



# ALIMENTATION ET CANCER

Professeur **Denis CORPET**

Ecole Nationale Vétérinaire et Institut National de la Recherche Agronomique



# les Cancers tuent une personne sur trois

Surtout cancers **Poumon, Colon, Sein, Prostate**

- **ex. colon: 100** nvx cas **cancer** /jour en France  
La moitié des malades s'en sort...non sans mal
- **Bonne nouvelle: la Prévention est Possible !**

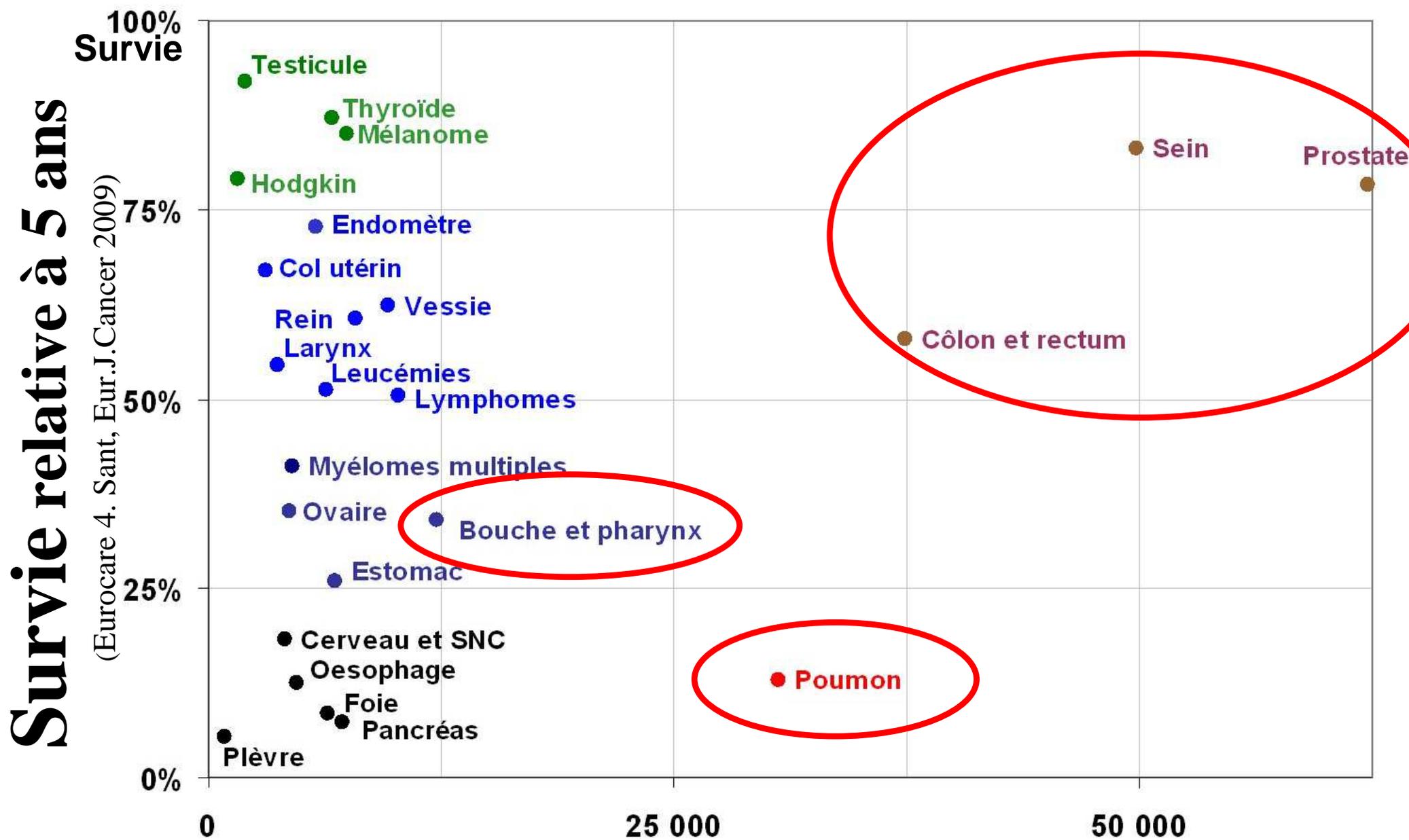
Poumon :            9 sur 10        (90 à 95 %)

Côlon :              3 sur 4         (60 à 80 %)

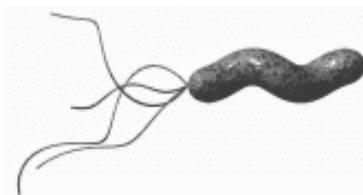
Sein :                1 sur 2         (40 à 50 %)

Prostate :           2 sur 10        (10 à 20 %)

# CANCERS Nombre de cas & Survie à 5 ans



# Certains cancers disparaissent



- **Estomac.** Frigos: + de fruits frais, moins de viande salée, + d'hygiène *Helicobacter pylori*
- **Gorge :**  
Bouche Pharynx Larynx Œsophage  
Fin des alcools forts & tabac
- **Poumon:** hommes ↘ tabac  
forte baisse depuis 1990
- **Col de l'Utérus :**  
Dépistage (frottis du col),  
+ hygiène + vaccin HPV

# Le Dépistage, un enjeu majeur de santé !



**Survie relative à 5 ans**



En France, dépistage de 3 types de cancer :

- Le dépistage du col de l'utérus (en cours)
- Les dépistages organisés du sein et colorectal

Suivi par le Médecin Traitant

# Pourquoi se dépister ?

---

- Un diagnostic précoce constitue le meilleur moyen d'agir contre le cancer
- Par ex. la survie à 5 ans pour **un cancer du sein** détecté dans le cadre du dépistage organisé est de **99%** contre 26% pour un cancer découvert à un stade avancé (*source CRCDC-OC*)
- L'incidence du cancer augmente avec l'âge

# Cancers : pas pareil partout



- Pays riches avaient 10-20 fois plus de cancers du colon, sein & prostate que pays pauvres. Ça change.
- Génétique? oui, mais rare
- Etudes des migrants: En changeant de pays et de **mode de vie**, attrapent les cancers du pays d'accueil

# Je ne vous dit que ce qui est démontré, ces bouquins-là pas forcément

Pr David Khayat

## Le Vrai Régime anticancer



## Les aliments anti-cancer



## Leurs Puissants Pouvoirs Naturels

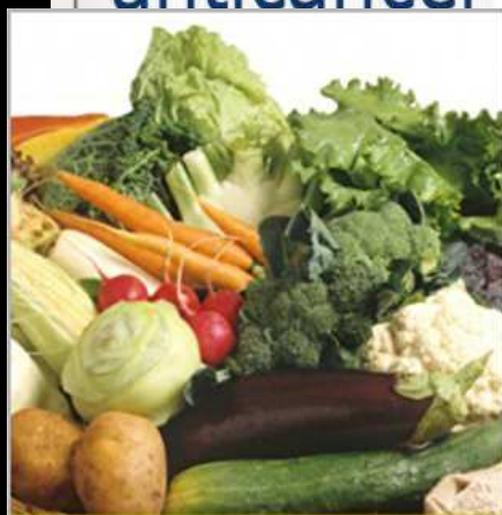
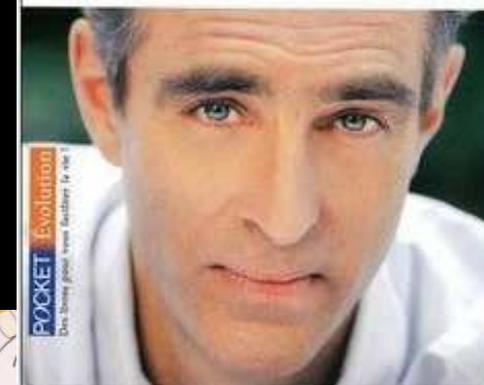


MARIE FICELLE

David Servan-Schreiber

## ANTICANCER

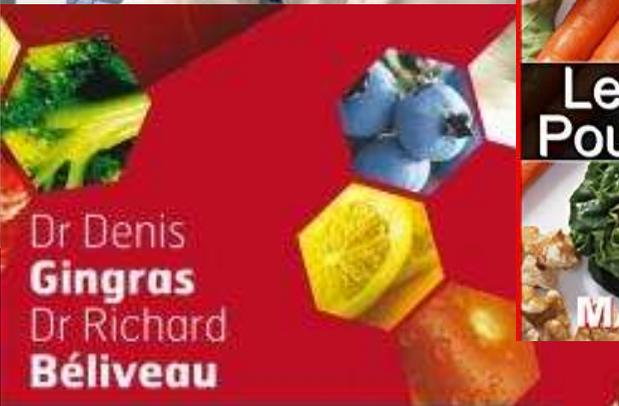
Prévenir et lutter grâce à nos défenses naturelles



## ALIMENTS ANTI-CANCER

La prévention dans l'assiette.

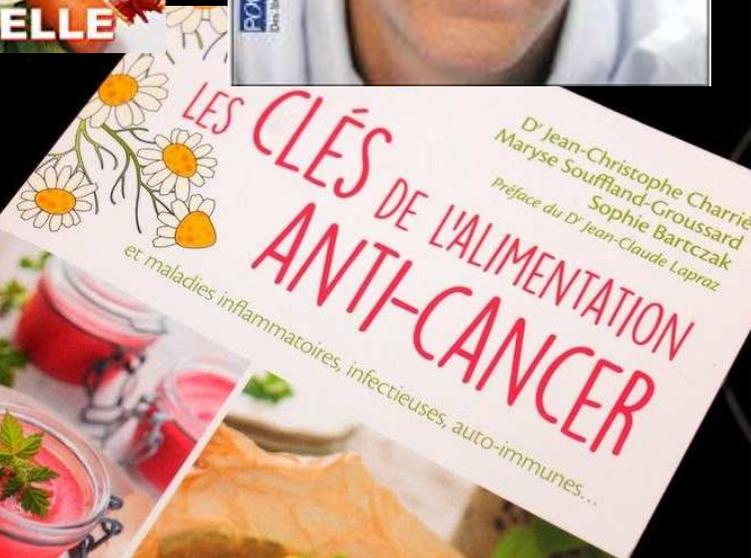
DR. ALEX CARREL



Dr Denis Gingras  
Dr Richard Béliveau

## LES ALIMENTS CONTRE LE CANCER

LA PRÉVENTION DU CANCER PAR L'ALIMENTATION



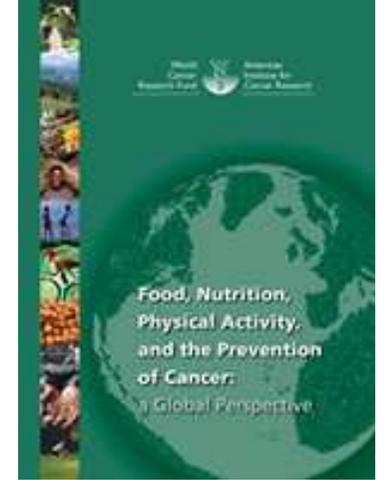
## LES CLÉS DE L'ALIMENTATION ANTI-CANCER

D' Jean-Christophe Charrié  
Maryse Souffland-Groussard  
Sophie Bartczak  
Préface de D<sup>r</sup> Jean-Claude Lapraz

et maladies inflammatoires, infectieuses, auto-immunes...

# WCRF /AICR 2017 Report

## Food & Prevention Cancer



## World Cancer Research Fund

Fond Mondial pour la Recherche sur le Cancer  
*un genre de Ligue contre le Cancer au niveau mondial*

- Méthode de travail rigoureuse, avec des experts choisis parmi les meilleurs médecins et scientifiques du monde
- Rapport 2017 fait 517 pages, travail de 200 spécialistes mondiaux pendant 5 ans, à partir de milliers d'études.
- **Actualisé en continu**, CUP 1997 → 2007 → 2017 → 2020 <http://wcrf.org> Ce rapport fait **Autorité**



# Food, Nutrition, Physical Activity, and the Prevention of Cancer: a Global Perspective

**Rapport disponible sur**

**<https://www.wcrf.org/dietandcancer>**

World  
Cancer  
Research Fund

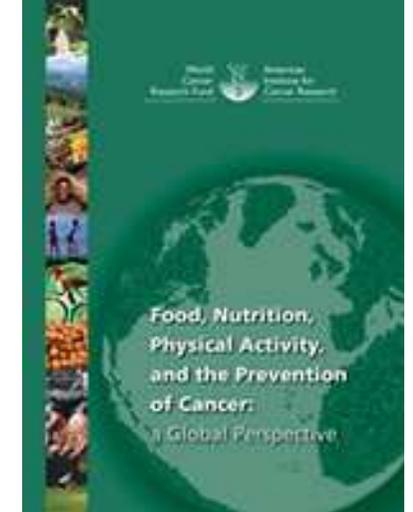


American  
Institute for  
Cancer Research

# WCRF /AICR 2018 Report

## Sept conseils pour diminuer le risque de cancer

- 1 + **Mince** : Rester mince (limites IMC 18.5-24.9)
- 2 + **Actif** : Être actif physiquement, rester moins assis
- 3 + **Végétal** +Légumes-verts +Lég.secs +Fruits +Grains complets
- 4 – **Gras-Sucré** = des calories vides ! Boissons sucrées: **NON** !
- 5 – **Viandes**: éviter la charcuterie. Peu de viande rouge <500g/sem
- 6 – **Alcool**: Contre le cancer, c'est mieux de ne pas boire d'alcool
- 7 – **Suppléments inutiles**: alimentation variée suffit
  
- **Mères**: Allaitiez votre bébé. **Bébés**: soyez allaités. Bon pour les 2
- **Survivant d'un cancer**: suivez ces mêmes conseils, si possible
- **Ailleurs**: Sel ! moins de sel. **MOÏSI** ! céréales & oléagineux sans mycotoxine



# Un peu de science en plus ?

- Ces recommandations, comment les suivre ?
- Comment marchent-elles, par quel mécanisme ?
- Et comment le sait-on ? Quelles preuves ?

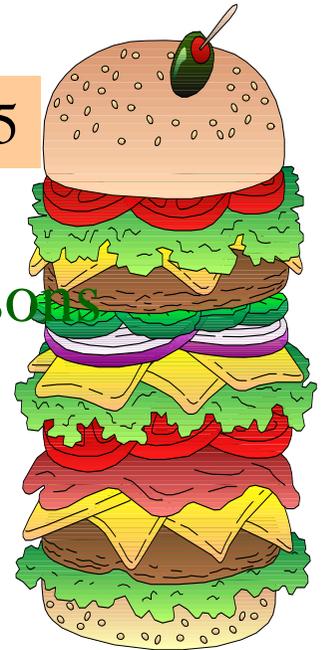
1 + **Mince** : Restez mince  
2 + **Actif** : Soyez actif physiqu.



- **Activité physique** protège (sein, côlon)
- **Obésité, Sédentarité** augmente le risque (côlon, sein post-ménopause, utérus-endomètre + d'autres)

### CONSEILS :

- Ne pas grossir **IMC 18,5 - 25**
- Peu d'aliments **denses** en calories: gras & sucre. Boissons sucrées ...et l'amidon blanc
- Calories mangées= brûler
- Au moins **marcher** = 5 fois 30 min/semaine
- Ne pas rester **assis** trop longtemps



$$\text{IMC} = \text{P} / \text{T}^2$$

Indice Masse Corporelle=Poids/Taille au carré

# Obésité & Sédentarité & Gras-Sucré

sont des causes convaincantes des  
**cancers du sein, du colon, et de l'utérus**

- Mécanisme : **hormones**
- Graisse abdominale => **Résistance à l'insuline** => plus d'insuline dans le sang.
- **Insuline** fait proliférer les cellules du cancer.
- Et "le Gras" fabrique des **oestrogènes** après la ménopause, qui "boostent" les cellules cancéreuses (sein et utérus).





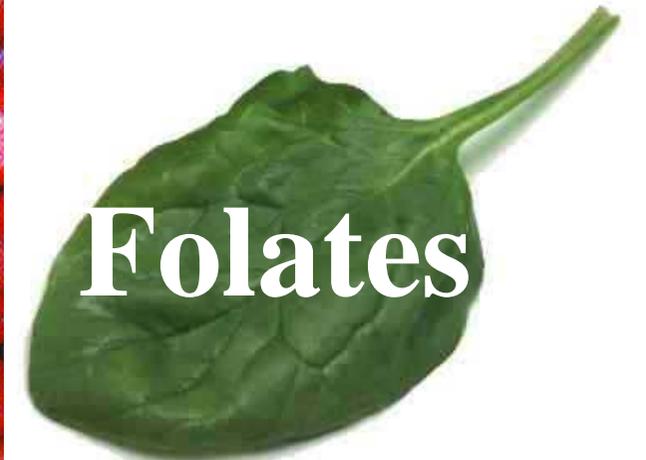
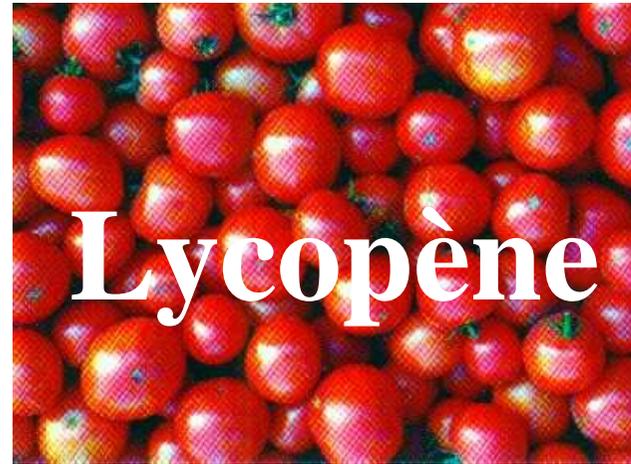
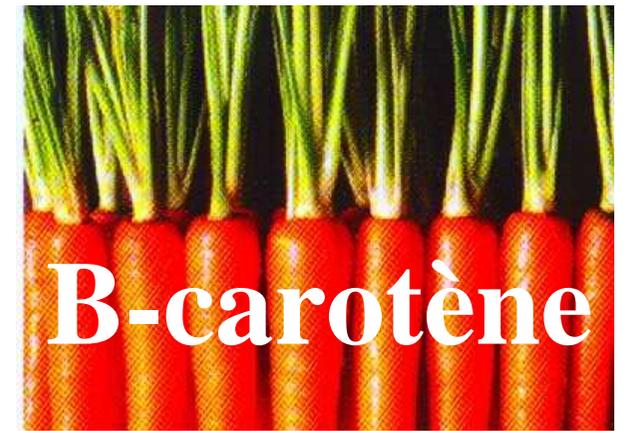
**Plus de Végétaux: légumes verts  
& lég.secs, fruits, grains complets**

- Toutes études épidémiol. concordent
- Effet certain, mais Pas « magique »
- Estomac: Nb cancers divisés par 3
- Colon, poumon, bouche: 1 sur 5 évité
- Sein, prostate: effet protecteur modeste\*

# Fruits & Légumes, OK

## Mais combien, les quels ?

- Beaucoup et de tous *cf.comments*
- Au moins 5 par jour, soit 400 à 800 g/j = **la moitié du « plateau »**
- De tous, en variant:  
Vive les **couleurs** !  
Vive les **goûts** !



Diapo:  
Laurence  
Gamet-  
Payraastre

# Microconstituants contre cancers ?

## Effets démontrés chez les rongeurs



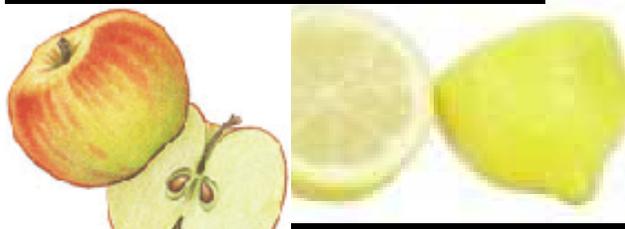
**Anthocyanes** des myrtilles diminuent tumeurs du colon



**Sulforaphane** des brocolis diminue tumeurs mammaires & coliques rongeurs (314 publications)



**Flavonoïdes** pomme réduisent cancer foie



**Pectine** pomme / citron moins cancers poumon colon réduit métastases prostate



**Diallylsulfide** de l'ail diminue le nombre de tumeurs colique (253 publis)



**EGCG** & caféine du thé vert réduisent tumeurs colon & prostate (680 publis)



**Légumineuses** : pois, haricots, lentilles. BBPI inhibe cancer intestin rat



**Noix** diminuent le risque de cancer (polyphénols ?)



**Curcuma** (curry) réduit tumeurs côlon des rongeurs (424 publis)



**Resvératrol** du Raisin : moins de cancers rats (399 pub)

# Alcool Favorise le cancer même à faible dose

- **Cancers Bouche & Gorge**  
1 litre et demi de vin /j → 20 fois plus de cancer œsophage que 1 verre/jour
- **Cancer Sein** pour les femmes  
**1 verre /j → risque + 10% !**  
3 verres /j → risque +50%
- **Cancer digestifs:** buveurs bière

## WCRF 2020

Contre cancer, **pas** d'alcool

Tout en favorisant les cancers, le vin protège probabl<sup>t</sup> cœur & cerveau

Femmes, **max.** 1 verre vin/j

Hommes, **max.** 2 verres vin/j



**France, INCa 2017:**  
« La consommation  
d'alcool est déconseillée »

# Fruits, légumes, activité physique, **obésité, alcool, tabac**



En **2015** l'OMS déclare

**Charcuterie** cancérigène

Risque cancer colon +20%

**Viande rouge**

probablement cancérigène

Risque cancer colon +12%

**Recommandations WCRF : mangez peu de viande rouge, pas de charcuterie**

Recommandations **France**

Viande rouge: moins de 500g/semaine, max. 5 steak hachés

Charcuteries: moins de 150g/semaine, max 4 tranches jambon

# Végétarien? Pas forcément, car la viande rouge apporte beaucoup de **fer**, de la Vitamine B12 et d'autres micronutriments

- Poisson: protecteur



Volailles: neutre/bénéfique



# Bio et « produits chimiques »

## Même pouvoir cancérigène

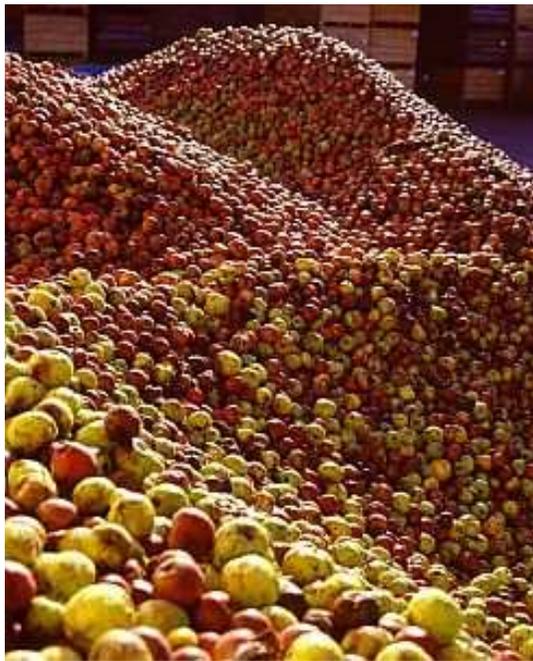


Un verre de **Vin Bio** ➤ contient 13 g d'**Alcool**

6 700 **Steaks Bio** ➤ contiennent 1 mg **PhIP**  
de bœuf grillés (très cancérigène, dans le "grillé")



25 million **Pommes** ➤ contiennent 3 g **Captan**  
traitées aux pesticides (25 million si pelées,  
mais 200 000 avec la peau,  
où se concentre le pesticide)



*Carcinogen Potency Database: B.N. Ames, HERP, Berkeley 2003  
DKF.Rawn, Food Chem. 2008. Captan residues in apple.*



Tu manges une pomme avec la PEAU?!  
T'as pas peur du cancer?

Mais bien sûr...



Diapos et liens sur <http://Corpet.net/Denis>

# En conclusion, contre les cancers

- **Oui**, il c'est utile de participer au **dépistage** précoce du cancer: se faire tester tous les deux trois ans
- **Oui, tous les jours**, plus de fruits & légumes (verts ou secs), et l'activité physique vous protègent
- **Oui, tous les jours**, ne pas grossir, bien bouger, manger peu d'aliments gras ou sucrés, très peu de charcuteries ou d'alcool, et **ne pas fumer** de tabac
- Ce faisant, on diminue **de plus de moitié** le risque de mourir d'un cancer : *incroyable, mais vrai !*
- On diminue aussi le risque de bien d'autres maladies **maladies du cœur, du cerveau, le diabète..**