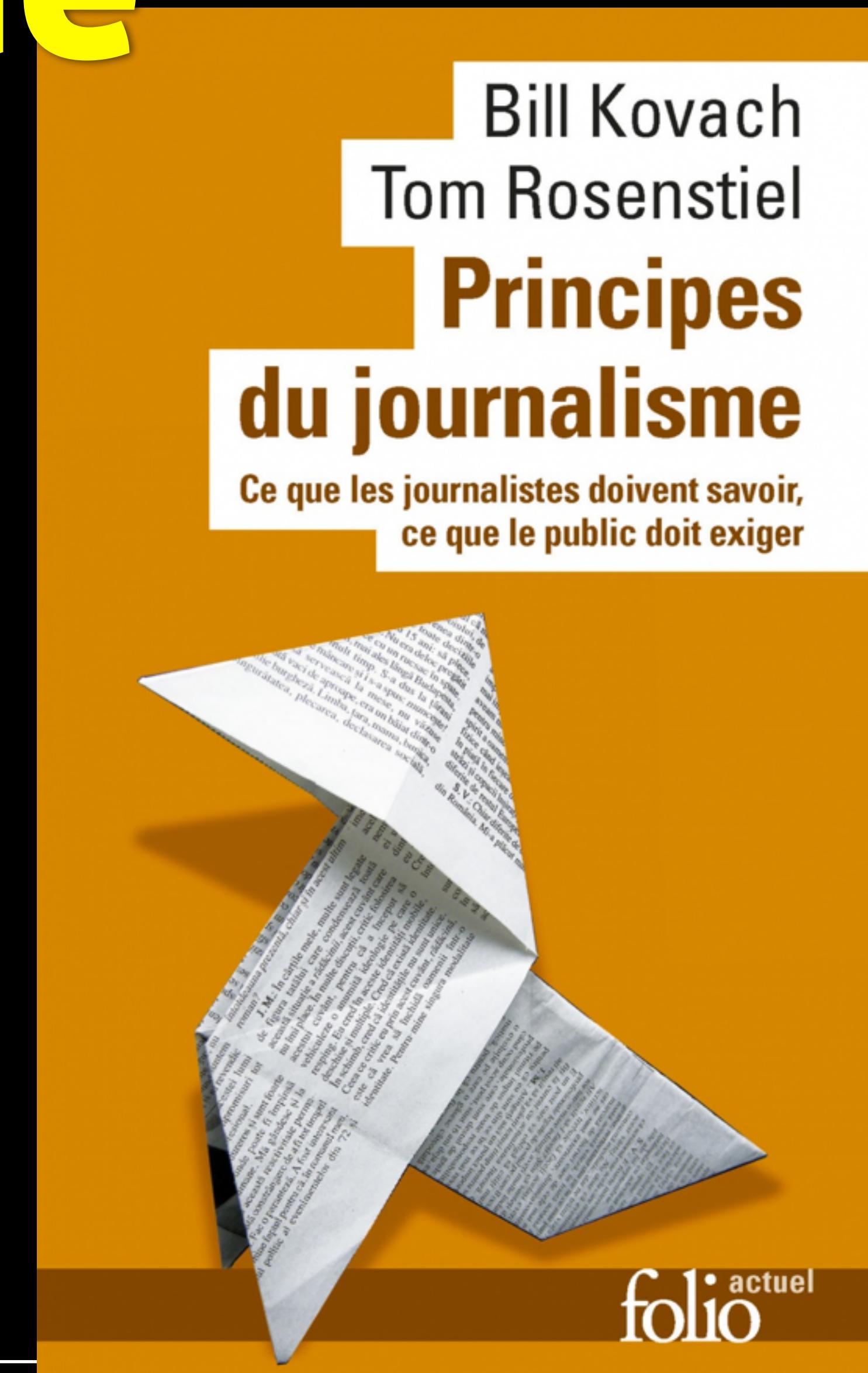
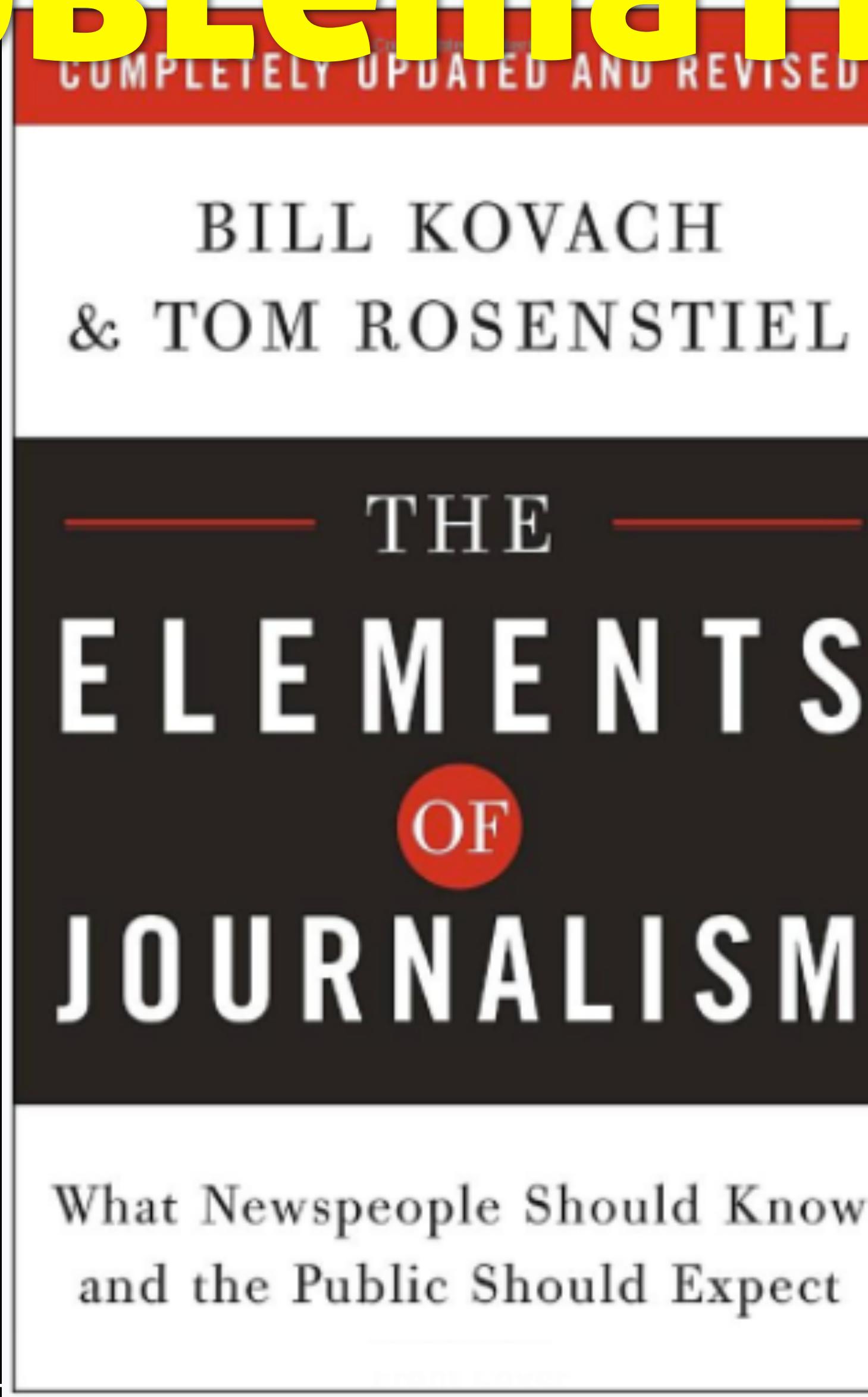


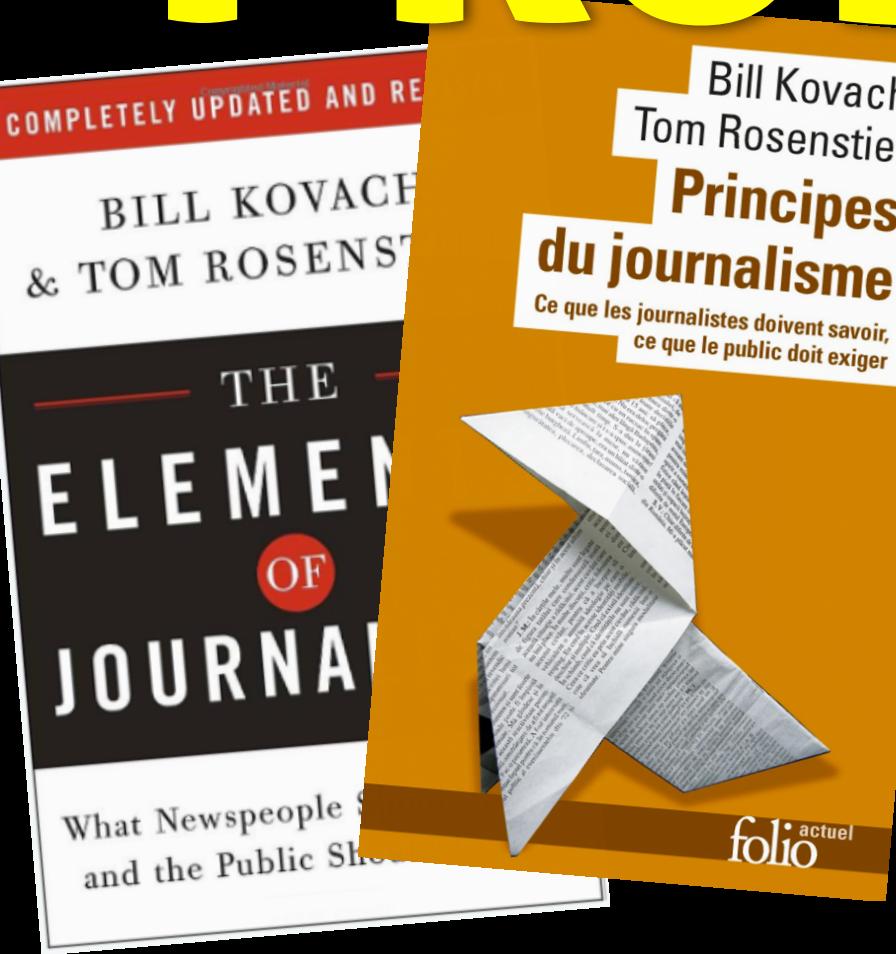
# Ou'est-cequi FAIT ou'on des contenus santé SUR Facebook?

# PROBLÉMATIQUE



# PROBLÉMATIQUE

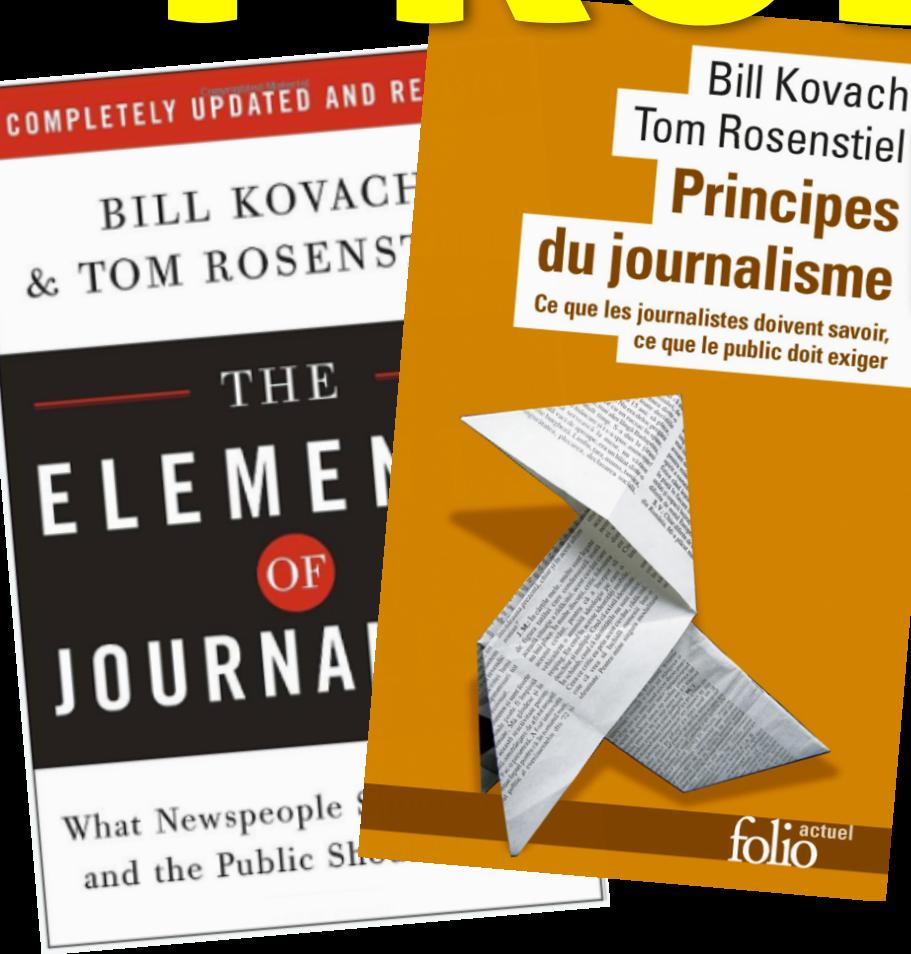
## NEUF PRINCIPES



- 1 Recherche de la vérité
- 2 Au service des citoyens
- 3 Discipline de vérification
- 4 Indépendance
- 5 Contrôle indépendant sur les pouvoirs
- 6 Espace au débat social
- 7 Rendre intéressant ce qui est d'intérêt public
- 8 Information complète et équilibrée
- 9 Libre arbitre

# PROBLÉMATIQUE

## NEUF PRINCIPES



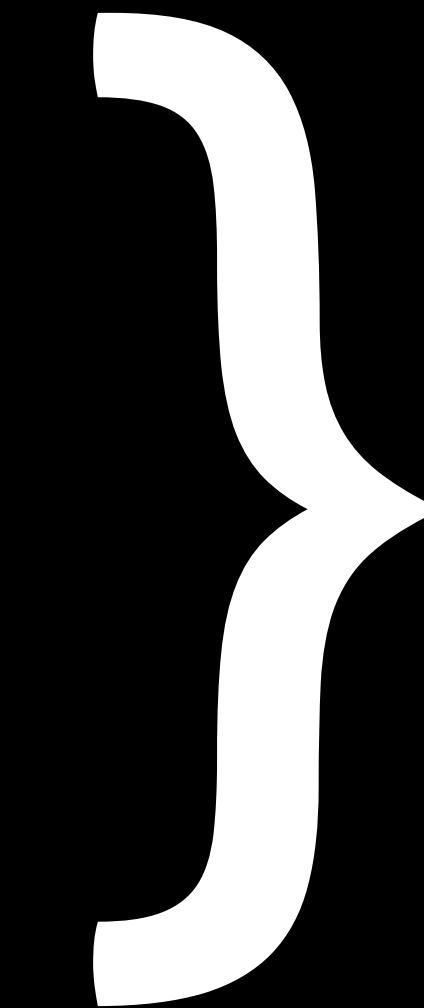
- 1 Recherche de la vérité
- 2 Au service des citoyens
- 3 Discipline de vérification
- 4 Indépendance
- 5 Contrôle indépendant sur les pouvoirs
- 6 Espace au débat social
- 7 Rendre intéressant ce qui est d'intérêt public
- 8 Information complète et équilibrée
- 9 Libre arbitre

# PROBLÉMATIQUE

RENDRE INTÉRESSANT CE QUI EST D'INTÉRÊT PUBLIC

IT MUST STRIVE TO MAKE THE  
SIGNIFICANT INTERESTING AND RELEVANT

Lead  
Chapeau  
Précède  
Teaser  
AUTOPROMO



Recours à  
L'émotion

# PROBLÉMATIQUE

FAKE NEWS AND THE ECONOMY OF  
EMOTIONS

Problems, causes, solutions

Vian Bakir and Andrew McStay

Économie de l'attention  
 Économie de l'émotion  
« Empathic media »

Bakir, Vian, et Andrew McStay, 2018,  
« Fake News and the Economy of  
Emotions ». *Digital Journalism*, (6), 2.  
p 155-175.

# PROBLÉMATIQUE

## « Empathic media »

FAKE NEWS AND THE ECONOMY OF  
EMOTIONS

Problems, causes, solutions

Vian Bakir and Andrew McStay

behavioural advertising. W

lischer behavioural targeting

on the basis of what they do online. The principle

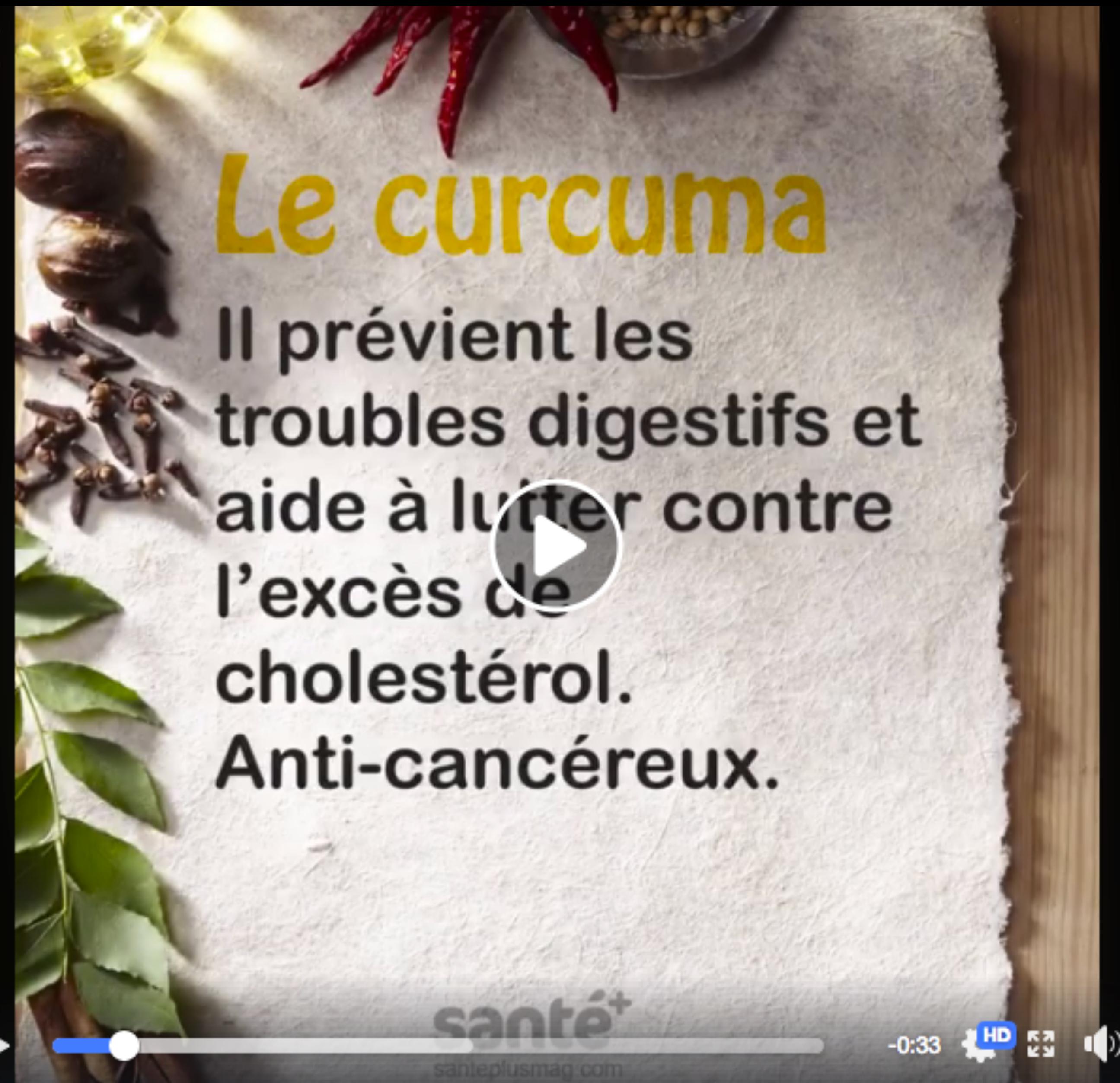
t it targets the

*person rather than the publication.* R

are ultimately

owned by the Web publisher they

P



Santé+ Magazine  
Il y a environ 2 ans ·

Les épices qui guérissent !

50 k 430 k partages 9,4 M vues

J'aime Commenter Partager À suivre

Commentaires (2 k) Le plus pertinent ▾

José Fréson Pour les personnes que cela intéresse, fin de cette semaine, je vais proposer à partir de mon blog [www.vie-sante-nature.com](http://www.vie-sante-nature.com) de vous envoyer, une fois par mois un petit livre numérique qui traitera des alternatives naturelles en matière d'alimentation et de l'utilisation des plantes pour vous soigner. Tout cela gratuitement. Il vous suffira de vous inscrire. Si le cœur vous en dit, vous êtes les bienvenus.

VIE-SANTE-NATURE.COM  
vie-sante-nature - La Vie se vit, elle ne se...

J'aime · Répondre · 1 ans 226

68 réponses

# PROBLématique

Agence de la santé publique du Canada  
28 mars 2017

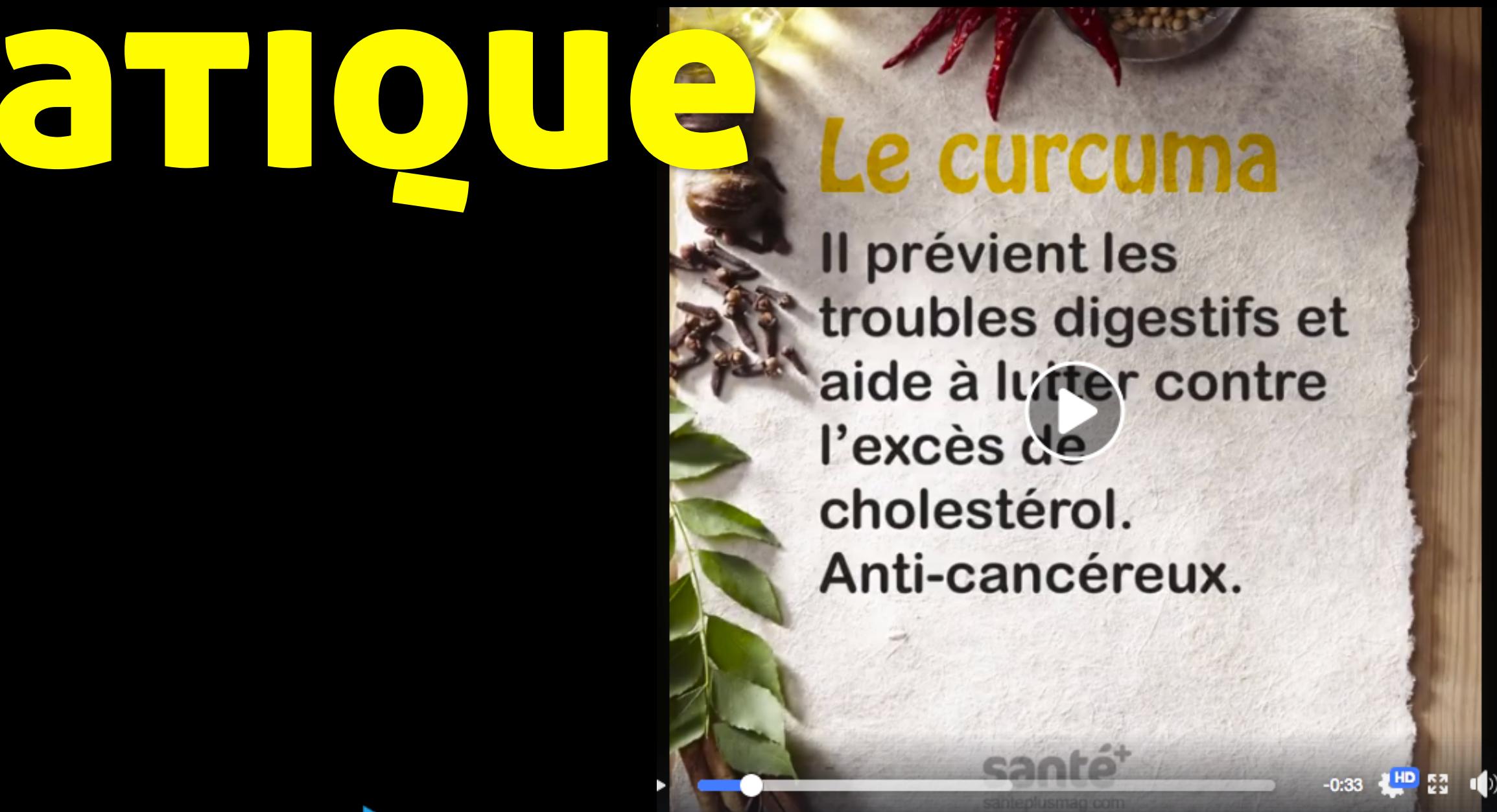
Vous pouvez réussir à arrêter de fumer en suivant l'un des programmes d'entraînement Je cours, j'écrase.

L'Agence de la santé publique du Canada est fière d'appuyer les programmes offerts en magasin, en ligne ou à votre rythme par le Coin du coureur et la Société canadienne du cancer dans le but d'initier les Canadiens et les Canadiens à la marche ou à la course sur une distance de 5 km afin de vivre sans fumée.

Consultez <http://ow.ly/7qka30akDu6> pour en savoir plus et vous inscrire aujourd'hui.

J'aime Commenter Partager

Votre commentaire...



Santé+ Magazine il y a environ 2 ans · 50 k 430 k partages 9,4 M vues

J'aime Commenter Partager

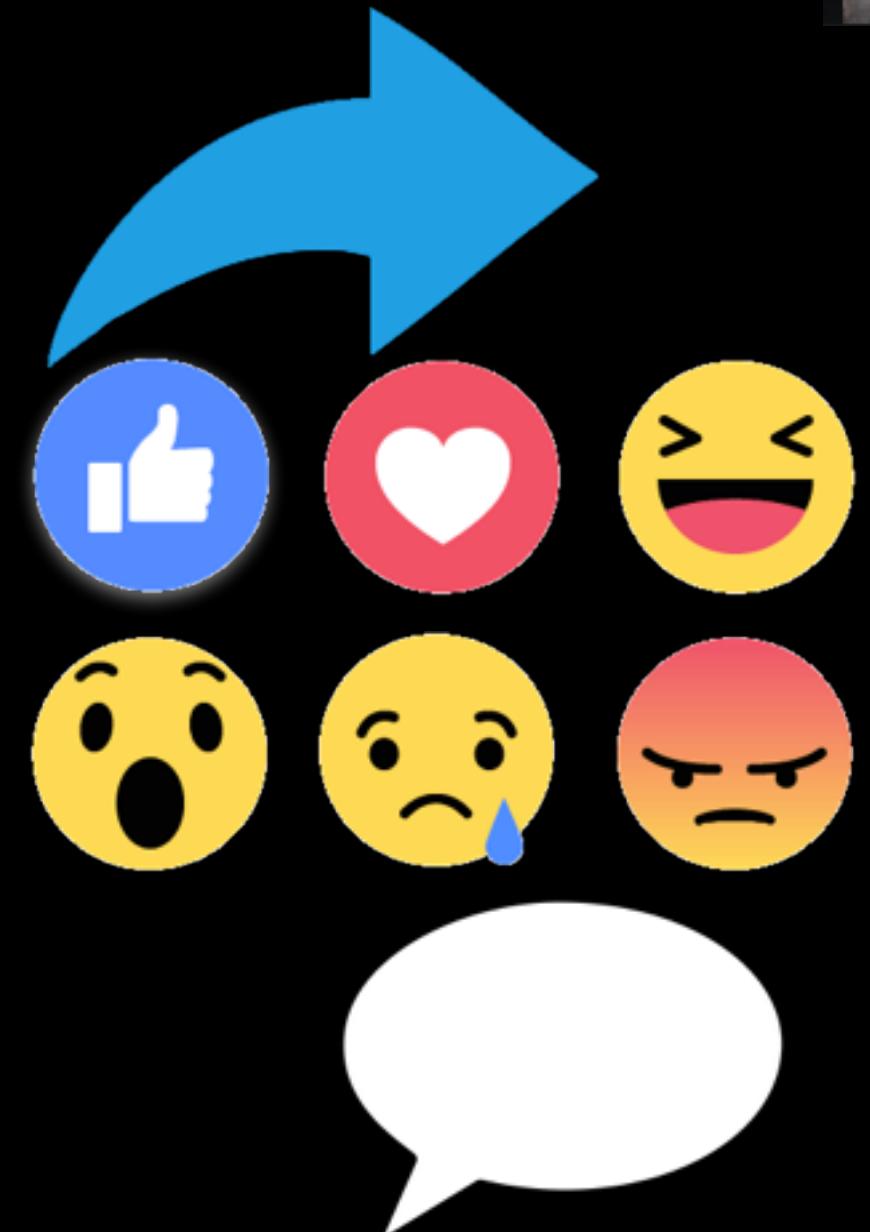
Commentaires

Commentaires (2 k) Le plus pertinent

José Fréson Pour les personnes que cela intéresse, fin de cette semaine, je vais proposer à partir de mon blog [www.vie-sante-nature.com](http://www.vie-sante-nature.com) de vous envoyer, une fois par mois un petit livre numérique qui traitera des alternatives naturelles en matière d'alimentation et de l'utilisation des plantes pour vous soigner. Tout cela gratuitement. Il vous suffira de vous inscrire. Si le cœur vous en dit, vous êtes les bienvenus.

VIE-SANTE-NATURE.COM vie-sante-nature - La Vie se vit, elle ne se... J'aime · Répondre · 1 ans 226 68 réponses

0  
0  
0



430 665  
50 513  
2 979

**Table 1.** Google Insights results: top 20 health condition search terms used in the United States between September 2007-June 2012.<sup>a</sup>

Google Insights	Health condition
1	cancer
2	diabetes
3	stomach
4	herpes
5	back pain
6	human immunodeficiency virus (HIV)
7	blood pressure
8	thyroid
9	breast cancer
10	arthritis
11	acquired immunodeficiency syndrome (AIDS)
12	lupus
13	diarrhea
14	pneumonia
15	spine
16	flu symptoms
17	human papilloma virus (HPV)
18	asthma
19	anemia
20	stroke

Google Insights	Health condition
1	cancer
2	diabetes
3	stomach
4	herpes
5	back pain
6	human immunodeficiency virus
7	blood pressure
8	thyroid
9	breast cancer
10	arthritis

# MÉTHODOLOGIE

Suggestions d'Alexandre Coutant

Hale *et al.* (2014) *Journal of Medical Internet Research*

69 pages Facebook francophones relatives à la santé

Aimées par plus de 1000 personnes

# MÉTHODOLOGIE



Portail VIH/sida du Québec | PVSQ   
@PortailVIH



1 381  
OSBL

37 835  
Org. gouv.



7 645 237  
«Magazine»

# MÉTHODOLOGIE



Tous les «posts» des ces 69 pages

Janv. 2013 -> mai 2018

Graph API de Facebook

Limitations :

600 «posts» / an / page

Graph API Explorer

Access Token: EAACEdEose0cBANaNKI4OyLEkJK4LBuSONFxTf6JCSGIIIFNCfgj5uYEPB

GET → /v3.0 → /130253230384741/posts|

Edge: 130253230384741/posts

+ Search for a field

```
{
  "data": [
    {
      "created_time": "2018-06-21T15:30:00+0000",
      "message": "CONFÉRENCE PUBLIQUE : Conférencier : Louis Quéré",
      "id": "130253230384741_181869531154040"
    },
    {
      "created_time": "2018-06-21T15:12:45+0000",
      "message": "On parle de nous dans la presse : ComSanté, Centre de recherche en santé publique et en épidémiologie",
      "id": "130253230384741_182312884443040"
    },
    {
      "created_time": "2018-06-18T15:02:30+0000",
      "message": "<< LOUIS QUÉRÉ EN CONFÉRENCE >>",
      "id": "130253230384741_182312884443040"
    }
  ]
}
```

# RÉSULTATS



Janv. 2013 -> mai 2018

118 231 publications sur Facebook

4 846 771 commentaires

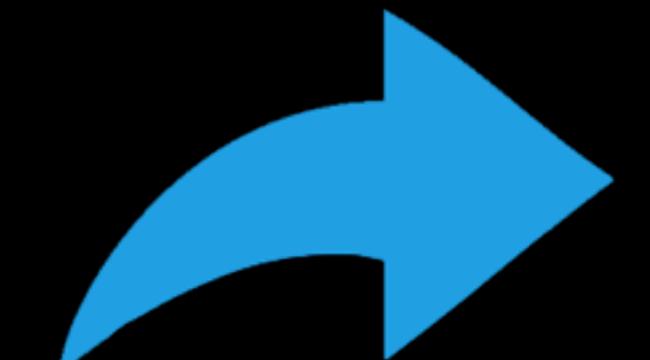
1 183 292 «j'aime»

411 472 réponses

88 784 563 réactions



88 197 608 partages



# RÉSULTATS



Engagement :  
**183 423 706**  
Interactions

# RÉSULTATS



Engagement moyen :

**1 551,4**  
interactions / publication

# RÉSULTATS

Type	Nb de publications	% des publications	Engagement moyen
video	12325	10,4%	4376
photo	46116	39,0%	2615
lien	58072	49,1%	150
statut	1661	1,4%	74



# RÉSULTATS



Engagement :  
**50 606 838**  
interactions

# RÉSULTATS



Engagement µ :  
**158,5**  
INTERACTIONS /  
PUBLICATION

# RÉSULTATS



Santé+ Magazine @santeplusmag

92 des 100 publications ayant suscité le plus d'interactions

A publié les 6 qui ont suscité plus d'un demi-million d'interactions chacune

Connexion f t

les Inrockuptibles

Fausses rumeurs et prescriptions dangereuses sur "Santé Plus Mag", l'une des pages les plus populaires de Facebook

17/01/18 12h51



Avec près de huit millions de fans, Santé Plus Magazine est l'un des médias les plus présents sur Facebook en français. En décembre, il a été celui qui a généré le plus d'interactions et de discussions sur le réseau social. Pourtant ses articles relaient





La 4ème 'femme' est notre corps. Nous aimons tellement notre corps. Nous prenons soin de lui, nous mettons des vêtements

de ce  
JET  
qu'il  
te du  
neur  
il va

avec ceux  
mes

santé+  
[santeplusmag.com](http://santeplusmag.com)



# MÉTHODOLOGIE

Si la question de recherche est :

Pourquoi on interagit avec contenus santé sur Facebook?

Examiner liens entre contenu et interaction

Analyse textuelle avec NLTK



Résultats partiels et très préliminaires

# RÉSULTATS

## Emojis les plus fréquents

	emoji	Freq
1	➡️	868
2	▶️	497
3	❤️	381
4	😍	276
5	👌	275
6	😋	189
7	😉	146
8	▪	129
9	😂	121
10	👍	91

	emoji	Freq
11	📺	90
12	👉	85
13	💻	79
14	➖	68
15	😱	53
16	👉	52
17	⬇️	52
18	💪	51
19	💖	51
20	🙏	48

# RÉSULTATS

## Emojis les plus fréquents

	emoji	Freq
1	➡️	868
2	▶️	497
3	❤️	381
4	😍	276
5	👌	275
6	😋	189
7	😉	146
8	▪️	129
9	😂	121
10	👍	91

	emoji	Freq
11	📺	90
12	👉	85
13	💻	79
14	➖	68
15	😱	53
16	👉	52
17	⬇️	52
18	💪	51
19	💖	51
20	🙏	48

# RÉSULTATS

## Emojis les plus fréquents

	emoji	Freq
1	➡️	868
2	▶️	497
3	❤️	381
4	😍	276
5	👌	275
6	😊	189
7	😉	146
8	▪	129
9	😂	121
10	👍	91

	emoji	Freq
11	📺	90
12	👉	85
13	💻	79
14	➖	68
15	😱	53
16	👉	52
17	⬇️	52
18	💪	51
19	💖	51
20	🙏	48

# RÉSULTATS

## Emojis les plus fréquents

	emoji	Freq
1	➡️	868
2	▶️	497
3	❤️	381
4	😍	276
5	👌	275
6	😋	189
7	😉	146
8	▪	129
9	😂	121
10	👍	91

	emoji	Freq
11	📺	90
12	👉	85
13	💻	79
14	✖️	68
15	😱	53
16	👉	52
17	⬇️	52
18	💪	51
19	💕	51
20	🙏	48

# RÉSULTATS

Mots les plus fréquents

## Lemmatisation

Verbes à l'infinitif

Peut -> pouvoir

Pourrait -> pouvoir

Noms et adjectifs sous leur forme canonique

Grandes -> grand

Grande -> grand

Grands -> grand

# RÉSULTATS

69 pages en santé

## Mots les plus fréquents

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>
1	santé	32244
2	cancer	18303
3	faire	13789
4	maladie	11425
5	jour	10234
6	vie	10096
7	femme	8299
8	an	8286
9	découvrir	8008
10	pouvoir	7953
11	enfant	7741
12	recette	7164
13	savoir	7096
14	aliment	6618
15	bon	6536
16	prendre	6319
17	corps	6305
18	grand	6298
19	traitement	6267
20	québec	6160

101 pages médias

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>
1	québec	40495
2	nouveau	31327
3	an	25640
4	faire	21069
5	semaine	17710
6	montréal	17411
7	voir	16588
8	photo	16526
9	soir	16311
10	jour	16155
11	grand	16096
12	journal	14396
13	matin	12857
14	ville	12534
15	année	12278
16	mettre	11266
17	canada	11106
18	vie	10828
19	région	10792
20	venir	10737

# RÉSULTATS

69 pages en santé

Mots les plus fréquents

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>
1	santé	32244
2	cancer	18303
3	faire	13789
4	maladie	11425
5	jour	10234
6	vie	10096
7	femme	8299
8	an	8286
9	découvrir	8008
10	pouvoir	7953
11	enfant	7741
12	recette	7164
13	savoir	7096
14	aliment	6618
15	bon	6536
16	prendre	6319
17	corps	6305
18	grand	6298
19	traitement	6267
20	québec	6160

101 pages médias

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>
1	québec	40495
2	nouveau	31327
3	an	25640
4	faire	21069
5	semaine	17710
6	montréal	17411
7	voir	16588
8	photo	16526
9	soir	16311
10	jour	16155
11	grand	16096
12	journal	14396
13	matin	12857
14	ville	12534
15	année	12278
16	mettre	11266
17	canada	11106
18	vie	10828
19	région	10792
20	venir	10737

# RÉSULTATS

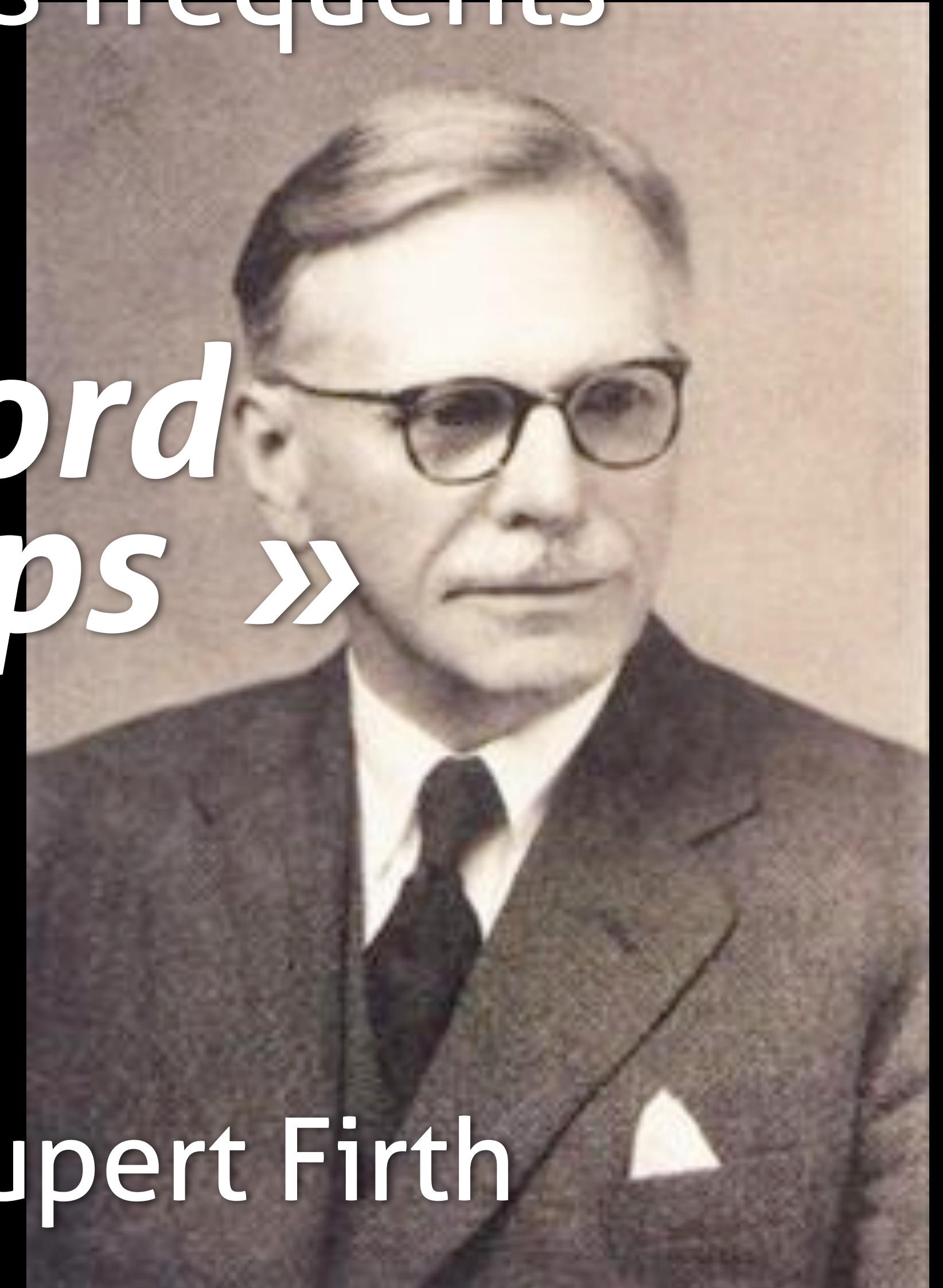
Mots les plus fréquents

Mots seuls -> limité

*« You shall know a word  
by the company it keeps »*

Il faut analyser les mots dans  
leur contexte

John Rupert Firth



# RÉSULTATS

## 2-grams les plus fréquents

69 pages en santé

	2-GRAM	FREQ
1	la santé	1863
2	cancer du	1674
3	santé de	1549
4	du cancer	1547
5	le cancer	1381
6	santé la	1115
7	de santé	1099
8	cancer de	897
9	les femmes	794
10	la vie	753
11	cancer le	720
12	une étude	704
13	de recherche	690
14	santé et	662
15	la Fondation	654
16	se débarrasser	642
17	perdre du	641
18	et santé	637
19	vie de	632
20	de cancer	631

101 pages médias

	2-GRAM	FREQ
1	du Québec	3363
2	ce soir	3176
3	journal de	2928
4	ville de	2893
5	nouvelles sur	2846
6	nos nouvelles	2817
7	québec du	2233
8	la région	2224
9	de Québec	2202
10	du Journal	2158
11	la Ville	2142
12	du jour	1886
13	de Montréal	1880
14	québec de	1754
15	la semaine	1638
16	haute du	1560
17	journal voir	1557
18	en l'ensemble	1556
19	résolution journal	1555
20	sur résolution	1497

# RÉSULTATS

## 2-grams les plus fréquents

69 pages en santé

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>
1	la santé	1863
2	cancer du	1674
3	santé de	1549
4	du cancer	1547
5	le cancer	1381
6	santé la	1115
7	de santé	1099
8	cancer de	897
9	les femmes	794
10	la vie	753
11	cancer le	720
12	une étude	704
13	de recherche	690
14	santé et	662
15	la Fondation	654
16	se débarrasser	642
17	perdre du	641
18	et santé	637
19	vie de	632
20	de cancer	631

101 pages médias

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>
1	du Québec	3363
2	ce soir	3176
3	journal de	2928
4	ville de	2893
5	nouvelles sur	2846
6	nos nouvelles	2817
7	québec du	2233
8	la région	2224
9	de Québec	2202
10	du Journal	2158
11	la Ville	2142
12	du jour	1886
13	de Montréal	1880
14	québec de	1754
15	la semaine	1638
16	haute du	1560
17	journal voir	1557
18	en l'ensemble	1556
19	résolution journal	1555
20	sur résolution	1497

# RÉSULTATS

## 2-grams les plus fréquents

69 pages en santé

	2-GRAM	FREQ
1	la santé	1863
2	cancer du	1674
3	santé de	1549
4	du cancer	1547
5	le cancer	1381
6	santé la	1115
7	de santé	1099
8	cancer de	897
9	les femmes	794
10	la vie	753
11	cancer le	720
12	une étude	704
13	de recherche	690
14	santé et	662
15	la Fondation	654
16	se débarrasser	642
17	perdre du	641
18	et santé	637
19	vie de	632
20	de cancer	631

101 pages médias

	2-GRAM	FREQ
1	du Québec	3363
2	ce soir	3176
3	journal de	2928
4	ville de	2893
5	nouvelles sur	2846
6	nos nouvelles	2817
7	québec du	2233
8	la région	2224
9	de Québec	2202
10	du Journal	2158
11	la Ville	2142
12	du jour	1886
13	de Montréal	1880
14	québec de	1754
15	la semaine	1638
16	haute du	1560
17	journal voir	1557
18	en l'ensemble	1556
19	résolution journal	1555
20	sur résolution	1497

# RÉSULTATS

## 2-grams les plus fréquents

69 pages en santé

	2-GRAM	FREQ
1	la santé	1863
2	cancer du	1674
3	santé de	1549
4	du cancer	1547
5	le cancer	1381
6	santé la	1115
7	de santé	1099
8	cancer de	897
9	les femmes	794
10	la vie	753
11	cancer le	720
12	une étude	704
13	de recherche	690
14	santé et	662
15	la Fondation	654
16	se débarrasser	642
17	perdre du	641
18	et santé	637
19	vie de	632
20	de cancer	631

101 pages médias

	2-GRAM	FREQ
1	du Québec	3363
2	ce soir	3176
3	journal de	2928
4	ville de	2893
5	nouvelles sur	2846
6	nos nouvelles	2817
7	québec du	2233
8	la région	2224
9	de Québec	2202
10	du Journal	2158
11	la Ville	2142
12	du jour	1886
13	de Montréal	1880
14	québec de	1754
15	la semaine	1638
16	haute du	1560
17	journal voir	1557
18	en l'ensemble	1556
19	résolution journal	1555
20	sur résolution	1497

# RÉSULTATS

69 pages en santé

## 3-grams les plus fréquents

	3-GRAM	FREQ
1	perdre du poids	529
2	bicarbonate de soude	347
3	se débarrasser des	322
4	le cancer du	303
5	pour perdre du	255
6	pour lutter contre	251
7	graisse du ventre	250
8	de recherche du	250
9	sein cancer du	246
10	société canadienne du	246
11	recettes et alimentation	246
12	une nouvelle étude	244
13	vous aider à	243
14	la graisse du	243
15	centre de recherche	242
16	canadienne du cancer	240
17	le risque de	227
18	les bienfaits de	207
19	le bicarbonate de	192
20	vinaigre de cidre	192

101 pages médias

	3-GRAM	FREQ
1	nos nouvelles sur	2806
2	la ville de	2059
3	du journal de	1789
4	journal voir l'ensemble	1555
5	haute du journal	1555
6	résolution journal en	1555
7	en l'ensemble du	1555
8	question du jour	1279
9	du voir l'ensemble	1221
10	résolution en haute	1221
11	haute journal en	1221
12	journal l'ensemble du	1221
13	ce soir au	1141
14	choi 98,1 radio	1107
15	journal de montréal	1061
16	journal de québec	1032
17	votre journal de	960
18	vous l'actualité qui	871
19	ordi abonnez-vous au	848
20	au tva nouvelles	845

# RÉSULTATS

69 pages en santé

## 3-grams les plus fréquents

	3-GRAM	FREQ
1	perdre du poids	529
2	bicarbonate de soude	347
3	se débarrasser des	322
4	le cancer du	303
5	<b>pour perdre du</b>	<b>255</b>
6	pour lutter contre	251
7	<b>graisse du ventre</b>	<b>250</b>
8	de recherche du	250
9	sein cancer du	246
10	société canadienne du	246
11	<b>recettes et alimentation</b>	<b>246</b>
12	une nouvelle étude	244
13	vous aider à	243
14	<b>la graisse du</b>	<b>243</b>
15	centre de recherche	242
16	canadienne du cancer	240
17	le risque de	227
18	<b>les bienfaits de</b>	<b>207</b>
19	<b>le bicarbonate de</b>	<b>192</b>
20	<b>vinaigre de cidre</b>	<b>192</b>

101 pages médias

	3-GRAM	FREQ
1	nos nouvelles sur	2806
2	la ville de	2059
3	du journal de	1789
4	journal voir l'ensemble	1555
5	haute du journal	1555
6	résolution journal en	1555
7	en l'ensemble du	1555
8	question du jour	1279
9	du voir l'ensemble	1221
10	résolution en haute	1221
11	haute journal en	1221
12	journal l'ensemble du	1221
13	ce soir au	1141
14	choi 98,1 radio	1107
15	journal de montréal	1061
16	journal de québec	1032
17	votre journal de	960
18	vous l'actualité qui	871
19	ordi abonnez-vous au	848
20	au tva nouvelles	845

# RÉSULTATS

Rappelons la question de recherche :

**Pourquoi on interagit avec contenus santé sur Facebook?**

On ignore publications qui ne suscitent aucun engagement (1,7%)

Chaque mot ou n-gram est multiplié par l'engagement du « post » dans lequel il se trouve

# RÉSULTATS

69 pages en santé

	MOT	FREQ	INDICE
1	partager	3999	17362162
2	santé	33032	8437186
3	vie	10096	6117604
4	jour	10234	4059105
5	faire	13789	3931939
6	cancer	18304	3828864
7	femme	8299	3513106
8	maladie	11425	3080368
9	enfant	7741	3053956
10	penser	2411	3009763
11	prendre	6319	2991943
12	bon	6536	2824520
13	savoir	7096	2602257
14	vidéo	3782	2434412
15	chose	3391	2303083
16	maman	937	2284388
17	jamais	2780	2253866
18	aimer	2423	2233194
19	mal	3711	2170457
20	voir	3600	2142496

# Mots pondérés

101 pages médias

	MOT	FREQ	INDICE
1	québec	43628	8011886
2	an	25640	5888480
3	concours	7131	5801036
4	gagner	9593	5240848
5	montréal	24212	4900031
6	faire	21069	4154915
7	cadeau	2340	3608745
8	voir	16588	3592272
9	enfant	9914	3275836
10	jour	16155	3250363
11	grand	16096	3176706
12	chance	7177	3176070
13	nouveau	31327	3055881
14	vidéo	9286	2995011
15	matin	12857	2946964
16	photo	16526	2690250
17	prendre	10323	2643977
18	participer	6375	2632011
19	bon	10700	2474316
20	commentaire	3957	2329248

# RÉSULTATS

## Mots pondérés

69 pages en santé

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	partager	3999	17362162
2	santé	33032	8437186
3	vie	10096	6117604
4	jour	10234	4059105
5	faire	13789	3931939
6	cancer	18304	3828864
7	femme	8299	3513106
8	maladie	11425	3080368
9	enfant	7741	3053956
10	penser	2411	3009763
11	prendre	6319	2991943
12	bon	6536	2824520
13	savoir	7096	2602257
14	vidéo	3782	2434412
15	chose	3391	2303083
16	maman	937	2284388
17	jamais	2780	2253866
18	aimer	2423	2233194
19	mal	3711	2170457
20	voir	3600	2142496

101 pages médias

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	québec	43628	8011886
2	an	25640	5888480
3	concours	7131	5801036
4	gagner	9593	5240848
5	montréal	24212	4900031
6	faire	21069	4154915
7	cadeau	2340	3608745
8	voir	16588	3592272
9	enfant	9914	3275836
10	jour	16155	3250363
11	grand	16096	3176706
12	chance	7177	3176070
13	nouveau	31327	3055881
14	vidéo	9286	2995011
15	matin	12857	2946964
16	photo	16526	2690250
17	prendre	10323	2643977
18	participer	6375	2632011
19	bon	10700	2474316
20	commentaire	3957	2329248

# RÉSULTATS

## Mots pondérés

69 pages en santé

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	<b>partager</b>	<b>3999</b>	<b>17362162</b>
2	santé	33032	8437186
3	vie	10096	6117604
4	jour	10234	4059105
5	faire	13789	3931939
6	cancer	18304	3828864
7	femme	8299	3513106
8	maladie	11425	3080368
9	enfant	7741	3053956
10	penser	2411	3009763
11	prendre	6319	2991943
12	bon	6536	2824520
13	savoir	7096	2602257
14	<b>vidéo</b>	<b>3782</b>	<b>2434412</b>
15	chose	3391	2303083
16	maman	937	2284388
17	jamais	2780	2253866
18	aimer	2423	2233194
19	mal	3711	2170457
20	voir	3600	2142496

101 pages médias

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	québec	43628	8011886
2	an	25640	5888480
3	<b>concours</b>	<b>7131</b>	<b>5801036</b>
4	<b>gagner</b>	<b>9593</b>	<b>5240848</b>
5	montréal	24212	4900031
6	faire	21069	4154915
7	<b>cadeau</b>	<b>2340</b>	<b>3608745</b>
8	voir	16588	3592272
9	enfant	9914	3275836
10	jour	16155	3250363
11	grand	16096	3176706
12	<b>chance</b>	<b>7177</b>	<b>3176070</b>
13	nouveau	31327	3055881
14	vidéo	9286	2995011
15	matin	12857	2946964
16	photo	16526	2690250
17	prendre	10323	2643977
18	<b>participer</b>	<b>6375</b>	<b>2632011</b>
19	bon	10700	2474316
20	commentaire	3957	2329248

# RÉSULTATS

## Mots pondérés

69 pages en santé

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	partager	3999	17362162
2	santé	33032	8437186
3	vie	10096	6117604
4	jour	10234	4059105
5	faire	13789	3931939
6	cancer	18304	3828864
7	femme	8299	3513106
8	maladie	11425	3080368
9	enfant	7741	3053956
10	penser	2411	3009763
11	prendre	6319	2991943
12	bon	6536	2824520
13	savoir	7096	2602257
14	vidéo	3782	2434412
15	chose	3391	2303083
16	maman	937	2284388
17	jamais	2780	2253866
18	aimer	2423	2233194
19	mal	3711	2170457
20	voir	3600	2142496

101 pages médias

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	québec	43628	8011886
2	an	25640	5888480
3	concours	7131	5801036
4	gagner	9593	5240848
5	montréal	24212	4900031
6	faire	21069	4154915
7	cadeau	2340	3608745
8	voir	16588	3592272
9	enfant	9914	3275836
10	jour	16155	3250363
11	grand	16096	3176706
12	chance	7177	3176070
13	nouveau	31327	3055881
14	vidéo	9286	2995011
15	matin	12857	2946964
16	photo	16526	2690250
17	prendre	10323	2643977
18	participer	6375	2632011
19	bon	10700	2474316
20	commentaire	3957	2329248

# RÉSULTATS

## Mots pondérés

69 pages en santé

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	partager	3999	17362162
2	santé	33032	8437186
3	vie	10096	6117604
4	jour	10234	4059105
5	faire	13789	3931939
6	cancer	18304	3828864
7	femme	8299	3513106
8	maladie	11425	3080368
9	enfant	7741	3053956
10	penser	2411	3009763
11	prendre	6319	2991943
12	bon	6536	2824520
13	savoir	7096	2602257
14	vidéo	3782	2434412
15	chose	3391	2303083
16	maman	937	2284388
17	jamais	2780	2253866
18	aimer	2423	2233194
19	mal	3711	2170457
20	voir	3600	2142496

101 pages médias

	<b>MOT</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	québec	43628	8011886
2	an	25640	5888480
3	concours	7131	5801036
4	gagner	9593	5240848
5	montréal	24212	4900031
6	faire	21069	4154915
7	cadeau	2340	3608745
8	voir	16588	3592272
9	enfant	9914	3275836
10	jour	16155	3250363
11	grand	16096	3176706
12	chance	7177	3176070
13	nouveau	31327	3055881
14	vidéo	9286	2995011
15	matin	12857	2946964
16	photo	16526	2690250
17	prendre	10323	2643977
18	participer	6375	2632011
19	bon	10700	2474316
20	commentaire	3957	2329248

# RÉSULTATS

## 2-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la vie	808	1556698
2	voir A	91	803591
3	des conseils	214	793891
4	du jour	387	758947
5	vie de	636	749109
6	ta santé	551	670295
7	pour améliorer	213	669232
8	autour de	135	666785
9	partagez pour	52	663646
10	les femmes	834	649586
11	gratuits pour	121	642777
12	conseils gratuits	115	627958
13	reçois des	114	627913
14	améliorer ta	114	627913
15	la chance	50	585187
16	vous devez	265	573192
17	savoir sur	238	520450
18	devez savoir	87	485190
19	cancer du	1718	483754
20	vous aimez	124	458618

101 pages médias

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	grand en	107	751804
2	de page	810	718687
3	dernière HEURE	1119	712936
4	des prochain	78	673926
5	de Montréal	2842	588104
6	en DIRECT	1557	554108
7	du Québec	3411	536705
8	de Québec	3119	423384
9	québec de	1782	379306
10	la vie	1804	361952
11	justin Trudeau	708	315431
12	ans de	1388	305873
13	québec le	643	305204
14	au Québec	1229	302734
15	ville de	2909	297100
16	le gouvernement	1207	292834
17	du JOUR	2589	292339
18	équipe du	50	291371
19	montréal de	1375	279665
20	gagnant Le	80	276451

# RÉSULTATS

## 2-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la vie	808	1556698
2	voir A	91	803591
3	<b>des conseils</b>	<b>214</b>	<b>793891</b>
4	du jour	387	758947
5	vie de	636	749109
6	<b>ta santé</b>	<b>551</b>	<b>670295</b>
7	<b>pour améliorer</b>	<b>213</b>	<b>669232</b>
8	autour de	135	666785
9	partagez pour	52	663646
10	les femmes	834	649586
11	<b>gratuits pour</b>	<b>121</b>	<b>642777</b>
12	<b>conseils gratuits</b>	<b>115</b>	<b>627958</b>
13	<b>reçois des</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
14	<b>améliorer ta</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
15	la chance	50	585187
16	vous devez	265	573192
17	savoir sur	238	520450
18	devez savoir	87	485190
19	cancer du	1718	483754
20	vous aimez	124	458618

101 pages médias

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	grand en	107	751804
2	de page	810	718687
3	dernière HEURE	1119	712936
4	des prochain	78	673926
5	de Montréal	2842	588104
6	en DIRECT	1557	554108
7	du Québec	3411	536705
8	de Québec	3119	423384
9	québec de	1782	379306
10	la vie	1804	361952
11	justin Trudeau	708	315431
12	ans de	1388	305873
13	québec le	643	305204
14	au Québec	1229	302734
15	ville de	2909	297100
16	le gouvernement	1207	292834
17	du JOUR	2589	292339
18	équipe du	50	291371
19	montréal de	1375	279665
20	gagnant Le	80	276451

# RÉSULTATS

## 2-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la vie	808	1556698
2	voir A	91	803591
3	<b>des conseils</b>	<b>214</b>	<b>793891</b>
4	du jour	387	758947
5	vie de	636	749109
6	<b>ta santé</b>	<b>551</b>	<b>670295</b>
7	<b>pour améliorer</b>	<b>213</b>	<b>669232</b>
8	autour de	135	666785
9	partagez pour	52	663646
10	les femmes	834	649586
11	<b>gratuits pour</b>	<b>121</b>	<b>642777</b>
12	<b>conseils gratuits</b>	<b>115</b>	<b>627958</b>
13	<b>reçois des</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
14	<b>améliorer ta</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
15	la chance	50	585187
16	vous devez	265	573192
17	savoir sur	238	520450
18	devez savoir	87	485190
19	<b>cancer du</b>	<b>1718</b>	<b>483754</b>
20	vous aimez	124	458618

101 pages médias

	<b>2-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	grand en	107	751804
2	de page	810	718687
3	dernière HEURE	1119	712936
4	des prochain	78	673926
5	de Montréal	2842	588104
6	en DIRECT	1557	554108
7	du Québec	3411	536705
8	de Québec	3119	423384
9	québec de	1782	379306
10	la vie	1804	361952
11	<b>justin Trudeau</b>	<b>708</b>	<b>315431</b>
12	ans de	1388	305873
13	québec le	643	305204
14	au Québec	1229	302734
15	ville de	2909	297100
16	le gouvernement	1207	292834
17	du JOUR	2589	292339
18	équipe du	50	291371
19	montréal de	1375	279665
20	gagnant Le	80	276451

# RÉSULTATS

## 3-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>3-GRAM</b>	<b>FR</b>	<b>INDICE</b>
1	améliorer ta santé	114	627913
2	conseils gratuits pour	114	627913
3	des conseils gratuits	114	627913
4	gratuits pour améliorer	114	627913
5	pour améliorer ta	114	627913
6	reçois des conseils	114	627913
7	vous devez savoir	88	485173
8	devez savoir sur	54	480374
9	pensée du jour	106	319083
10	les aliments qui	79	264024
11	les femmes sont	73	180013
12	les bienfaits de	207	125857
13	le cancer du	303	117845
14	très efficace pour	71	99059
15	perdre du poids	529	86091
16	vinaigre de cidre	192	77910
17	bicarbonate de soude	347	77236
18	les bienfaits des	84	75730
19	le diabète est	101	73553
20	les cellules cancéreuses	133	72392

101 pages médias

	<b>3-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la ville de	2059	208327
2	vous l'actualité qui	871	199588
3	la vie à	88	173667
4	sûreté du Québec	803	123835
5	mise à jour	520	120426
6	la sûreté du	785	116550
7	journal de Montréal	1062	115430
8	question du jour	1279	112629
9	votre journal de	960	112054
10	nouveau billet de	256	108458
11	des milliers de	294	99405
12	du journal de	1789	79991
13	les rues de	125	78481
14	choi 98,1 radio	1107	76754
15	la police de	258	71620
16	palais de justice	158	69163
17	duhaime le midi	116	69099
18	service de police	363	68809
19	quatre coins du	191	67040
20	le service de	376	66441

# RÉSULTATS

## 3-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>3-GRAM</b>	<b>FR</b>	<b>INDICE</b>
1	améliorer ta santé	114	627913
2	conseils gratuits pour	114	627913
3	des conseils gratuits	114	627913
4	gratuits pour améliorer	114	627913
5	pour améliorer ta	114	627913
6	reçois des conseils	114	627913
7	vous devez savoir	88	485173
8	devez savoir sur	54	480374
9	pensée du jour	106	319083
10	les aliments qui	79	264024
11	les femmes sont	73	180013
12	les bienfaits de	207	125857
13	le cancer du	303	117845
14	très efficace pour	71	99059
15	perdre du poids	529	86091
16	vinaigre de cidre	192	77910
17	bicarbonate de soude	347	77236
18	les bienfaits des	84	75730
19	le diabète est	101	73553
20	les cellules cancéreuses	133	72392

101 pages médias

	<b>3-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la ville de	2059	208327
2	vous l'actualité qui	871	199588
3	la vie à	88	173667
4	sûreté du Québec	803	123835
5	mise à jour	520	120426
6	la sûreté du	785	116550
7	journal de Montréal	1062	115430
8	question du jour	1279	112629
9	votre journal de	960	112054
10	nouveau billet de	256	108458
11	des milliers de	294	99405
12	du journal de	1789	79991
13	les rues de	125	78481
14	choi 98,1 radio	1107	76754
15	la police de	258	71620
16	palais de justice	158	69163
17	duhaime le midi	116	69099
18	service de police	363	68809
19	quatre coins du	191	67040
20	le service de	376	66441

# RÉSULTATS

## 3-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>3-GRAM</b>	<b>FR</b>	<b>INDICE</b>
1	<b>améliorer ta santé</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
2	<b>conseils gratuits pour</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
3	<b>des conseils gratuits</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
4	<b>gratuits pour améliorer</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
5	<b>pour améliorer ta</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
6	<b>reçois des conseils</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
7	vous devez savoir	88	485173
8	devez savoir sur	54	480374
9	<b>pensée du jour</b>	<b>106</b>	<b>319083</b>
10	<b>les aliments qui</b>	<b>79</b>	<b>264024</b>
11	les femmes sont	73	180013
12	<b>les bienfaits de</b>	<b>207</b>	<b>125857</b>
13	le cancer du	303	117845
14	<b>très efficace pour</b>	<b>71</b>	<b>99059</b>
15	<b>perdre du poids</b>	<b>529</b>	<b>86091</b>
16	<b>vinaigre de cidre</b>	<b>192</b>	<b>77910</b>
17	<b>bicarbonate de soude</b>	<b>347</b>	<b>77236</b>
18	<b>les bienfaits des</b>	<b>84</b>	<b>75730</b>
19	le diabète est	101	73553
20	les cellules cancéreuses	133	72392

101 pages médias

	<b>3-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la ville de	2059	208327
2	vous l'actualité qui	871	199588
3	la vie à	88	173667
4	sûreté du Québec	803	123835
5	mise à jour	520	120426
6	la sûreté du	785	116550
7	journal de Montréal	1062	115430
8	question du jour	1279	112629
9	votre journal de	960	112054
10	nouveau billet de	256	108458
11	des milliers de	294	99405
12	du journal de	1789	79991
13	les rues de	125	78481
14	choi 98,1 radio	1107	76754
15	la police de	258	71620
16	palais de justice	158	69163
17	duhaime le midi	116	69099
18	service de police	363	68809
19	quatre coins du	191	67040
20	le service de	376	66441

# RÉSULTATS

## 3-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>3-GRAM</b>	<b>FR</b>	<b>INDICE</b>
1	<b>améliorer ta santé</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
2	<b>conseils gratuits pour</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
3	<b>des conseils gratuits</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
4	<b>gratuits pour améliorer</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
5	<b>pour améliorer ta</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
6	<b>reçois des conseils</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
7	vous devez savoir	88	485173
8	devez savoir sur	54	480374
9	<b>pensée du jour</b>	<b>106</b>	<b>319083</b>
10	<b>les aliments qui</b>	<b>79</b>	<b>264024</b>
11	les femmes sont	73	180013
12	<b>les bienfaits de</b>	<b>207</b>	<b>125857</b>
13	<b>le cancer du</b>	<b>303</b>	<b>117845</b>
14	<b>très efficace pour</b>	<b>71</b>	<b>99059</b>
15	<b>perdre du poids</b>	<b>529</b>	<b>86091</b>
16	<b>vinaigre de cidre</b>	<b>192</b>	<b>77910</b>
17	<b>bicarbonate de soude</b>	<b>347</b>	<b>77236</b>
18	<b>les bienfaits des</b>	<b>84</b>	<b>75730</b>
19	<b>le diabète est</b>	<b>101</b>	<b>73553</b>
20	<b>les cellules cancéreuses</b>	<b>133</b>	<b>72392</b>

101 pages médias

	<b>3-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la ville de	2059	208327
2	vous l'actualité qui	871	199588
3	la vie à	88	173667
4	sûreté du Québec	803	123835
5	mise à jour	520	120426
6	la sûreté du	785	116550
7	journal de Montréal	1062	115430
8	question du jour	1279	112629
9	votre journal de	960	112054
10	nouveau billet de	256	108458
11	des milliers de	294	99405
12	du journal de	1789	79991
13	les rues de	125	78481
14	choi 98,1 radio	1107	76754
15	la police de	258	71620
16	palais de justice	158	69163
17	duhaime le midi	116	69099
18	service de police	363	68809
19	quatre coins du	191	67040
20	le service de	376	66441

# RÉSULTATS

## 3-grams pondérés

69 pages en santé

	<b>3-GRAM</b>	<b>FR</b>	<b>INDICE</b>
1	<b>améliorer ta santé</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
2	<b>conseils gratuits pour</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
3	<b>des conseils gratuits</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
4	<b>gratuits pour améliorer</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
5	<b>pour améliorer ta</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
6	<b>reçois des conseils</b>	<b>114</b>	<b>627913</b>
7	vous devez savoir	88	485173
8	devez savoir sur	54	480374
9	<b>pensée du jour</b>	<b>106</b>	<b>319083</b>
10	<b>les aliments qui</b>	<b>79</b>	<b>264024</b>
11	les femmes sont	73	180013
12	<b>les bienfaits de</b>	<b>207</b>	<b>125857</b>
13	<b>le cancer du</b>	<b>303</b>	<b>117845</b>
14	<b>très efficace pour</b>	<b>71</b>	<b>99059</b>
15	<b>perdre du poids</b>	<b>529</b>	<b>86091</b>
16	<b>vinaigre de cidre</b>	<b>192</b>	<b>77910</b>
17	<b>bicarbonate de soude</b>	<b>347</b>	<b>77236</b>
18	<b>les bienfaits des</b>	<b>84</b>	<b>75730</b>
19	<b>le diabète est</b>	<b>101</b>	<b>73553</b>
20	<b>les cellules cancéreuses</b>	<b>133</b>	<b>72392</b>

101 pages médias

	<b>3-GRAM</b>	<b>FREQ</b>	<b>INDICE</b>
1	la ville de	2059	208327
2	vous l'actualité qui	871	199588
3	la vie à	88	173667
4	<b>sûreté du Québec</b>	<b>803</b>	<b>123835</b>
5	mise à jour	520	120426
6	<b>la sûreté du</b>	<b>785</b>	<b>116550</b>
7	journal de Montréal	1062	115430
8	question du jour	1279	112629
9	votre journal de	960	112054
10	nouveau billet de	256	108458
11	des milliers de	294	99405
12	du journal de	1789	79991
13	les rues de	125	78481
14	choi 98,1 radio	1107	76754
15	<b>la police de</b>	<b>258</b>	<b>71620</b>
16	<b>palais de justice</b>	<b>158</b>	<b>69163</b>
17	duhaime le midi	116	69099
18	<b>service de police</b>	<b>363</b>	<b>68809</b>
19	quatre coins du	191	67040
20	le service de	376	66441

# Conclusion

**FAKE NEWS AND THE ECONOMY OF  
EMOTIONS**

Problems, causes, solutions

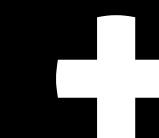
**Vian Bakir and Andrew McStay**

Bakir, Vian, et Andrew McStay, 2018,  
« Fake News and the Economy of  
Emotions ». *Digital Journalism*, (6), 2.  
p 155-175.

# Conclusion

## Émotion

as well as the affective tenor of the Trump presidential campaign. I  
to understand key trigger words and images among target groups;



## Intelligence ARTIFICIELLE

I then have machines learn in an evolutionary capacity from this  
experience to create stories with more potency to increase engagement and thereafter  
advertising revenue.

FAKE NEWS AND THE ECONOMY OF  
EMOTIONS

Problems, causes, solutions

Vian Bakir and Andrew McStay

# Conclusion

FAKE NEWS AND THE ECONOMY OF  
EMOTIONS

Problems, causes, solutions

Vian Bakir and Andrew McStay

*The Potential for*

*Empathically Optimised Automated Fake News*

**Transparence**  
**HTTP://**  
**GITHUB.com/**  
**JHROY/**  
**FB-sante**