

Données ouvertes : trop d'information et peu de formation !
Analyse d'une controverse en émergence.

Magda Fusaro

**Professeure, Département de management et technologie
Titulaire, Chaire UNESCO en communication et technologies
pour le développement**

ORBICOM CONFERENCE ON OPEN DATA
28-29 October 2015
Universidad Iberoamericana, Ciudad de México

Déroulement de la présentation

- ✓ *Open Data* : l'Eldorado des données ?
- ✓ De la controverse scientifique à la controverse publique
- ✓ Trois cas : Montréal ouvert, Portail des données ouvertes de la ville de Montréal et le génome humain
- ✓ De l'information à la formation
- ✓ Discussion



L'Eldorado des données

- ✓ Approfondir
 - La compréhension des données ouvertes depuis les années 1990

- ✓ Présenter
 - Les éléments d'une « controverse » et la « puissance d'agir »

- ✓ Établir
 - Les besoins des citoyens, des administrations, des entreprises privées

- ✓ Contribuer
 - À une traduction des enjeux en présence

Open Data et Open Source

- ✓ Décembre 2007, le rendez-vous de Sebastopol (San-Francisco)
- ✓ Un objectif : définir le concept de données publiques ouvertes et le faire adopter par les candidats à l'élection présidentielle américaine.
 - ✓ Tim O'Reilly, Web 2.0
 - ✓ Lawrence Lessig, Creative Commons
- ✓ En 2008, Barack Obama lance *l'open government*, qui s'appuie sur *l'Open Data* et la culture de *l'Open Source*, en valorisant principes : « transparence, participation et collaboration ».

Source: <http://www.paristechreview.com/2013/03/29/origines-open-data/>



Tracking the state of government open data.

97

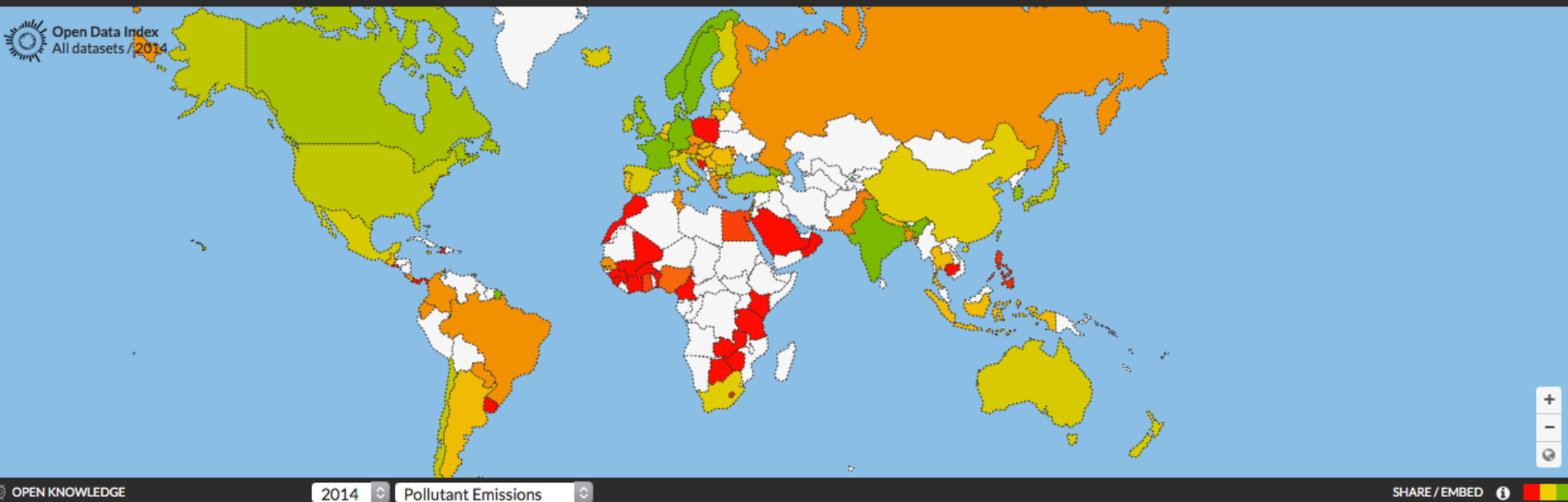
PLACES IN THE INDEX

Up from 60 in 2013

106 of **970**

KEY DATASETS IN THE INDEX ARE OPEN

Up from 87 of 599 in 2013



Source : <http://http://index.okfn.org//fr/>



Tracking the state of government open data.

97

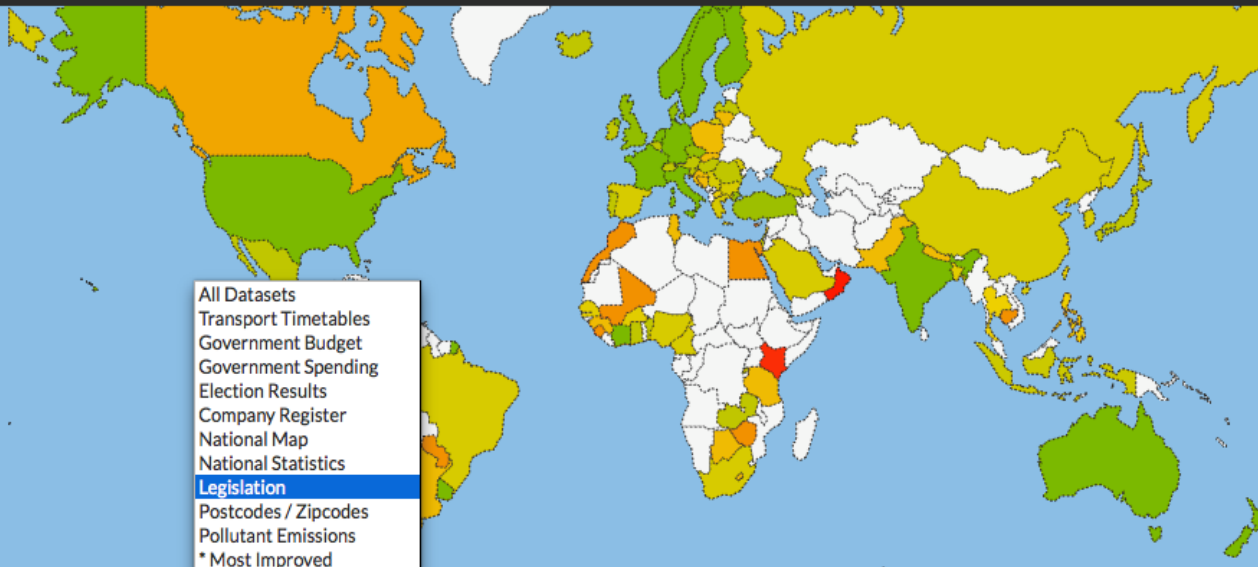
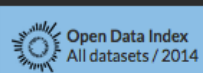
PLACES IN THE INDEX

Up from 60 in 2013

106 of **970**

KEY DATASETS IN THE INDEX ARE OPEN

Up from 87 of 599 in 2013



- All Datasets
- Transport Timetables
- Government Budget
- Government Spending
- Election Results
- Company Register
- National Map
- National Statistics
- Legislation
- Postcodes / Zipcodes
- Pollutant Emissions
- * Most Improved

Quid de la controverse ?

- ✓ Quel type de controverse ?
 - ✓ Les controverses scientifiques ou savantes ?
 - ✓ Les controverses publiques (Gingras, 2014)
 - Multiplication des acteurs de la société civile
 - Intervenants aux pouvoirs et aux savoirs très différents : économiques, politiques, techniques
 - Un réseau de réseaux
 - La recherche d'un consensus entre les différents acteurs

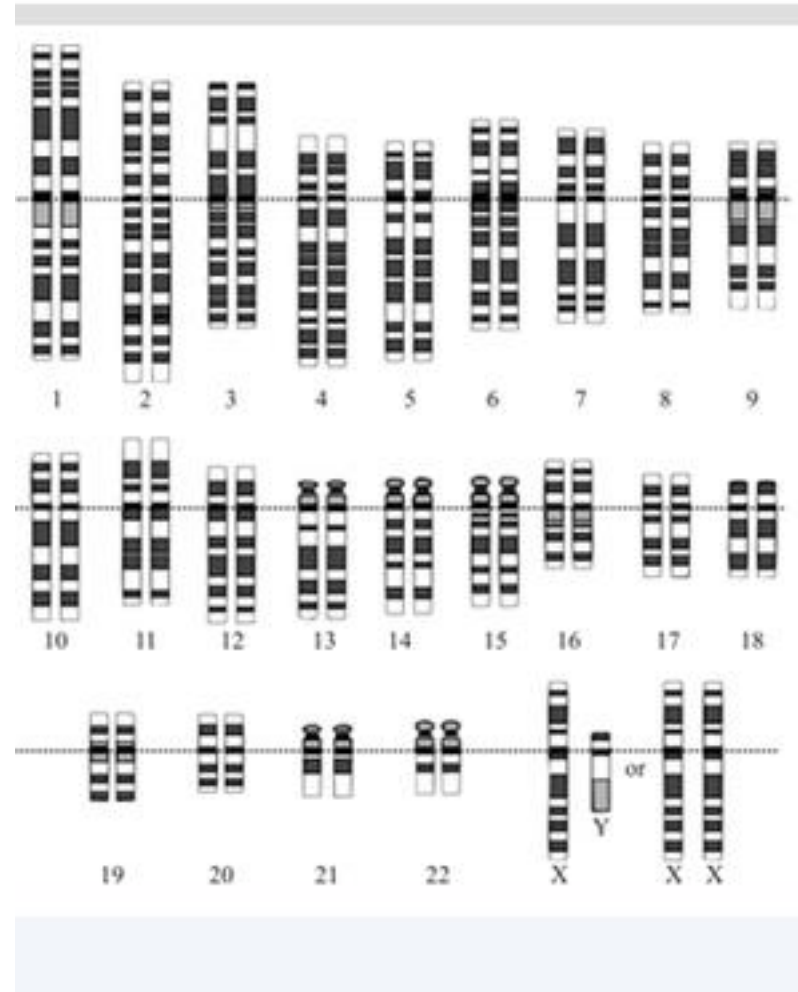
- ✓ Une controverse scientifique qui déborde dans la sphère publique

Les questions de cette « controverse » ?

- ✓ La « puissance d'agir » des « militants de la transparence » n'est-elle pas déjà révolue ?
- ✓ Depuis 1995, qu'avons-nous fait de ces données ? Comment les avons-nous exploitées ? Et quelle a été la participation citoyenne au regard de la résistance administrative ?
- ✓ Ne s'agit-il pas de normaliser les comportements citoyens ?
- ✓ Comment comprendre ces flux d'information si volumineux qui contribuent à créer une tension constante entre les visées des administrations et les besoins des citoyens ?

Trois cas et quelques controverses

- ✓ [QuébecOuvert, les données ouvertes pour le Québec](#)
- ✓ [Portail des données ouvertes de la Ville de Montréal](#)
- ✓ [Le projet du génome humain](#)





ÉVÈNEMENTS

Évènements à venir

[Je vote pour la transparence 2014](#)

LIRE PLUS...

PRESSE ET MÉDIAS

Il nous fait toujours plaisir de parler aux médias!

Contactez-nous en nous écrivant à info@quebecouvert.org ou consultez notre [page presse](#) pour plus de détails.

LIRE PLUS...

EN DIRECT DE NOTRE BLOGUE

Montréal Ouvert tire sa révérence

JUN 10, 2014

Michael Lenczner, Jean-Noé Landry, Jonathan Brun et Sébastien Pierre ont fondé Montréal Ouvert en 2010 pour promouvoir l'ouverture des données publiques. À l'époque, Montréal accusait dans ce domaine un retard important sur les autres grandes villes canadiennes – il apparaissait urgent de rassembler les citoyens, élus et fonctionnaires pour exiger une plus grande transparence de l'administration municipale.

Ailleurs au pays, les initiatives d'ouverture des données ont surtout été initiées par les services informatiques de l'appareil municipal de façon technocratique, c'est-à-dire qu'elles émanaient moins de demandes citoyennes que de la nécessité de répondre à des impératifs de bonnes pratiques en matière d'administration publique.

C'est sans doute là le point fort de l'expérience de Montréal Ouvert : démontrer qu'un groupe de citoyens sans statut officiel pouvait faire évoluer positivement la société en adoptant une approche

Bulletin

Inscrivez-vous à notre bulletin de nouvelles

S'INSCRIRE

LES DONNÉES OUVERTES...

Pour le citoyen

Pour les élus

Pour les fonctionnaires

Vous voulez en savoir plus? Consultez notre [page ressources](#) pour trouver de nombreux rapports et sites sur le sujet des données ouvertes!

MÉDIAS SOCIAUX

@qouvert sur Twitter

QuébecOuvert sur LinkedIn

Facebook

Share 23

Tweeter 59

J'aime Partager 138

CONTACT

Vous aimeriez avoir plus d'information? Vous pouvez commencer par [consulter les archives de notre blogue](#), ou enfin nous contacter directement à info@quebecouvert.org. Vous pouvez aussi nous suivre au travers de notre [flux](#)

Thématiques

Organisation et administration (55)

Sports, loisirs, culture et développe... (43)

Infrastructures (30)

Environnement (27)

Ressources financières (22)

Urbanisme et habitation (21)

Élection et référendum (17)

Gestion de l'information (16)

Sécurité publique (13)

Communications et relations publiques (12)

Ressources matérielles et services (9)

Immeubles et terrains (8)

Développement économique (7)

Ressources humaines (3)

Législation et affaires juridiques (2)

Évaluation foncière (1)

Un capital numérique générateur d'innovation

En ouvrant ses données à tous, la Ville de Montréal permet qu'elles soient réutilisées à différentes fins, incluant des fins commerciales. Les résultats de cette réutilisation peuvent ensuite être partagés dans la communauté, ce qui crée un effet démultiplicateur. Les données libérées et réutilisées génèrent ainsi des bénéfices à la fois dans les sphères économiques, culturelles, sociales et technologiques

Source: <http://donnees.ville.montreal.qc.ca/aide-et-entraide/accessibilite/>
<http://donnees.ville.montreal.qc.ca/>



Un capital numérique générateur d'innovation

En ouvrant ses données à tous, la Ville de Montréal permet qu'elles soient réutilisées à différentes fins, incluant des fins commerciales. Les résultats de cette réutilisation peuvent ensuite être partagés dans la communauté, ce qui crée un effet démultiplicateur. Les données libérées et réutilisées génèrent ainsi des bénéfices à la fois dans les sphères économiques, culturelles, sociales et technologiques. [En savoir plus...](#)



Rechercher un ensemble de données



Actualités

Et le gagnant est...

Le Bureau de la ville intelligente a octroyé le contrat pour développer un outil de visualisation des contrats de la [...]

Contrat de développement informatique pour la ville

La Loi sur les cités et villes exige (sauf exceptions) qu'un appel d'offre soit tenu pour octroyer tout contrat de [...]

Les données les plus consultées lors des 14 derniers jours

- **Archives photographiques (sélection)**
331 consultations
- **Stationnement sur rue - septembre 2012**
309 consultations
- **Vélos - comptage sur les pistes cyclables**
176 consultations
- **Vues aériennes de l'île de Montréal, 1947-1949**
166 consultations
- **Vues aériennes obliques de l'île de Montréal, 1960-1992**

Échanges sur les données ouvertes à Montréal

- Et les données des oeuvres d'art publiques sont également à jour : donnees.ville.montreal.qc.ca/dataset/art-pu... #HackCultureQc Il y a 1 mois
- Nouvelle version du fichier #donneesouvertes des Lieux culturels de @MTL_Ville en vue du hackathon #HackCultureQc donnees.ville.montreal.qc.ca/dataset/lieux-... Il y a 1 mois
- Hier soir: salle pleine a @notman pour discuter données d'élection avec le groupe @HacksHackersMTL twitter.com/Hoedic/status/... Il y a 1 mois

Portail des données ouvertes

The screenshot shows the Montreal Open Data Portal interface. At the top, the Montreal logo and navigation links are visible. The main header is red with the text 'PORTAIL DONNÉES OUVERTES'. Below this, there are navigation tabs for 'Données', 'Licence', 'Applications', 'Démarche', 'Aide et entraide', 'Actualités', and 'English'. The left sidebar contains sections for 'Thématiques' (with links to Infrastructures, Ressources matérielles et services, and Sécurité publique), 'Partager' (with links to Facebook, Google+, LinkedIn, and Twitter), and 'Licence' (showing 'Licence ouverte CC 4.0' and 'OPEN DATA'). The main content area features a filter bar with 'Ensemble de données', 'Thématiques', 'Flux d'Activité', and 'Relié'. The title of the page is 'Caméras d'observation routière'. The text describes the PTZ cameras used for traffic monitoring and provides a link to the website for more information. Below the text, there is a section titled 'Données et ressources' with three entries: 'GEOJSON Ensemble de données (fiche des caméras)', 'CSV Ensemble de données (fiche des caméras)', and 'XLSX Dictionnaire de données'. Each entry has an 'Explorer' button.

En ouvrant ses données à tous, la Ville de Montréal permet qu'elles soient réutilisées à différentes fins, incluant des fins commerciales. Les résultats de cette réutilisation peuvent ensuite être partagés dans la communauté, ce qui crée un effet démultiplicateur. Les données libérées et réutilisées génèrent ainsi des bénéfices à la fois dans les sphères économiques, culturelles, sociales et technologiques.

Source : <http://donnees.ville.montreal.qc.ca/demarche/>

Données intelligibles ?

```
"type": "FeatureCollection", "features": [{"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.532344350311, 45.600982799511]}, "properties": {"nid": 241, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/9/241", "titre": "Rue Saint-Donat et rue Sherbrooke", "id-camera": 4, "id-arrondissement": 9, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Rue Saint-Donat", "axe-routier-est-ouest": "Rue Sherbrooke", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN4.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen4_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen4_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen4_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen4_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.659776433558, 45.567675653581]}, "properties": {"nid": 242, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/1/242", "titre": "Rue du Fort-Lorette et boulevard Henri-Bourassa", "id-camera": 5, "id-arrondissement": 1, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Rue du Fort-Lorette", "axe-routier-est-ouest": "Boulevard Henri-Bourassa", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN5.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen5_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen5_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen5_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen5_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.643572475642, 45.579663204574]}, "properties": {"nid": 243, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/10/243", "titre": "Rue Fleury et boulevard Saint-Michel", "id-camera": 6, "id-arrondissement": 10, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Boulevard Saint-Michel", "axe-routier-est-ouest": "Rue Fleury", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN6.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen6_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen6_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen6_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen6_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.614814397485, 45.617129911968]}, "properties": {"nid": 244, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/10/244", "titre": "Boulevard Langelier et boulevard Maurice-Duplessis", "id-camera": 8, "id-arrondissement": 10, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Boulevard Langelier", "axe-routier-est-ouest": "Boulevard Maurice-Duplessis", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN8.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen8_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen8_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen8_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen8_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.540224264396, 45.594200371162]}, "properties": {"nid": 245, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/9/245", "titre": "Rue De Boucherville et place urteau inter. Est", "id-camera": 9, "id-arrondissement": 9, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Rue De Boucherville", "axe-routier-est-ouest": "Place CuratEAU inter. Est", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN9.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen9_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen9_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen9_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen9_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.60500715939, 45.533978514476]}, "properties": {"nid": 246, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/14/246", "titre": "Rue Beaubien et rue Saint-Denis", "id-camera": 10, "id-arrondissement": 14, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Rue Saint-Denis", "axe-routier-est-ouest": "Rue Beaubien", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN10.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen10_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen10_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen10_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen10_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.611939398496, 45.537142240726]}, "properties": {"nid": 247, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/14/247", "titre": "Rue Bu00e9langer et rue Saint-Denis", "id-camera": 11, "id-arrondissement": 14, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Rue Saint-Denis", "axe-routier-est-ouest": "Rue Bu00e9langer", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN11.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen11_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen11_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen11_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen11_ouest.png"}, {"type": "Feature", "geometry": {"type": "Point", "coordinates": [-73.605014250481, 45.539363622852]}, "properties": {"nid": 248, "url": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/map/14/248", "titre": "Avenue Christophe-Colomb et rue Saint-Zotique", "id-camera": 12, "id-arrondissement": 14, "description": null, "axe-routier-nord-sud": "Avenue Christophe-Colomb", "axe-routier-est-ouest": "Rue Saint-Zotique", "url-image-en-direct": "http://www1.ville.montreal.qc.ca/Circulation-Cameras/GEN12.jpeg", "url-image-direction-nord": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen12_nord.png", "url-image-direction-est": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen12_est.png", "url-image-direction-sud": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen12_sud.png", "url-image-direction-ouest": "http://ville.montreal.qc.ca/circulation/sites/ville.montreal.qc.ca/circulation/files/images_camera_reference/gen12_ouest.png"}
```

Valeur ajoutée ?

Avenue du Parc et avenue Van Horne

Le Plateau-Mont-Royal

PARC / VAN HORNE
544-202

Shot 2



Images de référence

Utilisez les images de référence ci-dessous pour connaître la direction dans laquelle pointe la caméra.



Direction nord



Direction est



Direction sud



Direction ouest

Le Plateau-Mont-Royal

Rechercher un nom de rue

Montréal

Données cartographiques ©2015 Google Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique

Projet du génome humain ?

ACCUEIL ► VOTRE SANTÉ ► EN QUOI LA GÉNOMIQUE CONTRIBUE À VOTRE SANTÉ?

LA GÉNOMIQUE ET VOTRE SANTÉ

La génomique est une discipline nouvelle qui présente un potentiel énorme dans divers secteurs d'activité. Et c'est en santé humaine que la génomique aura assurément le plus grand impact.

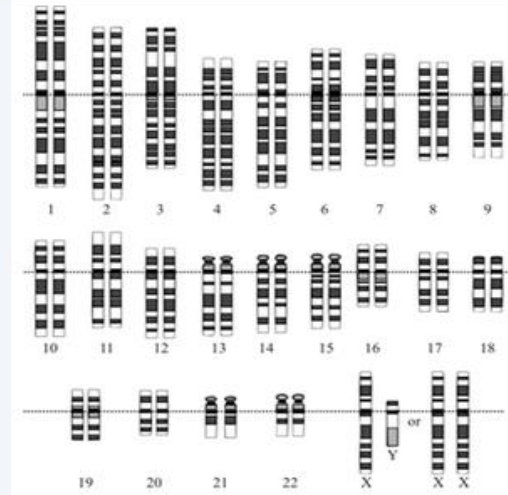
En perçant le mystère du génome les chercheurs sont en mesure d'étudier les maladies. La génomique leur permet de mieux comprendre, notamment pourquoi certaines personnes deviennent malades alors que d'autres demeurent en santé presque toute leur vie. Les scientifiques peuvent aussi mettre au point des outils diagnostiques, des traitements et des programmes de prévention efficaces pour certaines maladies comme les maladies cardiovasculaires ou certains cancers.

Dans la pratique médicale, la génomique permet :

- d'améliorer les diagnostics;
- d'identifier des prédispositions génétiques d'une personne par rapport à une maladie;
- de mettre au point des traitements selon l'information génétique de chaque individu et, par conséquent, de permettre l'avancement de la [santé personnalisée](#);
- de connaître les effets de nos modes de vie et de notre environnement sur notre génome et notre santé.

LE PROJET DU GÉNOME HUMAIN : LÀ OÙ TOUT A COMMENCÉ

Résultat d'une coopération scientifique internationale sans précédent, le Projet du génome humain a vu le jour officiellement en 1990. Évidemment, le but de ce projet était d'établir la séquence complète du génome humain, ce qui aura pris près de 15 ans. Pour la communauté scientifique médicale, le séquençage du génome humain revêt une grande importance puisqu'il permet, entre autres, de déterminer quels gènes sont responsables de certaines maladies et d'en apprendre davantage sur le fonctionnement des êtres humains, en particulier sur les relations entre les gènes, les protéines et les maladies.



- ✓ Initier et former les citoyens
 - ✓ [WebÉducation Gouvernement 2.0](#)
- ✓ Identifier les « bonnes informations »
 - ✓ Controverse sur les budgets de l'UQAM !!
- ✓ Plus souvent qu'autrement des controverses scientifiques et non publiques
 - ✓ *Une controverse entre sociologues des sciences : pourquoi les “constructivistes” ne se comprennent plus (Gingras, 2014, p.245)*

- ✓ *Open Source, Open Data et Open Access*
- ✓ L'innovation
 - ✓ sociale
 - ✓ Technique
- ✓ Politiques publiques sur les données ouvertes
 - ✓ Cadre réglementaire ?

Livre blanc sur les données ouvertes

Branislav Meszaros, Sitthida Samath, Sonia Guerin-Hamdi,

Celine Faure – Juin 2015

HAL Id: halshs-01162692

<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01162692>

Questions ?