hack
oc

hack QC 2017

MOBILITÉ DURABLE

PRÉSENTÉ PAR :

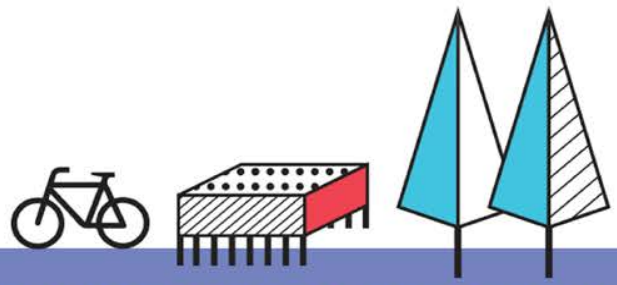
Ville de Sherbrooke

EN COLLABORATION AVEC :

SOCIETIC

Québec

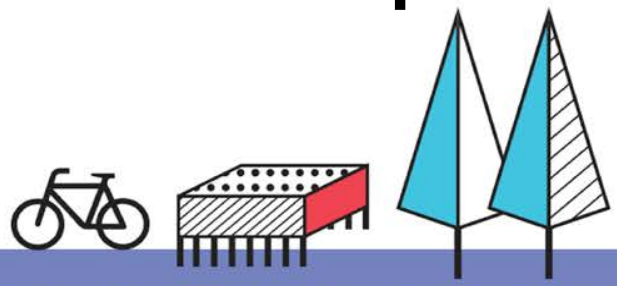
1. Qu’est-ce qu’un Hackathon ?
2. D’où viennent les données ?
3. Quels sont les formats disponibles
4. Le thème du HackQC 2017
5. Le but de l’événement
6. HackQC - Les résultats



Hacker [akër] nom masculin et féminin

Personne qui cherche à s'introduire frauduleusement dans un système informatique.

Par extension -
Toute personne mordue d'informatique.



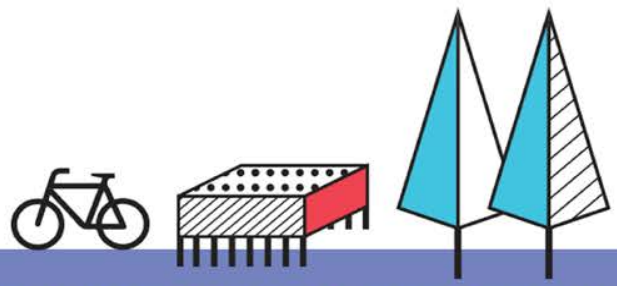
Qu’est-ce qu’un Hackathon?

C’est un sprint de programmation

Lors de laquelle des équipes composées de :

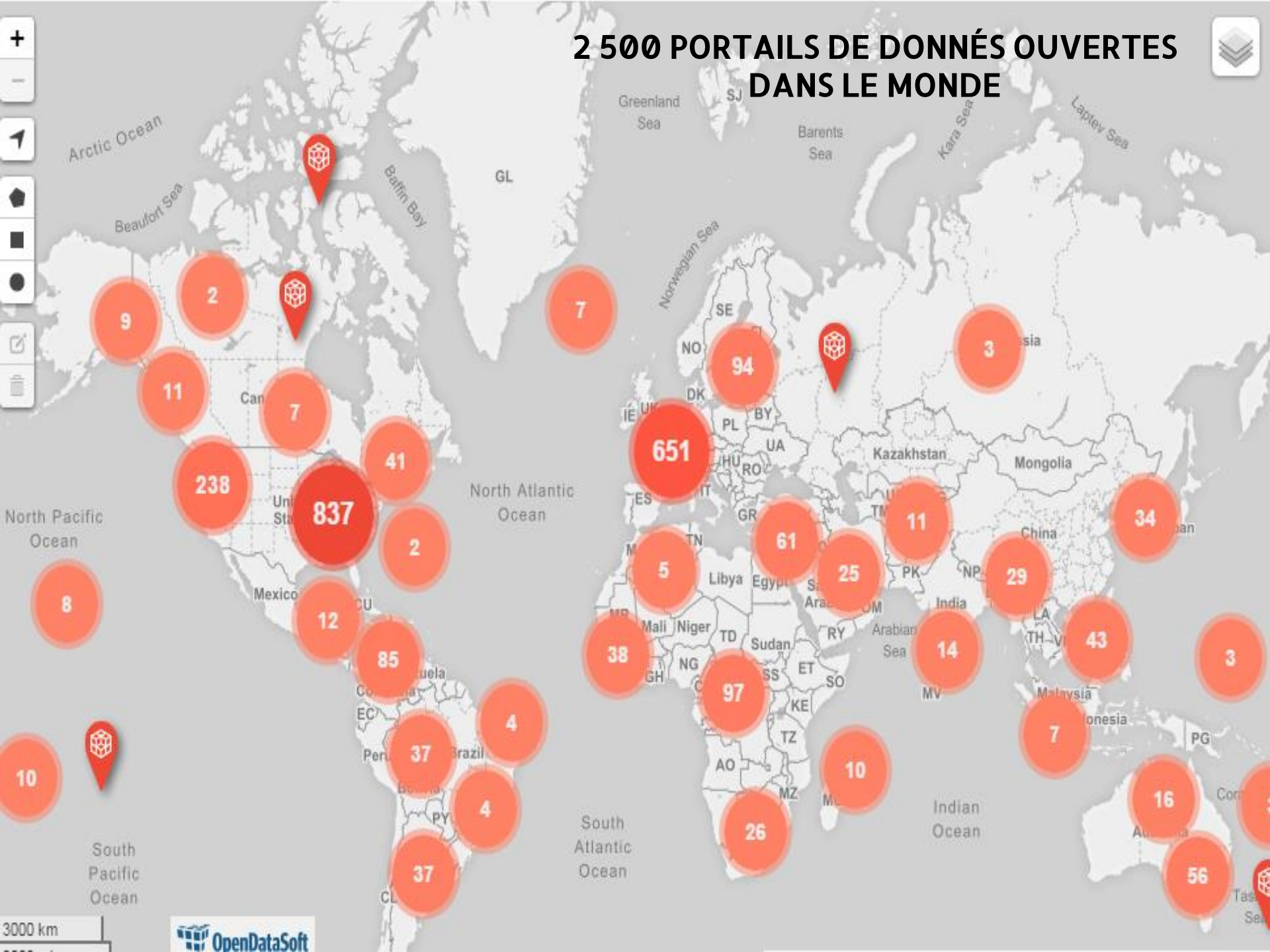
- **développeurs;**
- **designers;**
- **et gens en marketing**

se réunissent pour développer une solution informatique collaborative.



D’où viennent les données ?

2 500 PORTAILS DE DONNÉS OUVERTES DANS LE MONDE



Du secteur public et privé

Les organisations publiques (gouvernement, villes, ministères,etc.) et les organismes privé (commerce, musées,etc.) libèrent leurs données sur des portails de données ouvertes. https://www.donneesquebec.ca/fr/

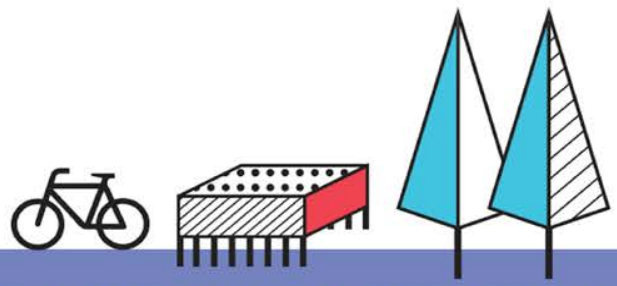
RÉSEAU DE TRANSPORT DE LA CAPITALE RTC

eco compteur

bixi

VILLE DE QUÉBEC

Transports, Mobilité durable et Électrification des transports Québec

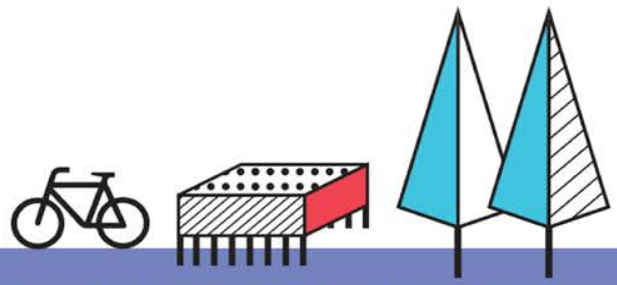


Plus de 789 jeux de données

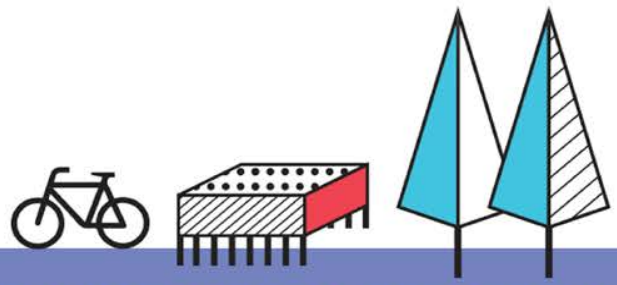
- 377 jeux (gouvernement);
- 412 jeux (municipalités);

65 % des visites proviennent d'utilisateurs enclin à découvrir;

27% d'utilisateurs qui fréquentent le site plus d'une fois.



- Licence de données commune
- Standards de données communs
- Portail de données commun



Formats disponibles

Formats disponibles sur le site

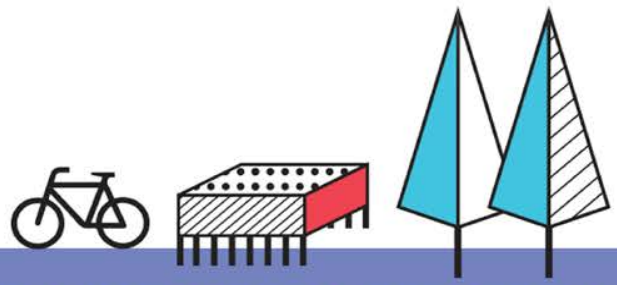
Les formats diffèrent selon la nature de la donnée

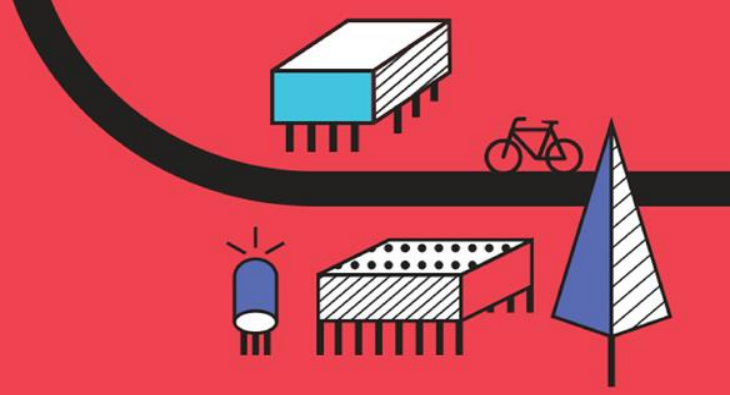
Tabulaire
- CSV

Hiérarchique
- JSON

Géomatique
- GeoJson
- KML
- GML
- SHP

Transport
- GTFS





Quel etait le thème ?

LA
MOBILITÉ
DURABLE

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE | École de gestion

244 étudiants

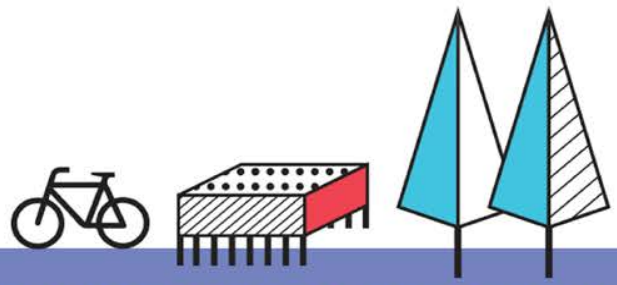
1ère année du Baccalauréat en administration des affaires

Interroger 2 personnes sur…

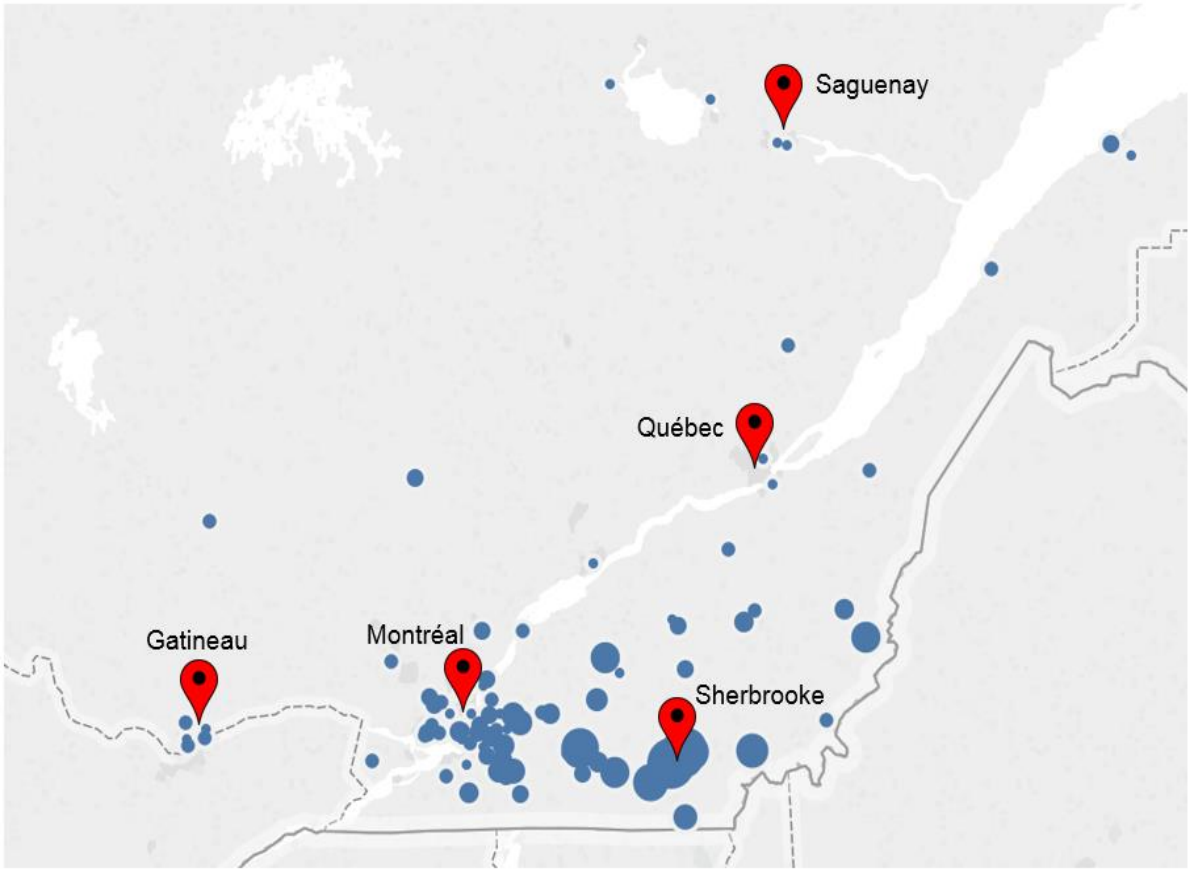
les problèmes, irritants ou souhaits dans le but de rendre la ville plus agréable, conviviale, utile ou adaptée à ses citoyens

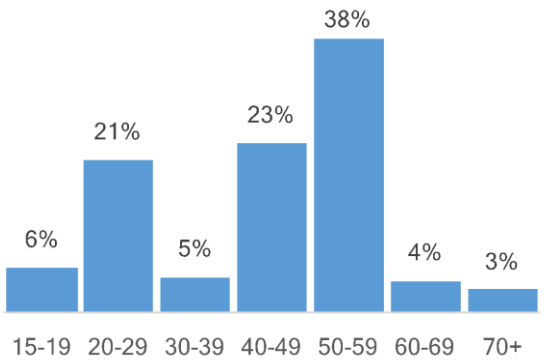
488 réponses → **392 réponses**

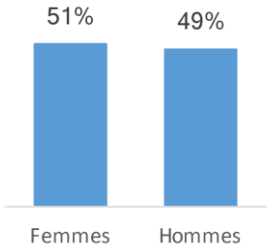
Données complètes
Province de Québec

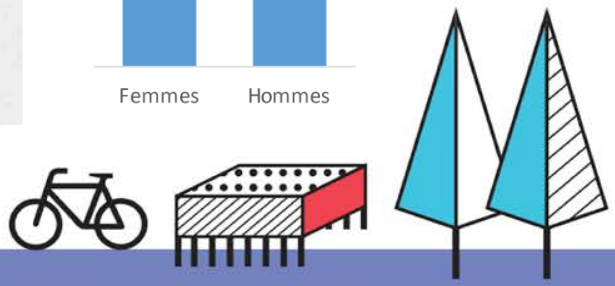


Géolocalisation et statistiques

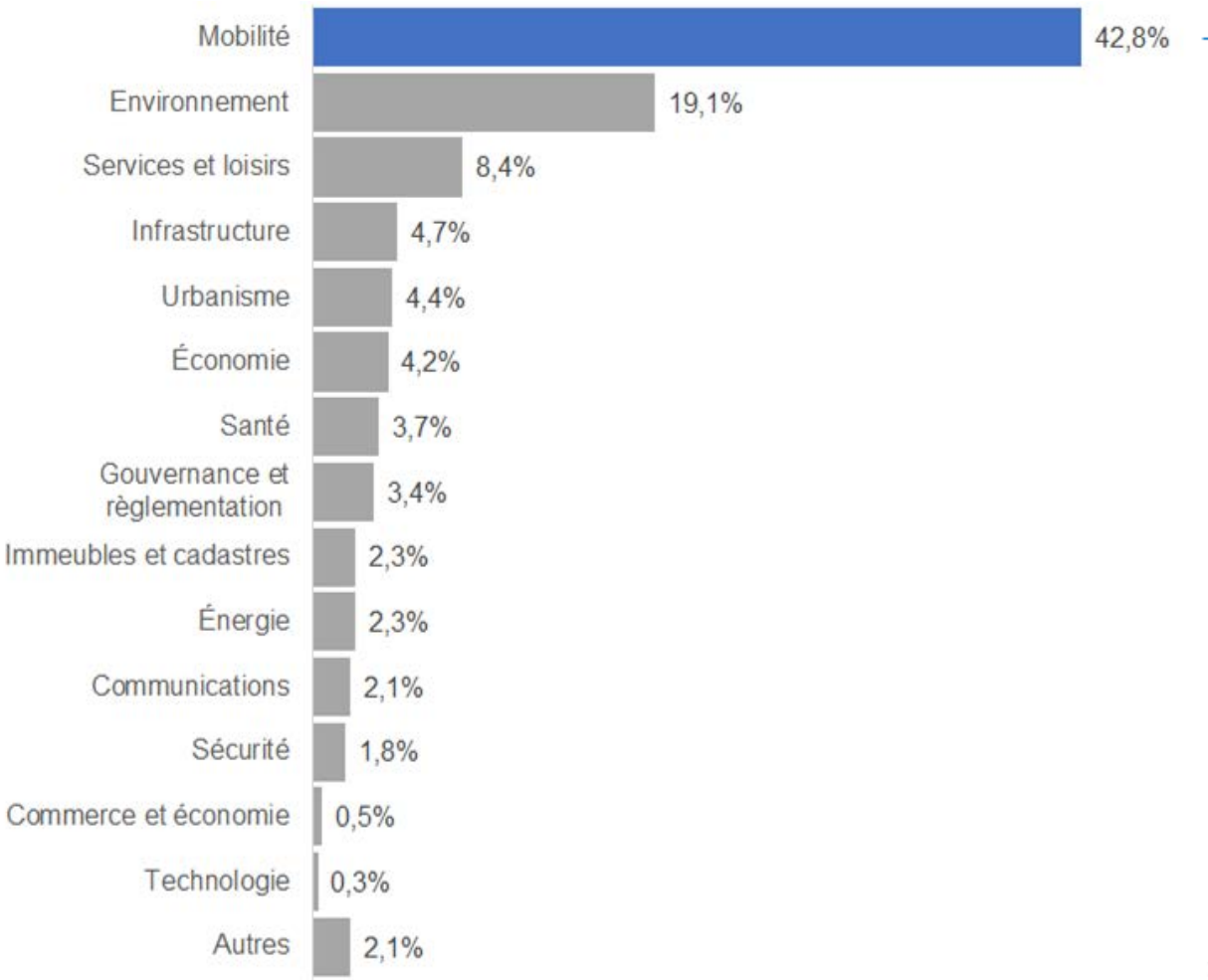




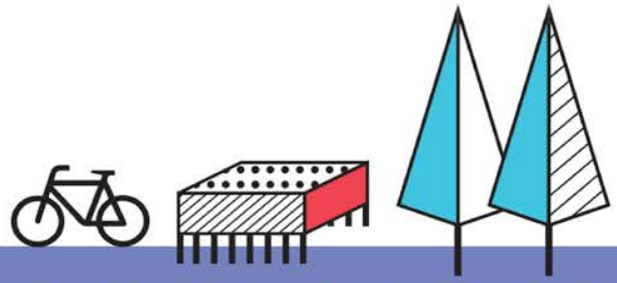




Les résultats



- Accessibilité
- Bruit
- Circulation
- Cyclisme
- Maintenance du réseau
- Partage de la route
- Pistes cyclables
- Qualité du réseau
- Règlementation
- Sécurité
- Signalisation
- Stationnement
- Transport en commun
- Transport scolaire



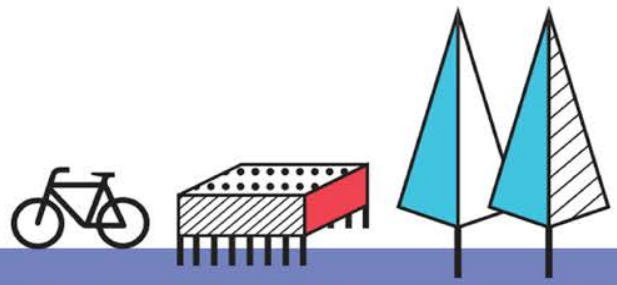
Quel est le but ?

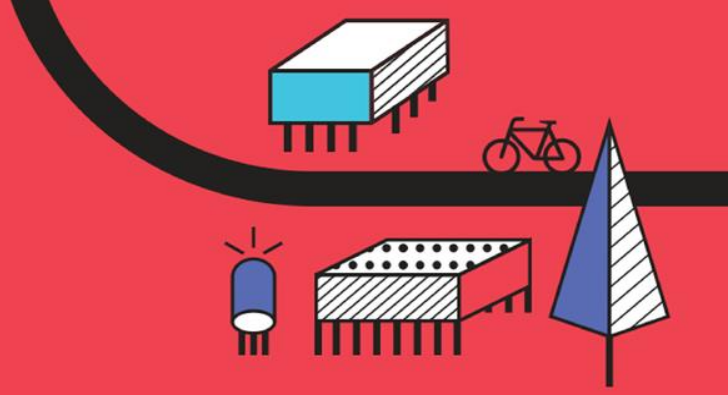
Améliorer l’expérience citoyenne

(ex: connaître en temps réel le temps d’attente dans les urgences).

Résoudre un problème citoyen

(ex: trouver un espace de stationnement et renouveler son temps de stationnement à distance).





HackQC

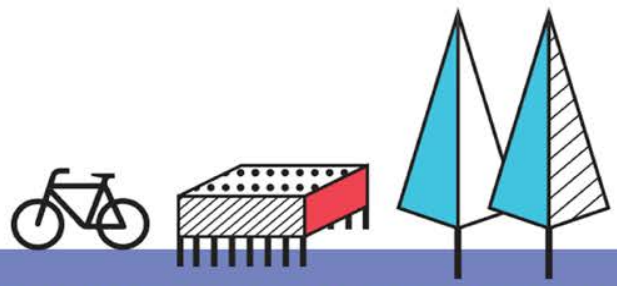
Première édition

hack 2017
QC
MOBILITÉ DURABLE
hack
QC
2017
COMPÉTITION QUÉBÉCOISE DE PROGRAMMATION
hack 2017
QC
SOCIETIC
acceo
acceo
acceo

LE HACKQC C'EST

156 participants

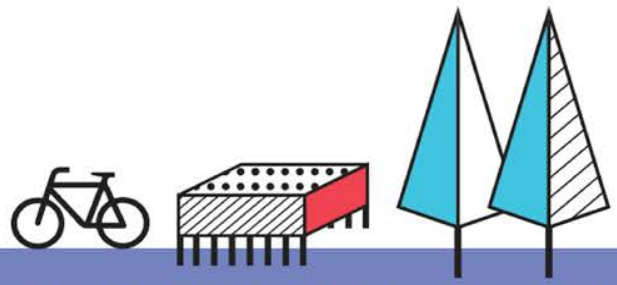
Provenant de Sherbrooke, Magog, Laval, Montréal, Gatineau, Ottawa, Chicoutimi, Québec et Rimouski!



hack
QC
2

C’EST AUSSI UN ÉVÉNEMENT POUR LA RELÈVE

30 jeunes de 12 à 15 ans
Qui ont relevé le défi d’apprendre à coder en Scratch en une journée !



MA CARRIÈRE TECHNO
Coder,
Créer,
Éduquer
acceo

hack
QC
2017

LES GAGNANTS

3e PRIX - 1500 $

IntelliBac

Rimouski

Luc Georges / Marc Parveau

Bastien Penavayre / Vivien Pradelles

Le bac intelligent est connecté à un réseau IoT nommé LoRaWAN (Long Range Wide Area Network). Ce-dernier envoie un message au centre de cueillette pour prévenir qu'il est plein. Le centre peut décider d'envoyer un camion lorsque dans une zone donnée il y a un certain nombre de bacs remplis. Le chauffeur aura automatiquement l'itinéraire sur son téléphone mobile / sa tablette.

2e PRIX - 2500 $

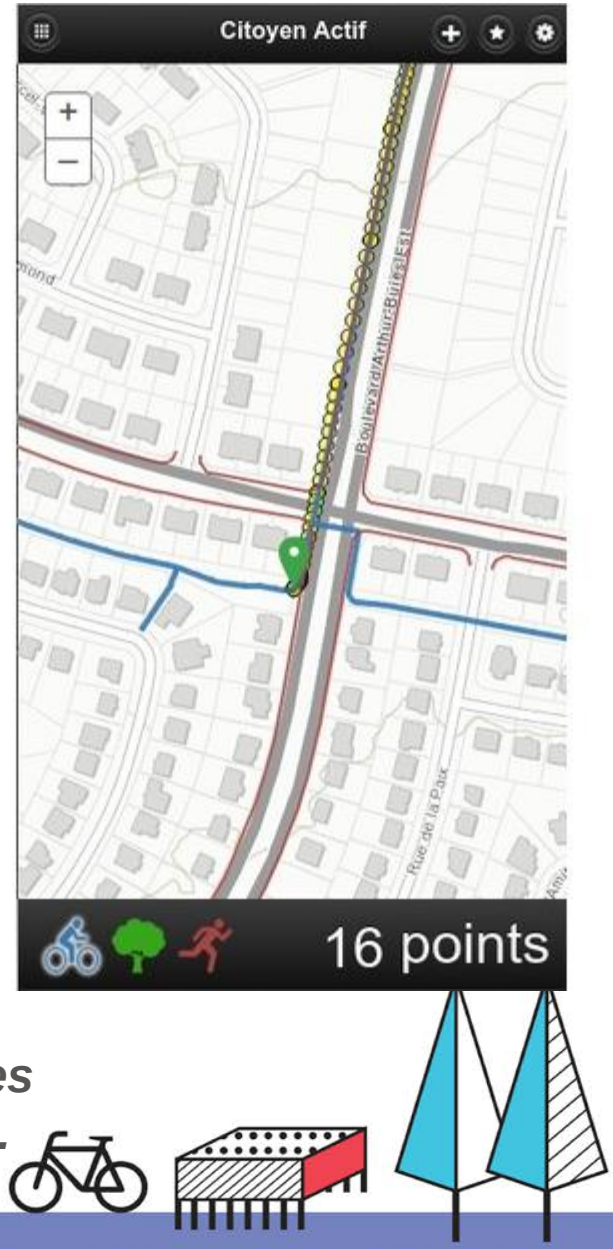
Citoyen actif

Rimouski

Raphaël Bérubé / Pascal-Olivier Bérubé / Stéphane Brillant

Junior Coulombe / Sébastien Saucier / Olivier Soucy

Nous avons conçu une application de mobilité active. Elle récompense les usagers en leur permettant d'accumuler des points pour chaque minute de déplacement actif qu'ils font. Les usagers doivent trouver les endroits où ils marquent le plus de points. On peut penser au réseau cyclable, aux trottoirs, aux passages piétonniers, aux parcs ou même aux infrastructures municipales, pour n'en nommer que quelques uns.



1er PRIX - 6000 $

Alerte Blanche

Gatineau / Montréal

Martine Chamberland / Simon Fullwood / Samuel Labonté

Francis Bergin / Samuel Dion-Girardeau / William Mura

Permet aux employés de la ville et aux citoyens de prendre en photo des voitures stationnées dans des zones de déneigement. Le propriétaire de la voiture recevra alors une notification lui indiquant qu'il doit se déplacer, avec une liste des stationnements les plus près. L'utilisateur ayant signalé la voiture recevra alors des récompenses.

Signaler

Stationnement

LaSalle 55, av. Dupras
Distance: 12.71km |Nb places: 150 | Gratuit: 23h à 7h

LaSalle 707, 75e Avenue
Distance: 12.31km |Nb places: 130 | Gratuit: 23h à 7h

Le Plateau-Mont-Royal 3815, av. Calixa-Lavallée
Distance: 0.44km |Nb places: 90 | Gratuit: 22h à 7h

Le Plateau-Mont-Royal 4375, rue Cartier
Distance: 0.92km |Nb places: 70 | Gratuit: 22h à 7h

Mercier - Hochelaga-Maisonneuve 3000, rue Viau
Distance: 4.61km |Nb places: 485 | Gratuit: 20h à 8h

Outremont Opposé du 940, av. Outremont
Distance: 3.27km |Nb places: 21 | Gratuit: 21h à 7h

Outremont Nord du 780, av. Querbes
Distance: 2.87km |Nb places: 7 | Gratuit: 21h à 7h

Outremont Nord du 779, av. de l'Épée
Distance: 2.89km |Nb places: 9 | Gratuit: 21h à 7h

Outremont Sud du 832, av. Bloomfield
Distance: 3.04km |Nb places: 9 | Gratuit: 21h à 7h

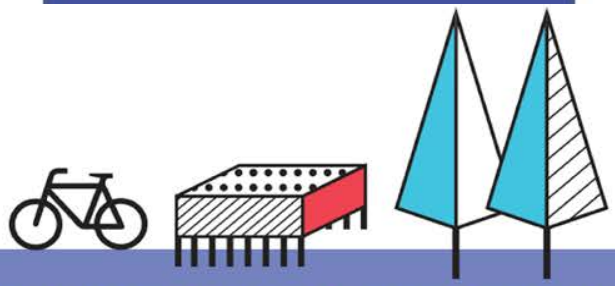
Outremont Sud de l'avenue de l'Épée
Distance: 2.63km |Nb places: 13 | Gratuit: 21h à 7h

●●○○○ ROGERS 08:55 100 %

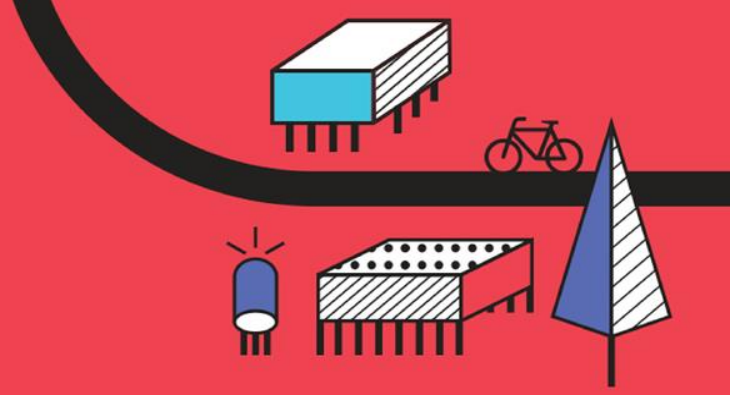
Profile

William Mura

Email: william57m@gmail.com
Ma plaque: ABC123
Nombre de signalement: 29
Gain: 145$



hack
QC
2017
hack
QC



DES QUESTIONS ?