

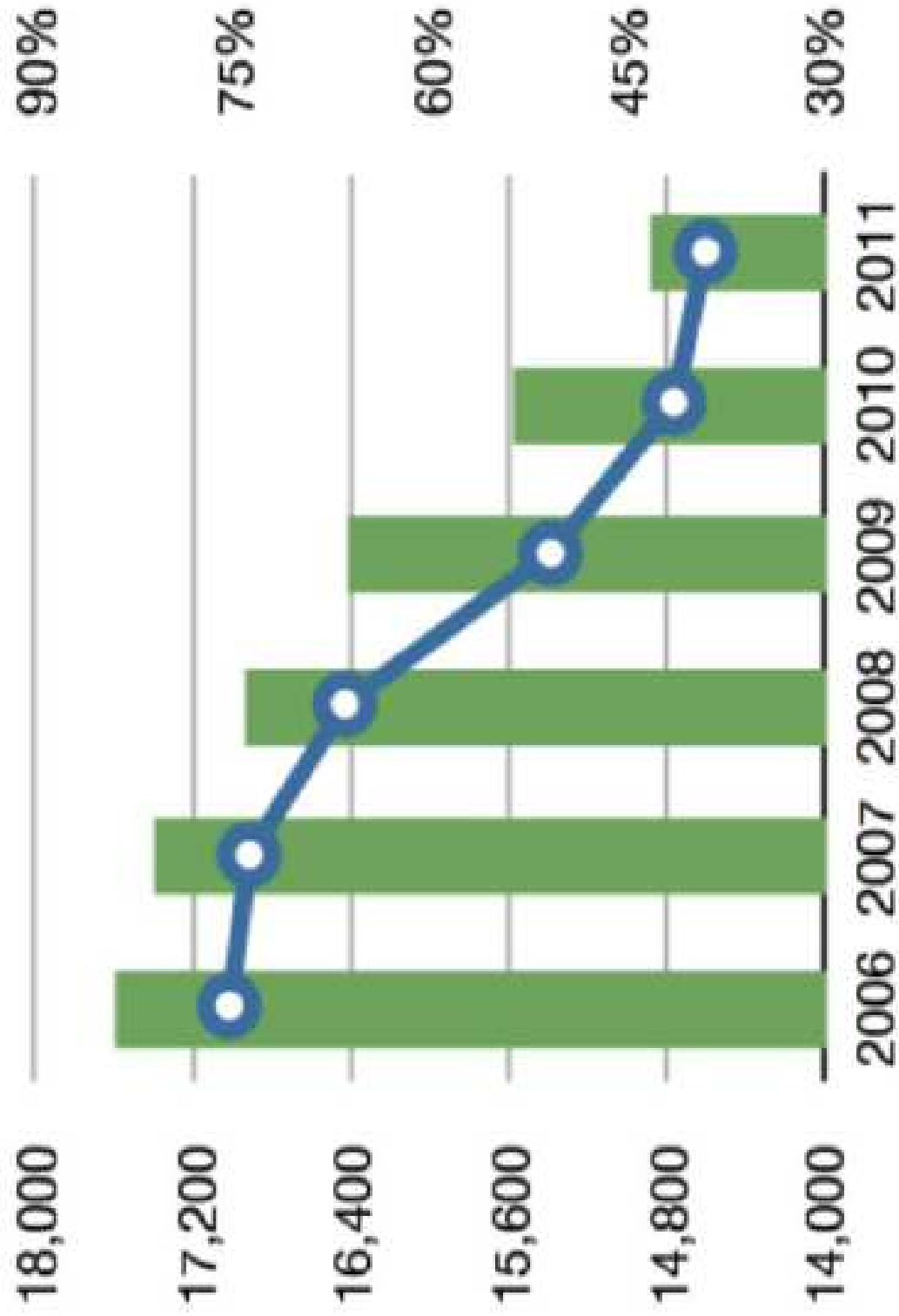
Big data et indicateurs prédictifs avec Bibliothèque de santé

Une autre approche de la veille stratégique



Georges Borgès Da Silva
borgesdasilva@orange.fr

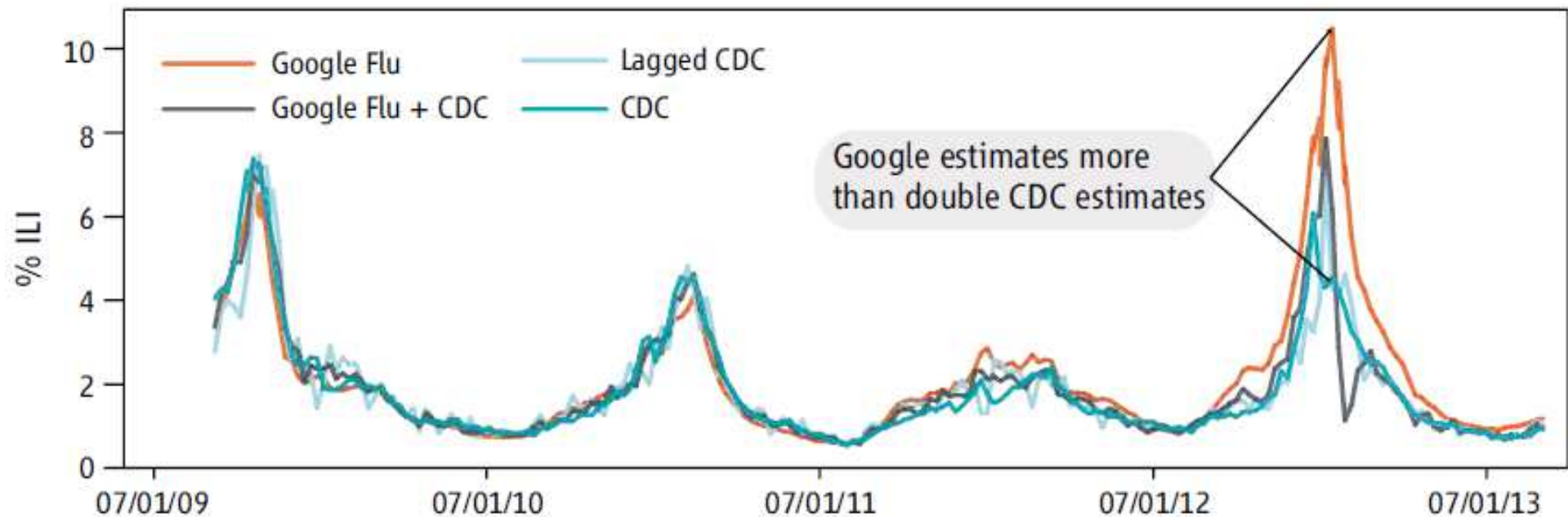
Internet Explorer vs Murder Rate



○ Murders in US

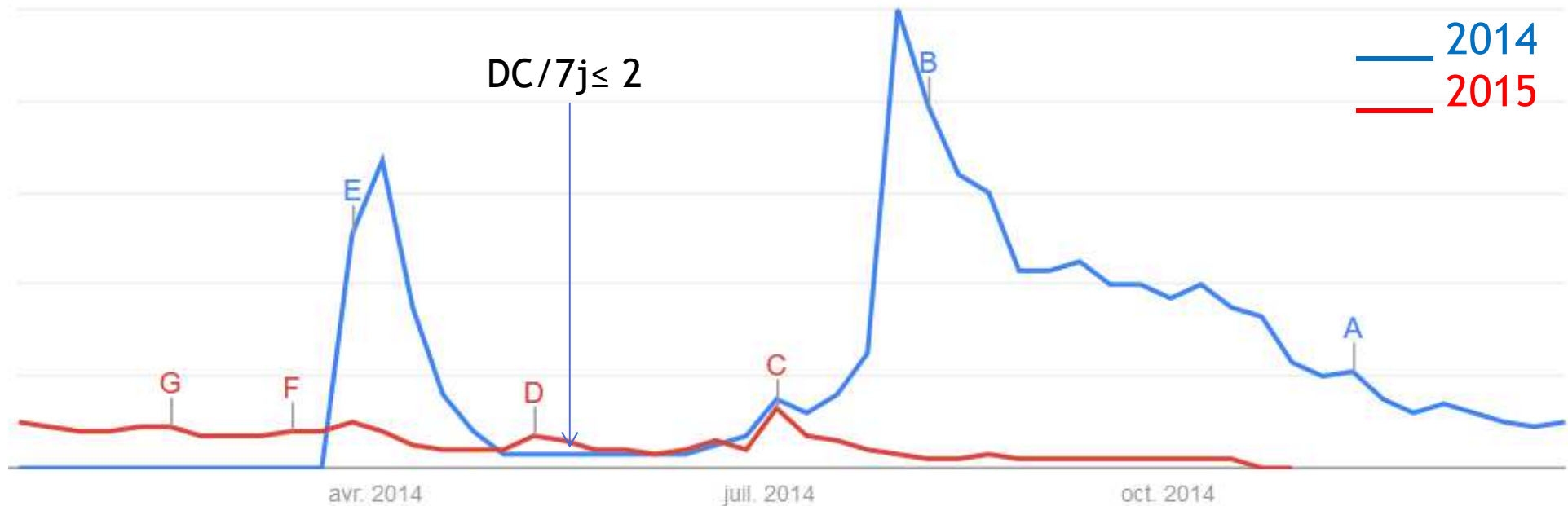
■ Internet Explorer Market Share

Un nouvel algorithme de l'indicateur Flu Trends est en projet



Lazer D, et al. The parable of Google flu : traps in big data analysis. Sciences. 2014;343:1203-5.

Evolution du mot Ebola sur Google au Libéria



Les dates indiquées sur le graphique sont déterminées par la première période que vous avez sélectionnée.

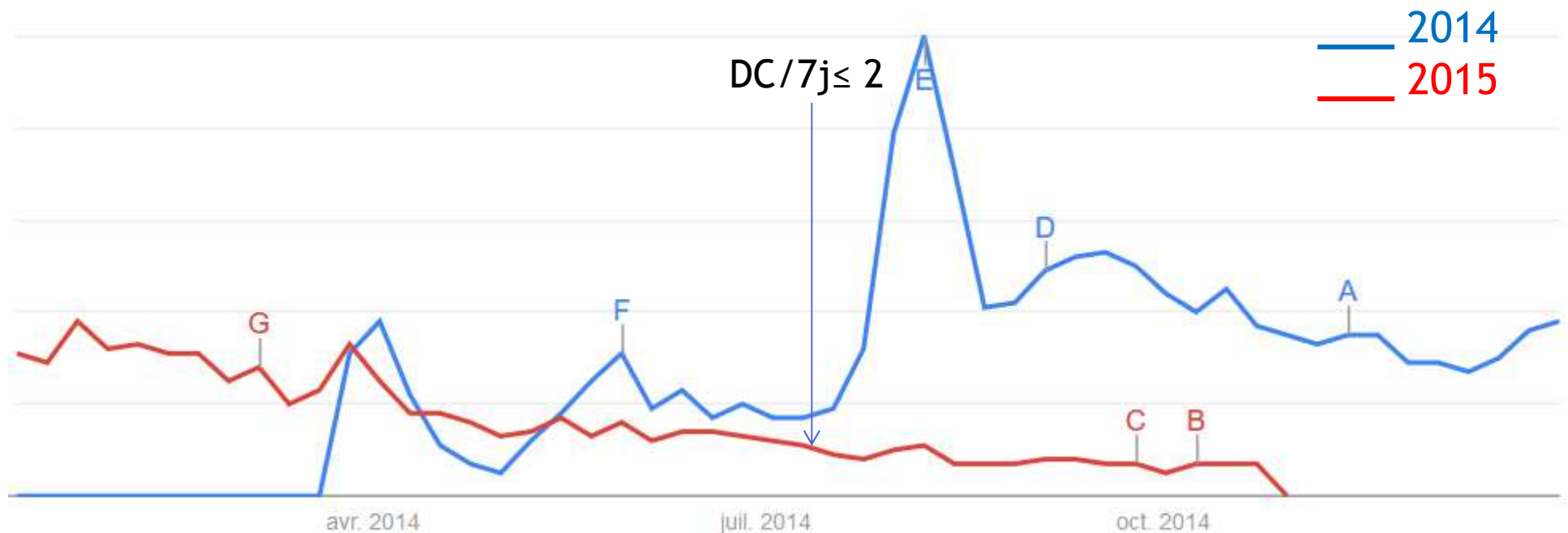
B : l'OMS déclare l'urgence de l'épidémie Ebola

E : mise en quarantaine des malades en Guinée

D : fin de l'épidémie au Libéria pour l'OMS (9/5/2015)

C : un décès isolé au Libéria

Evolution du mot Ebola sur Google en Sierra Leone



Les dates indiquées sur le graphique sont déterminées par la première période que vous avez sélectionnée.

E : l'OMS déclare l'urgence de l'épidémie Ebola

G : compte à rebours de fin d'épidémie selon le gouvernement

Quelques hypothèses ... et leur intérêt en santé publique

- * Si un médicament est soupçonné par un prescripteur de provoquer un *effet secondaire non répertorié*, il cherchera sur un moteur de recherche si la relation entre le médicament et le symptôme est connue. La répétition de ces requêtes pourrait justifier une exploration.
- * Un accroissement de recherche sur le mot *suicide* motiverait une campagne de prévention, éventuellement localisée.
- * La fréquence des requêtes sur un sujet peut justifier sa priorisation dans
 - * les programmes de *développement professionnel continu* (DPC)
 - * un *relevé épidémiologique* sur un territoire.
- * Etc.

Objectifs de Bibliothèque de santé

- * Développer un moteur sectoriel en santé adapté au besoin documentaire des professionnels
- * Elaborer un système sentinelle en santé publique à partir des motifs des requêtes sur ce moteur

<http://www.ggbds.org>

Bibliothèque de santé

Moteur documentaire

Qui sommes nous ?
Contact et indexation de sites
Recherche avancée
Mentions légales

Nos formations
- Initiation aux méthodes de la recherche
- Recherche sur Medline-PubMed
- Catalogue des formations



Bibliothèque de santé



BdS utilise le moteur de Google pour réaliser vos recherches dans les sites utiles en santé

Faites une recherche documentaire sur **Bibliothèque de santé (BdS)** avec des mots-clés en français pour des documents en français, et en anglais pour des documents en anglais.
Comparez la pertinence de nos résultats avec celle que vous obteniez sur d'autres moteurs.

Pour améliorer vos requêtes, consultez les modes de recherches avancées.

Si vous ne voyez pas la fenêtre de requête, autorisez l'exécution de scripts sur votre navigateur (Internet Explorer) et elle apparaîtra.

For results in English, write the keywords in English.



<http://www.ggbds.org>

Grippe sur Google



grippe

Web Actualités Images Vidéos Maps Plus ▾ Outils de rec

Environ 16 300 000 résultats (0,36 secondes)

Les états de la Grippe - boiron.fr

Annonce www.boiron.fr/grippe ▾
Quelle différence entre Grippe et État Grippal ? Éclairage.

Grippe - Définition - Passeport Santé

www.passeportsante.net ▸ [Maladies](#) ▸ [Index des maladies de A à Z](#) ▾
La grippe (ou influenza) est une maladie causée par un virus qui s'attaque au système respiratoire. Elle se répercute sur tout l'organisme. Elle dure ...

Grippe - Tout savoir sur l'épidémie de grippe - Doctissimo

www.doctissimo.fr/html/dossiers/grippe.htm ▾
Des frissons, des douleurs, de la fièvre et des maux de tête... et si c'était la grippe ?
L'épidémie de grippe en 2015 est la plus importante depuis ces 5 dernières ...
[Symptômes de la grippe](#) - [Grippe saisonnière](#) - [Méfaits de la grippe](#)

Grippe — Wikipédia

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Grippe> ▾
La grippe (ou influenza) est une maladie infectieuse fréquente et contagieuse causée par trois virus à ARN de la famille des Orthomyxoviridae (Myxovirus ...
[Grippe de 1918](#) - [Grippe](#) - [Grippe féline](#) - [Grippe équine](#)

Symptômes de la grippe saisonnière - ameli-santé

www.ameli-sante.fr/grippe.../quest-ce-que-la-grippe-saisonniere.html ▾
Les épidémies de grippe saisonnière surviennent chaque année en France au cours de l'automne et de l'hiver en raison de la grande contagiosité de cette ...

Grippe sur Bibliothèque de santé

grippe

Environ 905 000 résultats (0,63 secondes)

[OMS | Grippe \(saisonnière\)](#)

www.who.int/mediacentre/factsheets/fs211/fr/

La grippe saisonnière est une infection virale aiguë provoquée par un virus grippal. Il existe trois types de grippe saisonnière – A, B et C.

[OMS | Grippe](#)

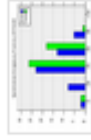
www.who.int/topics/influenza/fr/



Informations sur la grippe pandémique, programmes et publications de l'OMS, recommandations stratégiques.

[Réseau Sentinelles > France > Surveillance continue](#)

<https://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb/?page=maladies&mal...>



A partir de ce nombre de consultations pour syndromes grippaux, il est possible d'estimer la part attribuable aux virus de la Grippe. Données recueillies pour ...

[Description - Programme de vaccination contre la grippe ...](#)

sante.gouv.qc.ca/.../programme-de-vaccination-contre-la-grippe/

il y a 6 jours ... Le programme a pour but de réduire la mortalité et les complications sérieuses de la grippe en offrant aux personnes ayant plus de risques de ...

[Accueil - Grippe - Ministère de la Santé et des Services sociaux](#)

www.msss.gouv.qc.ca/grippe/



La grippe est une infection des voies respiratoires qui se transmet très facilement . Elle est causée par le virus de l'influenza. La vaccination est le meilleur ...

[Démarche - Programme de vaccination contre la grippe ...](#)

sante.gouv.qc.ca/programmes-et-mesures...grippe/demarche/


il y a 6 jours ... Si vous avez déjà eu des effets secondaires importants après avoir reçu un vaccin contre la grippe, consultez votre médecin ou une infirmière ...

[Bulletin épidémiologique grippe. Point au 22 mai 2015. / Archives ...](#)

www.invs.sante.fr/.../Grippe/Grippe.../Bulletin-epidemiologique-grippe.-Point.-au-22-mai-2015


22 mai 2015 ... Les points clés Epidémie forte de grippe, dominée par le virus A(H3N2) - 9 semaines d'épidémie - 2,9 millions de consultations pour syndrome ...


Grippe sur l'actualité de Google





Web Actualités Images Vidéos Maps Plus -- Outils de recherche


Environ 489 000 résultats (0,33 secondes)

 **Grippe: les autorités craignent que la population boud...**
LaPresse.ca - il y a 7 heures
À moins d'une semaine du lancement de la campagne annuelle de vaccination contre la grippe, les autorités craignent que le taux d'efficacité ...
Vaccin contre la grippe : "La campagne ratée sur le H1N1 a ..."
France Bleu - il y a 3 heures

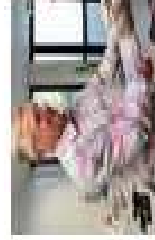
 La vaccination contre la grippe débute samedi dans la grande ...
Le Journal de Québec - il y a 18 heures

 **Grippe : vaccin ou non telle est la question**
la Nouvelle République - 25 oct. 2015

 Vaccin contre la grippe boudé par les Québécois?
Le Journal de Montréal - il y a 2 heures

 France Bleu - la Nouvelle ... Le Journal d ... Québec Metro Radio-Canada

[Explorer en détail](#) (11 autres articles)



Charente: le vaccin contre la grippe grippé
Charente Libre - 25 oct. 2015
Moins de 50% des personnes à risques se font vacciner contre la grippe. La tendance est la même en Charente. C'est trop peu selon le conseil ...



5 trucs contre... la grippe
Métro Montréal - il y a 14 heures
L'automne, qui est bien installé, est, par excellence, la saison de la grippe! Imane Sabr, une infirmière, donne quelques conseils pour soulager ...



Un vaccin plus efficace contre la grippe en Ontario
Radio-Canada - il y a 15 heures
Cette année, les jeunes ontariens de 2 à 17 ans seront protégés contre quatre souches du virus de la grippe, au lieu de trois.

Grippe sur l'actualité de Bds

grippe

Environ 723 000 résultats (0,49 secondes)

[Sites Web - Fédération des Médecins de France](http://www.fmfpro.com/spip.php?page=site)

www.fmfpro.com/spip.php?page=site

il y a 9 minutes ... La FMF est un syndicat polycatégoriel de médecins à exercice libéral.

[Surveillance de la grippe Sentinella](http://www.bag.admin.ch/k_m_meldesystem/00736/00816/?lang=fr)

www.bag.admin.ch/k_m_meldesystem/00736/00816/?lang=fr



il y a 1 jour ... 200 cabinets médicaux de médecine de premier recours répartis dans toute la Suisse qui participent à la surveillance de la grippe. I

[Organisation mondiale de la Santé: OMS](http://www.who.int/fr/)

www.who.int/fr/



il y a 1 jour ... La grippe, une épidémie imprévisible ... 21 octobre 2015; Infection humaine par le virus de la grippe aviaire A(H7N9) – Chine 19 o

[Bundesamt für Gesundheit - Sentinella Grippe-Überwachung](http://www.bag.admin.ch/k_m_meldesystem/00736/00816/)

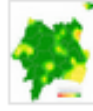
www.bag.admin.ch/k_m_meldesystem/00736/00816/



vor 2 Tagen ... Sentinella Grippe-Überwachung. Regionale Aktivität. Im Sentinella-Meldesystem nehmen schweizweit ca. 200 Praxen der ärztliche

[Réseau Sentinelles > France > Surveillance continue](https://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb/?page=maladies&mal...)

<https://websenti.u707.jussieu.fr/sentiweb/?page=maladies&mal...>



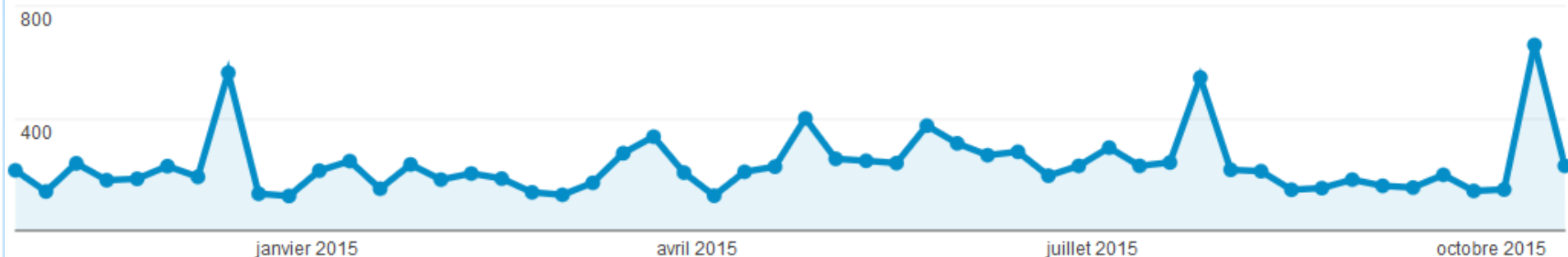
2 days ago ... A partir de ce nombre de consultations pour syndromes grippaux, il est possible d'estimer la part attribuable aux virus de la Grippe. Doni

[Grippe : « pour éviter l'hospitalisation, passez à la vaccination](http://www.hopital.fr/.../Grippe-pour-eviter-l-hospitalisation-passez-a-la-vaccination)

www.hopital.fr/.../Grippe-pour-eviter-l-hospitalisation-passez-a-la-vaccination

il y a 2 jours ... Pour la saison grippale 2015-2016, les pouvoirs publics insistent, dans leur communication, sur la dangerosité de la maladie. La grippe est en ...

BdS sur les 12 derniers mois



Sessions

12 163



Utilisateurs

8 331



Pages vues

38 511



Pages/session

3,17



Durée moyenne des sessions

00:02:29



Taux de rebond

26,89 %

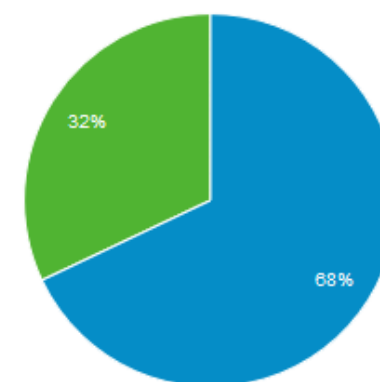


% nouvelles sessions

67,12 %



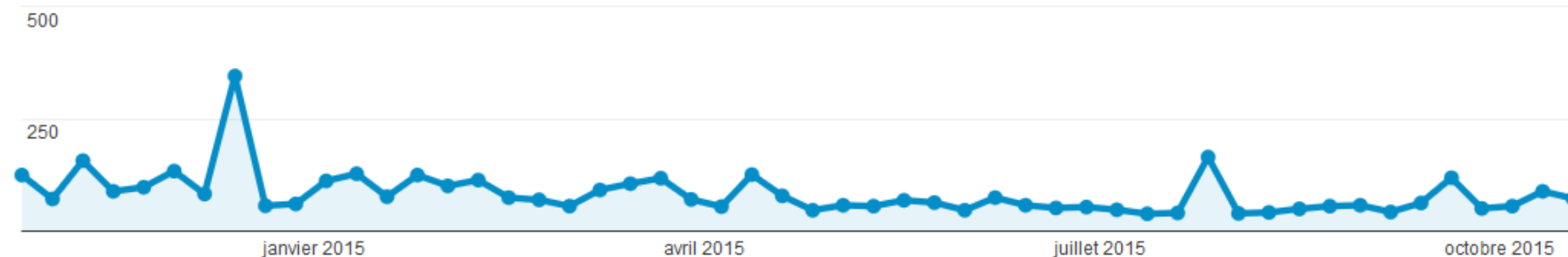
■ New Visitor ■ Returning Visitor



Graphique : évolution du nombre de visites par semaine

BdS sur les 12 derniers mois

● Sessions avec recherche



La recherche sur site a été utilisée dans 35,67 % de vos visites

Sessions avec recherche

4 339



Nombre total de recherches uniques

8 873



Pages vues (résultats) par recherche

1,53



Sorties après recherche (%)

46,04 %



Précision des recherches (%)

34,58 %

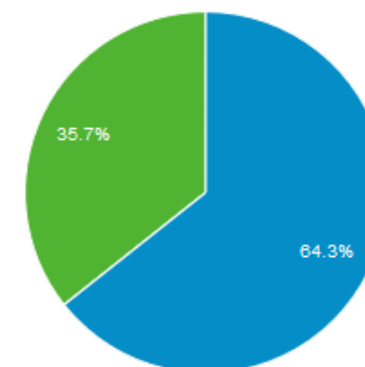


Temps après recherche

00:02:29



■ Visits Without Site Search ■ Visits With Site Search



Graphique : évolution du nombre de visites avec recherche, par semaine

Bds sur les 12 derniers mois

Ville	Sessions	% Sessions
1. (not set)	1 998	16,43 %
2. Paris	1 626	13,37 %
3. Tunis	644	5,29 %
4. Nantes	247	2,03 %
5. Saint-Hyacinthe	244	2,01 %
6. Montpellier	189	1,55 %
7. Toulon	170	1,40 %
8. Lille	155	1,27 %
9. Nice	127	1,04 %
10. Marseille	126	1,04 %

sclerose en plaques	"parcours de santé" legislation	anatomie du coude
produits sanguins labiles	gynecomasie	Claude bernard
entorse sterno claviculaire	histoire handicap mental	doll therapy dementia
hygroma genou	accompagnement soins palliatifs	fin de vie en CHIRURGIE
infirmière et handicap mental	algodystrophie du genou	trouble sensitif des membres inferieurs
asthme d'effort	luxation du coude	CALCUL DE BESOINS CALORIQUES
ANATOMIE DU FOIE	diagnostique biomoléculaire, article	la relation soignant soigné dans un contexte d'acceleration sociale
moyen de declenchement du travail	TRIADRE MALADE FAMILLE SOIGNANT	Le risque infectieux lié à l'eau des units de soins dentaires bulletin hygiènes
la réforme des système de santé des pays en développement	recommandation ET santé maternelle	prevention de péritonite chez les malades traités par dialyse péritonéale
lupus	triade	
septicemie	relation famille-soignant	traitement sinusite recommandtion OMS
arthrose diffuse	épiphora	"parcours de santé"