

de médecine générale et santé publique Lausanne

Congrès SFT 2022 - Dijon La 1^e ligne au service de la tabacologie Enseignements de 20 ans d'expérience

Professeur Jacques Cornuz, Université de Lausanne Collaboration: Drs Isabelle Jacot-Sadowski et Kevin Selby

Plan

- Introduction
- La personne
- Le produit
- L'environnement
- Synthèse
- Discussion questions



Préambule

- Pas de conflits d'intérêts
- Richesse de notre Société francophone: pluralité des points de vue
- Expériences et regards croisés



Première ligne

- Nombreux professionnels de soins et de santé
- 1^e ligne vs soins primaires!
 - Francophonie: remise en question du terme «primaire»
 - Mauvaise traduction de primary care!
 - Pas élémentaire!
 - Mais primordial, premier!



Plan

- Introduction
- La personne
- Le produit
- L'environnement
- Synthèse
- Discussion questions



20 ans d'expérience

- 1996 1998: premiers développements
- 1998 2000: premières realisations
- Dès 2021-2022: consolidation
 - Consultation ambulatoire (patients et cabinets de ville)
 - Consultation pour les patients hospitalisés
 - Formation des internes et des professionnels de la 1e ligne
 - Evaluation

Efficacité de la consultation ambulatoire

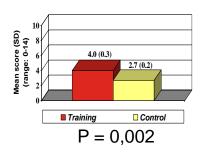
Efficacy of Resident Training in Smoking Cessation: A Randomized, Controlled Trial of a Program Based on Application of Behavioral Theory and Practice with Standardized Patients

Jacques Cornuz, MD, MPH; Jean-Paul Humair, MD, MPH; Laurence Seematter, MD; Rebecca Stoianov, RN; Guy van Melle, PhD; Hans Stalder, MD: and Alain Pécoud. MD

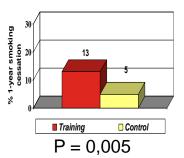
Ann Intern Med. 2002;136:429-437

 Essai randomisé Vaud-Genève sur l'efficacité de la formation des médecins à la désaccoutumance: augmentation du taux d'arrêt à 1 an

Medical counselling quality



1-year smoking abstinence



Efficacité de la consultation hospitalière

Effectiveness of a low-intensity smoking cessation intervention for hospitalized patients

Raphaël Bize^a, Rebecca Stoianov^b, Christiane Ruffieux^a, William Ghali^{c,d} Fred Paccaud^a and Jacques Cornuz^{a,b}

European Journal of Cancer Prevention 2006, 15:464-470

- 230 participants hospitalisés
- Groupe contrôle historique
- Taux d'arrêt validé à 6 mois
 - 23.9% groupe intervention
 - 9.7% groupe contrôle

OR 2.9(1.4 - 6.2)



Formation

- 2002: Programme national suisse de formation des médecins à la désaccoutumance au tabac «Vivre sans tabac»
- Document de référence «Désaccoutumance au tabac»







2000

2005

2015, 2018

- ~ 10'000 médecins formés depuis 2002
- ~ 800 internes en médecine générale

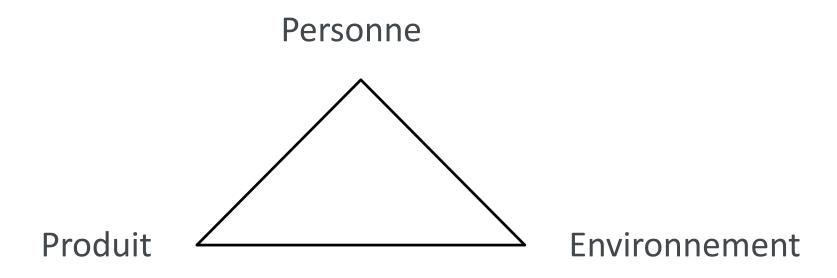
Efficacité clinique

Méta-analyse des essais cliniques :	<u>% arrêt 1 an</u>
-------------------------------------	---------------------

- Arrêt spontané
 3-5%
- Conseil médical bref (3 min.) 5-8%
- Conseil médical personnalisé
 10-12%
- Conseil méd. & aide pharmacologique 15-25%
- Conseil méd. spécialisé & aide pharm 25-30%

Brochure VST. Conseil médical aux fumeurs, 2018

Pourquoi les fumeurs fument-ils ?



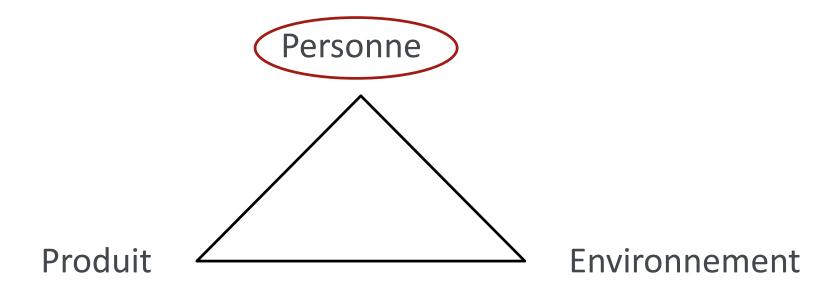




Chirurgien, 2 mois après la quit date



Pourquoi les fumeurs fument-ils ?





Pourquoi arrêter de fumer?

- Les motivations les plus classiques et les plus ... étonnantes
 - Santé, économie, pression de l'entourage
 - Image donnée à ses enfants



Pourquoi arrêter de fumer?

- Les motivations les plus classiques et les plus ... étonnantes
 - Santé, économie, pression de l'entourage
 - Image donnée à ses enfants
 - Cancer du poumon chez son ...chien!
 - Impact environnemental
 - Travailler sur de nouvelles motivations

Outils de motivation

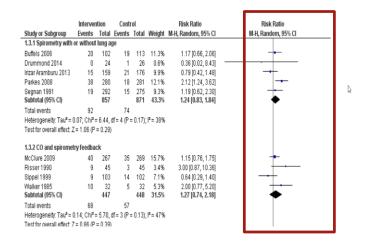
- Mise en évidence de l'impact du tabagisme?
 - Spirométrie?
 - Taux de CO?
 - Marqueur génétique?
 - ATS carotidien?
- Synthèse





Revue Cochrane depuis 2004 - 2019

Published	Title	Stage	Authors	
2019 Mar 26 Show revisions	Biomedical risk assessment as an aid for smoking cessation	Review	Carole Clair, Yolanda Mueller, Jonathan Livingstone-Banks, Bernard Burnand, Jean-Yves Camain, Jacques Cornuz, Myriam Rège-Walther, Kevin Selby, Raphaël Bize	
2012 Dec 12 Show revisions	Biomedical risk assessment as an aid for smoking cessation	Review	Raphaël Bize, Bernard Burnand, Yolanda Mueller, Myriam Rège Walther, Jean-Yves Camain, Jacques Cornuz	
2009 Apr 15 Show revisions	Biomedical risk assessment as an aid for smoking cessation	Review	Raphaël Bize, Bernard Burnand, Yolanda Mueller, Myriam Rège Walther, Jacques Cornuz	
2005 Oct 19 Show revisions	Biomedical risk assessment as an aid for smoking cessation	Review	Raphaël Bize, Bernard Burnand, Yolanda Mueller, Myriam Rège Walther, Jacques Cornuz	
2004 Apr 19 Show revisions	Biomedical risk assessment as an aid for smoking cessation	Protocol	Raphaël Bize, Bernard Burnand, J Cornuz, John L Campbell	





We did not find evidence that giving smokers feedback on their smoking exposure, their genetic risk of smoking-related disease, or the effects of smoking on their body helps them quit smoking. The most promising results were for giving people feedback on the harm smoking does to their bodies. The studies did not report on harms or side effects of providing feedback. However, give the nature of the measurements (lung or blood tests), we would expect the risk of harms to be low.



Impact of Carotid Plaque Screening on Smoking Cessation and Other Cardiovascular Risk Factors

A Randomized Controlled Trial

Arch Intern Med 2012

Nicolas Rodondi, MD, MAS; Tinh-Hai Collet, MD; David Nanchen, MD; Isabella Locatelli, PhD; Michèle Depairon, MD; Drahomir Aujesky, MD, MSc; Pascal Bovet, MD, MPH; Jacques Cornuz, MD, MPH

- 536 fumeurs, 40-70
- ½: Ultrason des carotides (6/10 avec
 ≥ une plaque d'ATS)
- Conseil standard aux 2 groupes



Impact of Carotid Plaque Screening on Smoking Cessation and Other Cardiovascular Risk Factors

A Randomized Controlled Trial

Arch Intern Med 202

Nicolas Rodondi, MD, MAS; Tinh-Hai Collet, MD; David Nanchen, MD; Isabella Locatelli, PhD; Michèle Depairon, MD; Drahomir Aujesky, MD, MSc; Pascal Bovet, MD, MPH; Jacques Cornuz, MD, MPH

- 536 fumeurs, 40-70
- ½: Ultrason des carotides (6/10 avec
 ≥ une plaque d'ATS)
- Conseil standard aux 2 groupes
- Pas de différence!

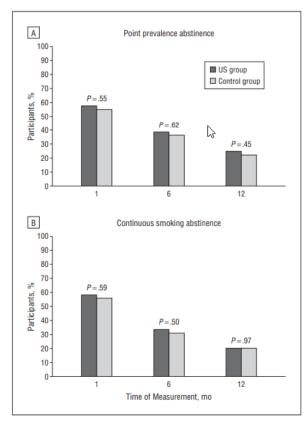


Figure 2. Smoking abstinence with biochemical confirmation according to

Tabagisme et Covid



Contents lists available at ScienceDirect

Brain, Behavior, and Immunity

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ybrbi



Lifestyle risk factors, inflammatory mechanisms, and COVID-19 hospitalization: A community-based cohort study of 387,109 adults in UK



Mark Hamer^{a,*}, Mika Kivimäki^b, Catharine R. Gale^{c,d}, G. David Batty^b

Population study on lifestyle RF using prospective cohort data with national registry linkage - 2021

Table 2
Combined and individual lifestyle behavioral risk factors in relation to COVID-19 hospitalisation (N = 387,109).

Total lifestyle score	CASES/N	Relative Risk (95% confidence interval)		
		Model 1	Model 2	
0 (optimal)	13/19,776	1.0 (ref)	1.0 (ref)	
1	55/52,053	1.58 (0.86, 2.59)	1.48 (0.81, 2.71)	
2	142/77,861	2.73 (1.55, 4.81)	2.43 (1.38, 4.29)	
3	163/87,998	2.76 (1.57, 4.85)	2.41 (1.37, 4.25)	
4	160/75,123	3.12 (1.77, 5.49)	2.70 (1.53, 4.75)	
≥5 (worst)	227/74,298	4.41 (2.52, 7.71)	3.73 (2.12, 6.54)	
p-trend		< 0.001	< 0.001	
Individual behaviou	rs			
Smoking	054 (014 000	(0	104-0	
Never	354/214,828	(ref)	1.0 (ref)	
Past	313/134,855	1.34 (1.15, 1.56)	1.36 (1.15, 1.59)	
Current Physical acatalas	93/37,426	1.45 (1.16, 1.83)	1.36 (1.08, 1.71)	
Physical activity Sufficient	202/200 400	(0	1.0 (0	
Dunielene	382/209,489	(ref)	1.0 (ref)	
Insufficient None	192/108,707	0.98 (0.83, 1.17)	0.99 (0.84, 1.18) 1.38 (1.15, 1.64)	
1000000	186/68,913	1.51 (1.27, 1.81)	1.38 (1.15, 1.64)	
Alcohol consumption Below guideline	216 /140 000	(ref)	1.0 (000	
	216/140,908 304/116,389	The state of the s	1.0 (ref)	
Rarely/never Above guideline	240/129.812	1.88 (1.55, 2.24) 1.23 (1.00, 1.45)	1.57 (1.31, 1.88) 1.24 (1.03, 1.50)	
Body mass index	240/129,812	1.23 (1.00, 1.45)	1.24 (1.03, 1.50)	
Healthy weight	166/121 162	(ref)	1.0 (000	
	166/131,162 317/165,052		1.0 (ref)	
Overweight		1.41 (1.16, 1.70)	1.32 (1.09, 1.60)	
Obesity	277/90,895	2.28 (1.88, 2.77)	1.97 (1.61, 2.	

Model 1 adjusted for age and sex.

Model 2 adjusted for age, sex, education, ethnicity, diabetes, hypertension, cardiovascular disease (heart attack, angina, or stroke).



^a Division of Surgery and Interventional Sciences, Faculty Medical Sciences, University College London, London, UK

^b Department of Epidemiology and Public Health, University College London, UK

^c MRC Lifecourse Epidemiology Unit, University of Southampton, UK

^a Lothian Birth Cohorts, Department of Psychology, University of Edinburgh, UK

3.2. Population attributable fraction

Using the Health Survey for England prevalence estimates (17% for current smoking, 25% for ex-smoking, 27% for physical inactivity, 35% for overweight and 28% for obesity), the PAF for the three unhealthy lifestyle factors in combination was 51.4% (13.3% for smoking, 8.6% for physical inactivity, and 29.5% for overweight and obesity).

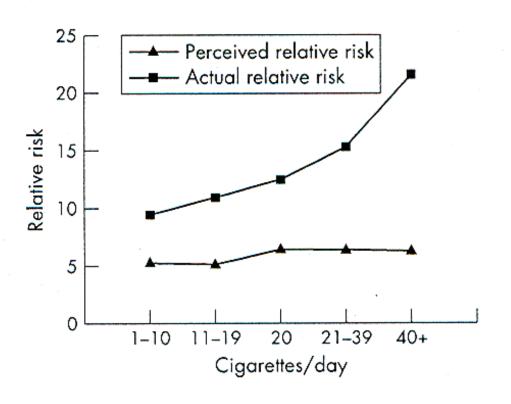
Conclusion: Adopting lifestyle changes could lower the risk of severe infection.

Perception du risque

- Tendance à diminuer le poids des risques pris consciemment (!?), par rapport au risque subi, imposé (meteo)
- Plus grande acceptation d'un risque ancien, par rapport à un risque nouveau (5G, OGM)
- Distorsion entre le risque perçu et le risque réel



Perception du risque



6369 adults 1245 smokers

Phone interview

Lung cancer

Weinstein et al. Tob Ctrl 2005; 14:55-59



Biais chez les fumeurs

- Biais d'optimisme (conduite automobile)
- Biais de disponibilité (médiatisation des évènements)
- Biais "Préférence pour le présent" (vision à court terme)



Biais chez les fumeurs

- Biais d'optimisme (conduite automobile)
- Biais de disponibilité (médiatisation des évènements)
- Biais "Préférence pour le présent" (vision à court terme)



Biais de dissonance cognitive

Luc Santé « No smoking » - Editions Assouline 2004 - citant la fameuse phrase de A. Irwan

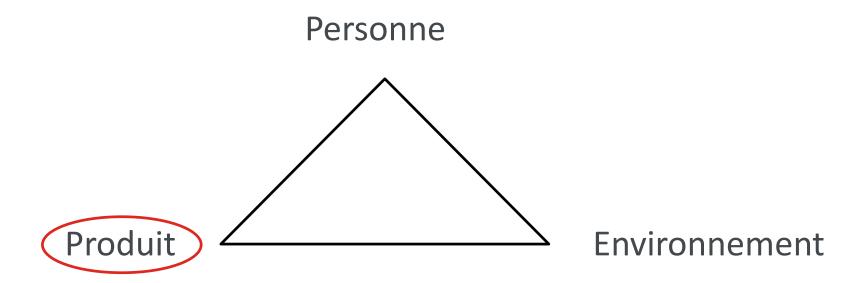
« Quand il lut quelque part que fumer pouvait provoquer le cancer, il arrêta...de lire! »



Dépistages chez un fumeur

- Cancer du sein
 - Mortalité augmentée d'env. 15%
 - Dépistage efficace chez les fumeuses
- Cancer du colon
 - Mortalité augmentée d'env. 10%
 - Dépistage efficace!
- Dépistage du cancer pulmonaire
 - Diminution de la mortalité de 20-25%

Pourquoi les fumeurs fument-ils ?







Produit: nouvelles pistes motivationnelles

- Rappel: l'information est nécessaire, pas suffisante
- Surmonter le biais d'optimisme en tablant sur le biais de disponibilité: nouvelles menaces de santé liée au tabac!
- Ouvrir de nouvelles pistes de prise d'information et de prise en charge

Etude TABARAD: tabac et polonium

- Polonium: effet cancérigène connu des cigarettes, mais ...oublié
- "sleeping giant": terme disparu des archives de Phillip Morris depuis 1978
- Empoisonnements politiques (Alexander Litvinenko 2006)
- Etude en cours à Unisanté chez 25 fumeurs
- Mesure 210Po dans les urines et comparaison aux taux chez des personnes non-fumeuses

Etude FIRST: droit au but!

- Les traitements de sevrage sont sous-utilisé
- L'efficacité de l'approche 'stages of change' est questionnée (Cochrane review)
- Peut-on directement évoquer les traitements par défaut, comme pour l'HTA et le diabète? Rôle des aides décisionnels (decision aids)?

We are all choice architects: using behavioral economics to improve smoking cessation in primary care

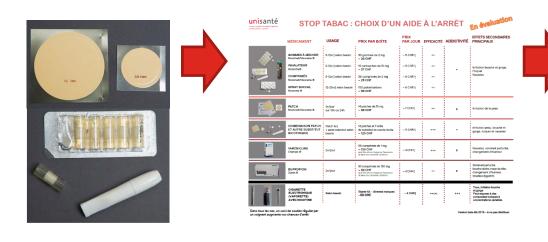


Kevin Selby, MD MAS^{1,4}, Joachim Marti, PhD¹, and Marie-Anne Durand, MSC MPhil PhD CPsychol^{1,2,3}

¹Center for Primary Care and Public Health (Unisanté), University of Lausanne, Lausanne, Switzerland; ²University of Toulouse III Paul Sabatier, Toulouse, France; ³Dartmouth University, Lebanon, New Hampshire, USA; ⁴Department of Ambulatory Care, Center for Primary Care and Public Health (Unisanté), Rue de Bugnon 44, Lausanne, Switzerland.

Etude FIRST: droit au but!

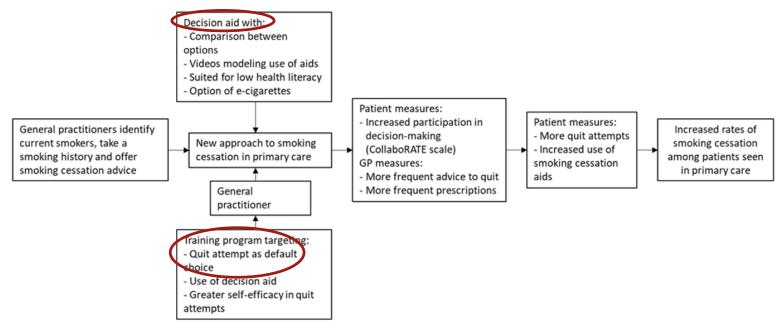
• 36 cabinets de médecine générale, 200 patients



- Equipoise clinique: importance du processus décisionnel
- Direct au but: options de traitement

Etude FIRST: droit au but!

https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04868474

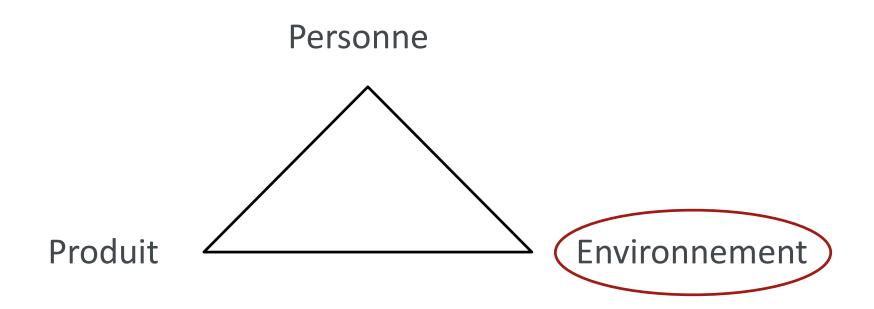




Pragmatisme clinique

- Vapotage: complexité épidémiologique
- Principe de précaution vs de prévention
- Précaution: pas chez les jeunes et les non-fumeurs (nocivité?)
- Prévention: pour les fumeurs non motivés à l'arrêt, pourquoi pas, dans le cadre d'un échange éclairé?
 Comparaison de risque!

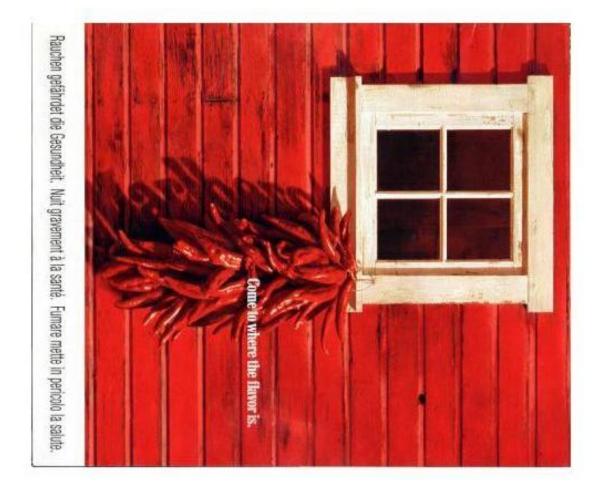
Pourquoi les fumeurs fument-ils ?





Schw. Illustrierte, Mai 2003





Consommation et déchets

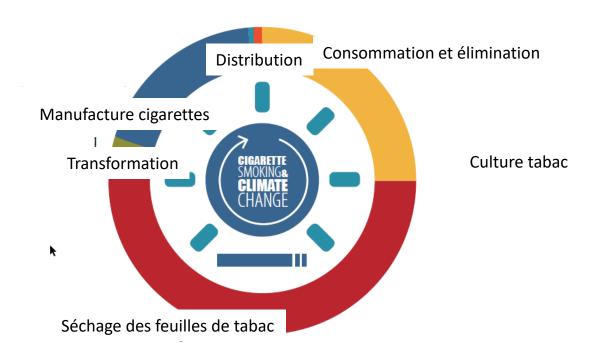
Mégots

- 2/3 jetés dans l'environnement, jusqu'à 10 milliards chaque jour
- Nombreuses substances toxiques pour les écosystèmes:
 - hydrocarbures aromatiques polycycliques, mercure, plomb
 - 1 mégot pollue jusqu'à 500 litres d'eau

Filtres

acétate de cellulose, microplastiques: plusieurs années de dégradation

CO2: Impact CO2 de l'industrie du tabac



Impact annuel de l'industrie du tabac

84 mio de tonnes de CO2 par an

- > 0,2% des émissions mondiales de CO2
- France 2020: 250 mio de tonnes CO2
- > 1/3 des émissions annuelles de la France



Zafeiridou M. Environ. Sci.&Technol. 2018 Agence internationale de l'énergie



Comparaison CO2: production de tabac vs autres produits

	1 paquet cigarettes/j pdt un an	1 kg de pommes de terre	1 kg de viande de bœuf	1 litre de lait
Emissions CO2 (kg)	100	2,9	27	1,9

La consommation annuelle d'un paquet de cigarettes/jour équivaut à un impact CO2 de 25 % de celui de la consommation moyenne de viande rouge d'une personne (15 kg/an)

Zafeiridou M et al. Environ. Sci.&Technol. 2018



EDITORIAL

Clinical Population Medicine: Integrating Clinical Medicine and Population Health in Practice

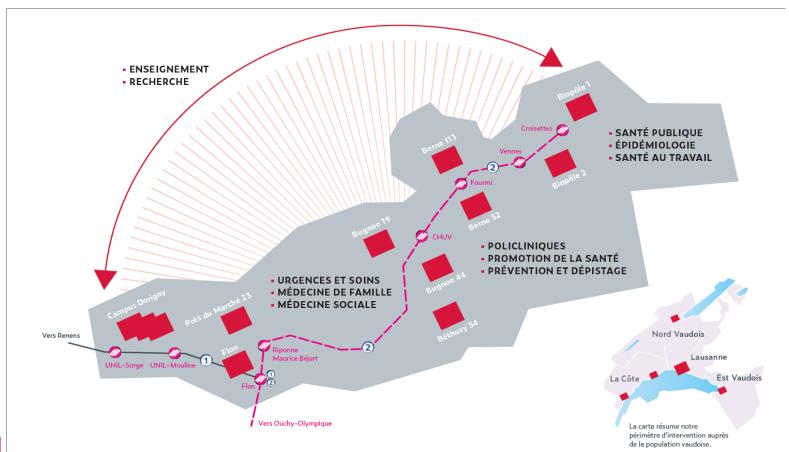
Aaron M. Orkin, MD, MSc, MPH, CCFP(EM), FRCPC¹⁻³

Ann Fam Med 2017;15:405-409. https://doi.org/10.1370/afm.2143.

Am Fam Med 2017



Unisanté: la 1^e ligne universitaire



Synthèse

- Encore mieux tenir compte des biais cognitifs
 - Collaboration avec les sciences humaines!
- Ouvrir de nouvelles pistes
 - Chercher, chercher et espérer ...trouver!
- Proposer une approche globale
 - One health individuelle et ...populationnelle



Jacques.Cornuz@unisante.ch

