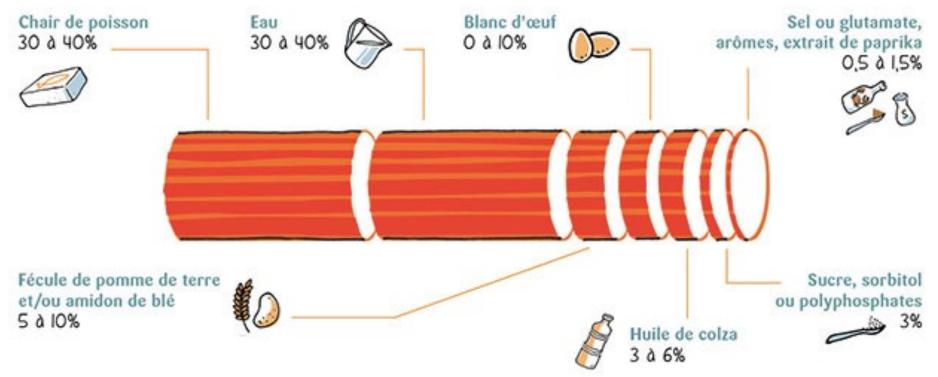
Pyrophosphate de sodium





Surimi

Ingrédients et proportions



Ingrédients

- ♦blanc œuf 5-10%, fécule pdt et/ou amidon blé 5-10%
- ♦huile colza 3-6%, sucre + sorbitol + polyphosphate 3%
- ♦ sel-glutamate + sucre + arômes + extrait paprika 0,5-1,5%

www.foodpowa.com/nourriture industrielle

- Céréales petit-déj sucre, sel, additifs, colorants, conservateurs
- * Bacon tranches * boucher farine soja texturée, levures diverses
- ❖ Pain complet farine + eau + sel + 11 ingrédients
- * Pain de mie arômes + émulsifiants
- Viande désossée de os + carcasse, transformée/nitrateNa + arômes
- ❖ Jambon porc ≠ vrai viande?, stabilisant, exhausteur goût, sirop G
- * Nuggets purée poulet, épaississants, arômes + épices industriels
- * Ravioli pur bœuf sucre, additifs, produits chimiques ds sauce aussi
- * Soupe lyophilisée sel, arômes, acidifiants, sucre, graisse
- * Crème glacée Laitière sirop mais, lactosérum, glucose, lait 10%MG
- ❖ Jus d'orange ≠ vrai jus sirop maïs, fructose, édulcorant
- * Thé glacé sucre + colorant + arôme artificiel
- * Sodas colorants, additifs, sucre++, source d'obési, diab, ostéoporose
- * Choco blc 55% sucre & édulcorant, 20% beurre cacao, h végétale
- ♦ Margarine plus saine que beurre? AGS chauffé à HT → danger CV
- * Ketchup un peu de tomate diluée dans sucre + sel

Conclusion

- * Liens forts entre consommation AUT et Santé
 - ✓ Fierté des IAA de fabriquer ces « faux aliments »!
- * Quelles solutions? Ne pas sombrer dans la paranoïa mais
 - ✓ Limiter au max les AUT
 - ✓ Nutri-score + NOVA + SIGA + liste des ingrédients Structure de l'aliment bien plus importante que sa composition nutritionnelle
 - ✓ Éviter les additifs des préparations prêtes à l'emploi...
 - √ Favoriser la préparation des repas avec denrées brutes

Merci de votre attention