

20^e
CONGRÈS
NATIONAL

CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Exercer et enseigner la médecine générale



16 - 18 JUIN Bordeaux
2021 PARC
DES EXPOSITIONS



Hésitation vaccinale et biais cognitifs

Xavier Gocko

HV et vaccins contre la COVID-19

- Avril 2020 : 25 % de refus ; Juin 2021 : 23 %
- 1^{er} motif : « Fabriqués en urgence »
- 2^e motif : « Coronavirus peu dangereux »
- 3^e motif : « Refus général de la vaccination »




Enquête COVIREIVAC :
les français et la vaccination

Décision partagée réponse à l'HV ?

- Processus reposant sur les connaissances, les représentations et les valeurs des usagers et des professionnels de la santé
- Informer dans une situation de pandémie : difficile / incertitudes
 - Effets à long terme ?
 - Manque d'études en sous-groupe (femme enceinte, enfants, immunodéprimés, etc.)
- Place à une potentielle désinformation et aux théories du complot
 - Désinformation ➤ HV

EBM opinion and debate

Can shared decision making address COVID-19 vaccine hesitancy?

Marie-Anne Durand ,^{1,2,3} Peter Scalia,⁴ Glyn Elwyn⁴

10.1136/bmjebm-2021-111695

Comment informer ?

- Des données +/- outil d'aide à la décision
- La probabilité que l'évènement se produise
- La dangerosité de l'évènement
- L'incertitude liée aux données
- Littératie et numératie en santé



Soins | Boite à décision

Émilie Ferrat,
Yves-Marie Vincent,
Rémy Boussageon,
Cédric Rat,
Denis Pouchain
*exercer*2021;169:24-5.

*La vaccination
contre la Covid-19 :
le vaccin COMIRNATY de Pfizer-BioNtech*



Soins | Covid-19

Denis Pouchain¹, Gérard Le Roux²,
Rémy Boussageon³

1. Fondateur et ancien rédacteur en chef
de la revue *exercer*

2. Département universitaire d'enseignement
et de recherche en médecine générale,
UFR Paris-Est Créteil

3. CIMAP, UFR1, L2621, UMAP 5558

**Analyse des données publiées
sur le vaccin AstraZeneca
AZD1222 comme moyen de
prévenir la Covid-19**

Se faire vacciner : une décision face à des risques

- 1980 : Tversky et Kahneman : compréhension des attitudes face au risque
- Théorie économique des perspectives = mode de raisonnement mixte intuitif et analytique = système 1 et 2
- Système 1 : rapide, cognitivement peu coûteux : « erreurs systématiques et prévisibles »
- Le système 2 est réfléchi et conscient
- Biais cognitifs : erreurs issues de procédures mentales subconscientes de traitement de l'information



Biais cognitifs obstacles à la décision partagée ?

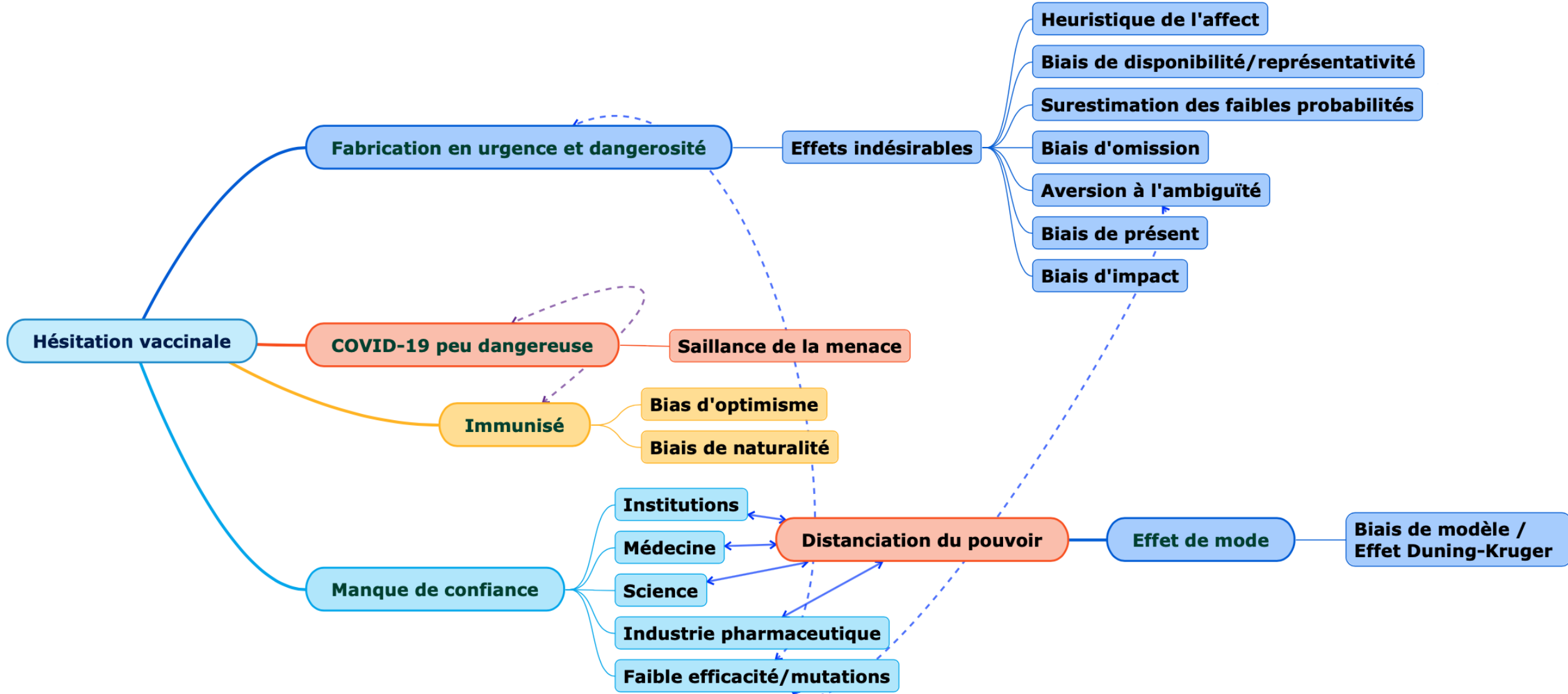
- Place des émotions dans la décision
- Heuristique de l'affect
- Heuristique hypothèse adoptée provisoirement comme idée directrice indépendamment de sa vérité absolue

JCO[®] Clinical Cancer Informatics
An American Society of Clinical Oncology Journal

REVIEW ARTICLE

Cognitive Bias: The Downside of Shared Decision Making

HV et Biais cognitifs



Décision : 3 règles empiriques

- Ancrage : se fier à sa première évaluation
- Biais de disponibilité
- Biais de représentativité

REVIEW

Cognitive Biases and Heuristics in Medical Decision Making: A Critical Review Using a Systematic Search Strategy

J. S. Blumenthal-Barby, PhD, Heather Krieger, BA

MEDICAL DECISION MAKING/MAY 2015



Biais de disponibilité

- Surestimation des informations immédiatement disponibles
- Forte charge émotionnelle
- Pas de recherche d'autres informations
- Création de stéréotypes en rapport avec nos croyances



Midi Libre

Vaccin contre le coronavirus : risque-t-on une paralysie faciale, parmi les effets secondaires ?



Biais de représentativité

- Décision à partir d'un nombre limité d'éléments considérés comme représentatifs
- Stéréotypes plutôt que statistiques
- Généralisation à partir d'un cas



Face au risque

- Biais d'omission : risque lié à l'action pire que le risque lié à l'inaction
- Aversion à l'ambiguïté : choix des probabilités connues / inconnues



Vaccine
Volume 28, Issue 25, 7 June 2010, Pages 4181-4185



Omission bias and vaccine rejection by parents of healthy children: Implications for the influenza A/H1N1 vaccination programme

Katrina F. Brown ^a ✉, J. Simon Kroll ^a, Michael J. Hudson ^b, Mary Ramsay ^c, John Green ^d, Charles A. Vincent ^a, Graham Fraser ^e, Nick Sevdalis ^a

Présentation du choix

*Vous avez à choisir entre 2 vaccins pour une population de 5000 habitants

*Vaccin 1 : sauver 200 vies de façon certaine, quelle que soit la souche

*Vaccin 2 : une chance sur 3 (33 %) de sauver 600 vies, mais si la souche est différente aucune vie sauvée (66 %)

Choix majoritaire : vaccin 1 : minimisation de l'incertitude face à un risque exprimé positivement



« Je préfère attendre un peu »

- Biais du présent : surestimation de l'importance du présent :
« *j'attends le vaccin français* »...
- Biais d'impact : incapacité à anticiper notre habileté à s'adapter à de nouveaux états :
« *Et si j'ai de la fièvre ? J'ai des trucs de prévus...* »

MJA

The Medical Journal of Australia
Australia's most trusted source of medical information

Narrative Review

Countering cognitive biases in minimising low value care

Ian A Scott ✉, Jason Soon, Adam G Elshaug, Robyn Lindner

First published: 15 May 2017 | <https://doi.org/10.5694/mja16.00999> | Citations: 52

Réponses aux biais

- DP : connaissances, valeurs, représentations
- Et aussi affects, émotions
- Empathie : reconnaître, nommer, légitimer émotions
- Reconnaître les biais

Diagnosis and Treatment | September 15, 1991

The Patient's Story: Integrating the Patient- and Physician-centered Approaches to Interviewing

Robert C. Smith, MD, Ruth B. Hoppe, MD

[Author, Article and Disclosure Information](#)

<https://doi.org/10.7326/0003-4819-115-6-470>

Nudging ?

- Paternalisme versus autonomie, mais biais
- 3^e voie : paternalisme libertaire
- Favoriser les comportements adéquats sans sanctionner les inadéquats
- Organiser « *l'architecture des choix* » en prenant en compte les biais



Vaccine
Volume 33, Issue 22, 21 May 2015, Pages 2530-2535



Review

Nudges or mandates? The ethics of mandatory flu vaccination

Alex Dubov ^{a, b} ✉, Connie Phung ^c ✉

Nudge

- Coup de pouce
- Signaux environnementaux destinés à influencer la décision
- Proche du marketing social





**Merci pour
votre
attention**