



**Montreal NewTech**

# **CENTRAIDE NLP CHALLENGE**

CONFÉRENCE ET HACKATHON  
**AI4GOOD** ÉDITION MTL  
organisé par

**TechAIDE**

au profit de Centraide du Grand Montréal



June 9<sup>th</sup>, 2019

# OUR PROBLEM

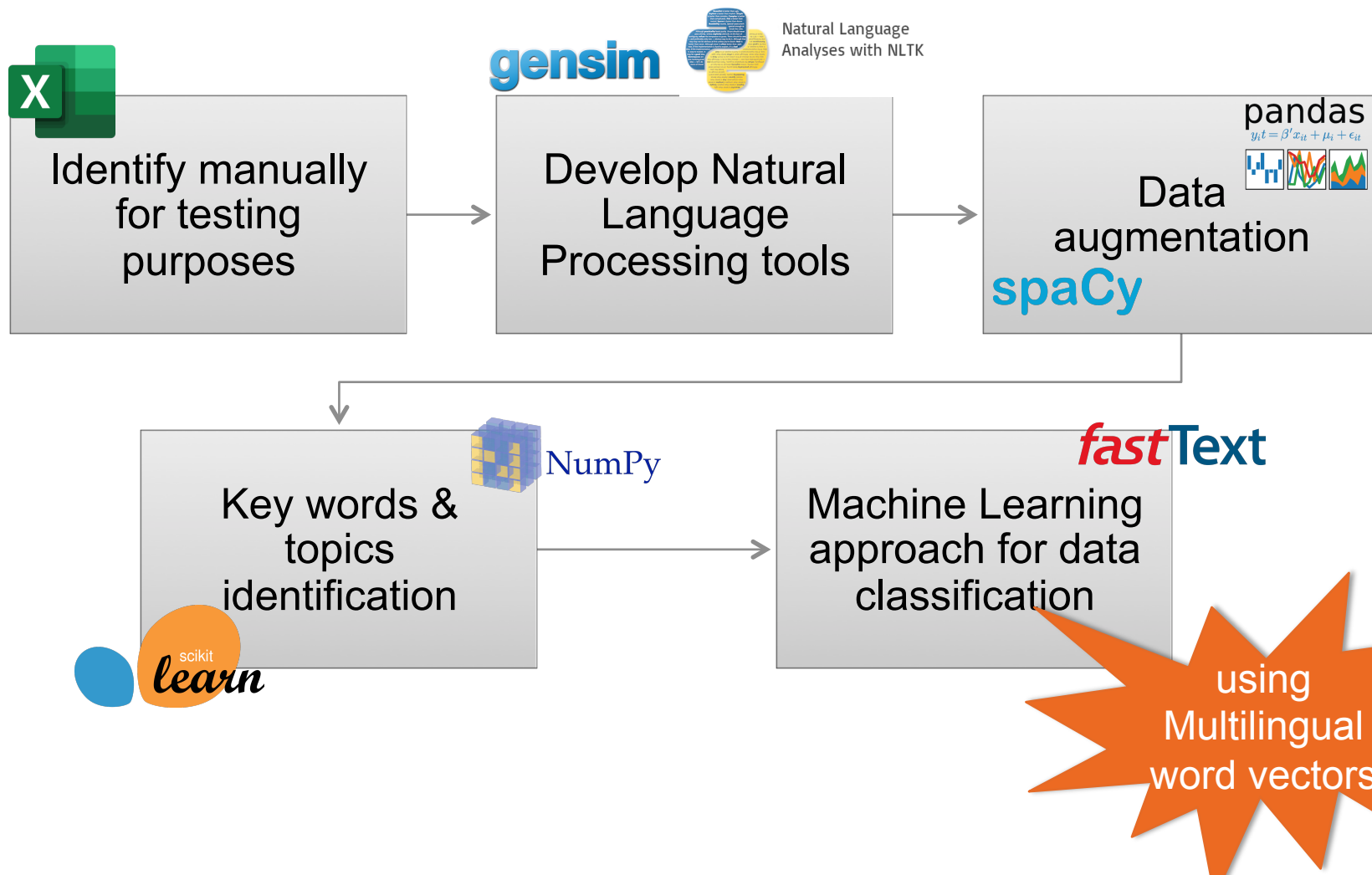
Support **Centraide** to identify and **highlight impacts** of current and future community organizations **creating quantitative and qualitative combinations** based on evaluation indicators.

Challenge: Lack of standard in reporting, large amount of text for only few data and how to define results.

Goal: **Produce quantified results from community organizations**



# OUR SOLUTION



# RESULTS

SOUS-TERRITOIRE SECTEUR	RESULTATS_2018	idée principales	les chiffres	les mots clés	Type de résultat
Centre-Sud	Jeunes	Les jeunes ont constatés l'utilité du travail en équipe; L'acquisition de nouvelles connaissances; La facilitation à la socialisation; Le développement des habiletés socio-affectives.	pratique de travail d'équipe	<a href="#">Communication</a> <a href="#">Connaissances</a> <a href="#">Empowerment collectif</a> <a href="#">Intégration sociale</a> <a href="#">Lien de confiance</a> <a href="#">Réseau d'entraide</a> <a href="#">Sentiment d'appartenance</a> <a href="#">Socialisation</a>	Effet non quantifié
Centre-ville	Vie de quartier	- une diminution importante dans la consommation - meilleur humeur, sommeil et gestion de stress - augmentation de la confiance et de la fierté - meilleure adhérence aux programmes de nos partenaires	bien-être individuel	<a href="#">Estime de soi</a> <a href="#">Autonomie</a> <a href="#">Confiance en soi</a> <a href="#">Connaissance de soi</a> <a href="#">Conscientisation / Esprit critique</a> <a href="#">Empowerment individuel</a> <a href="#">Habiletés dans la vie quotidienne</a> <a href="#">Habitudes de vie</a> <a href="#">Plaisir</a> <a href="#">Répit</a>	Effet non quantifié

Chart. 1 – Manual intervention

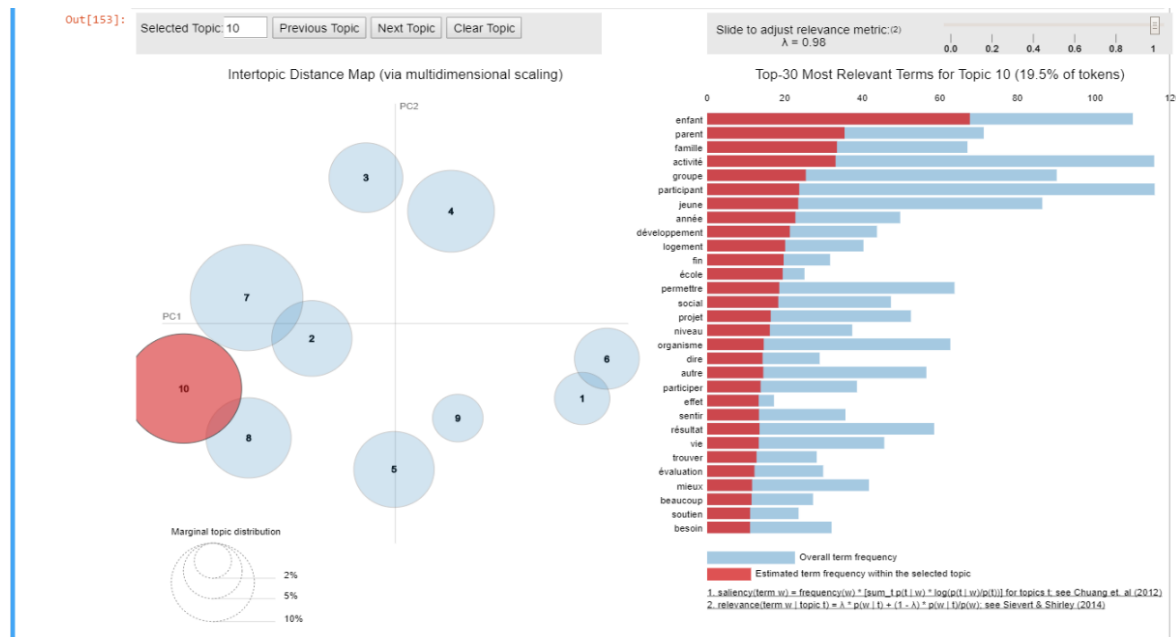


Chart. 2

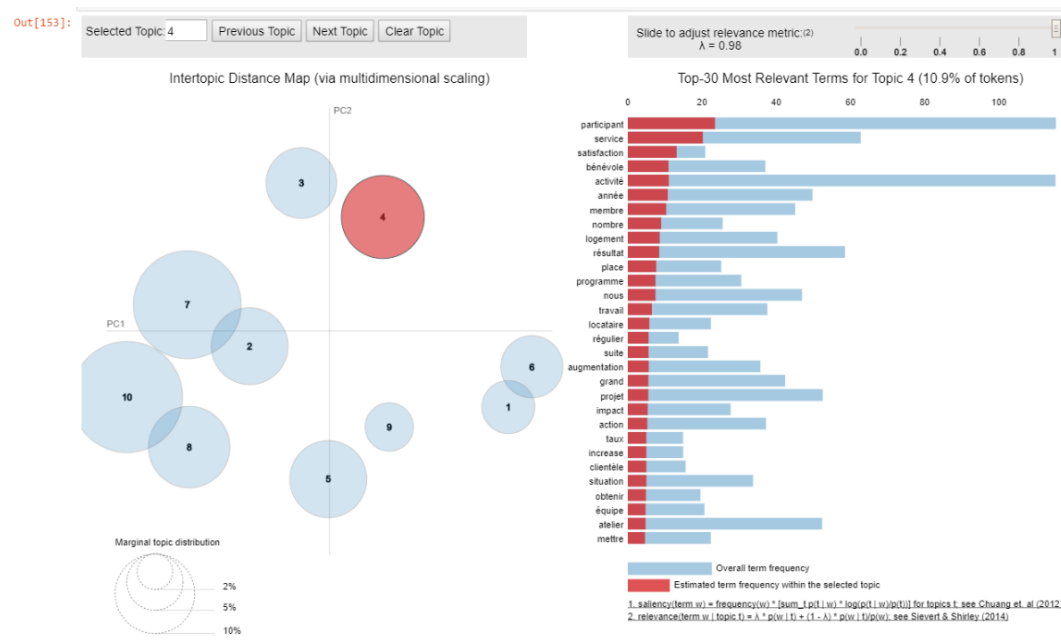


Chart. 3

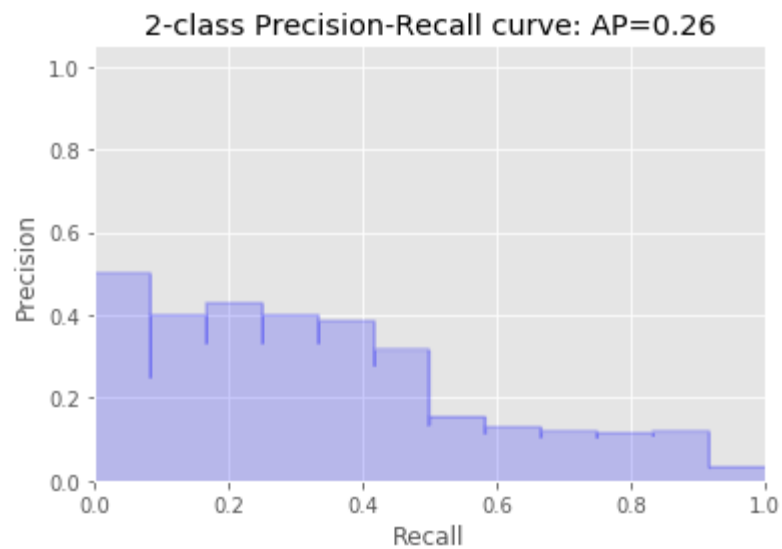


Chart. 4 – Logical regression

	NO	sentence_RESULTATS_2018	Type de résultat	Has digit	Has impact	Has impact manual
1345	8229	58% reported improvements in Attention..	Effet quantifié	yes	yes	yes
1346	8229	All participants demonstrated growth of knowledge and skills pertaining to outdoor.	Effet quantifié	no	no	
1347	8229	activities.	Effet quantifié	no	no	
1348	8229	42% reported decreases in Atypical Behaviours..	Effet quantifié	yes	yes	yes
1349	8229	Campers expressed increased self-confidence, as well as gains in social skills, friendships and group membership.	Effet quantifié	no	no	
1350	8229	40% indicated increased Freedom from Anxiety.	Effet quantifié	yes	yes	yes
1351	8229	67% indicated improvements in Adaptability.	Effet quantifié	yes	yes	yes
1352	245221	Sur les 12 jeunes qui ont participé au projet, 9 l'ont complété.	Effet quantifié	no	no	

Chart. 5 – Data augmentation

Centraide Impact Classes - Unsupervised classification using informative text class labels as class prototypes in a multilingual vector space	
File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help All changes saved in Drive	
100% Arial 10	
Impact Classes	Impact Classes
1 RESULTATS_2018	Impact Classes
2 Les militantes du Comité sont devenues des ambassadrices complètement autonomes, maîtrisant nos analyses, qui peuvent mener des présent. La cause portée par le Comité est de plus en plus connue et reconnue, tant au niveau local que national: Davantage de survivantes, de groupes, et d'individus téléphonent au CÉAF pour obtenir du soutien; Les ressources d'aide vers lesquelles nous référons les survivantes nous ont mentionné avoir reçu davantage de demandes de soutien de la part Des chercheur.e.s du milieu universitaire s'intéressent maintenant à cet enjeu; La pérennité de la concertation mise sur pied par le Comité femmes et logement (le Comité d'action politique, réunissant des groupes de défense Deux réseaux de logements sociaux ont pris position et adopté des Déclarations contre les violences sexuelles commises envers les femmes lo	[Développement de pratiques démocratiques', 'Mixité sociale et culturelle', 'Intégration sociale', 'Habiletés dans la vie quotidienne', 'Identification des besoins]
3 Tous les groupes ont atteint l'objectif qu'ils s'étaient fixé au départ: •Un groupe a constaté qu'ils faisaient une meilleure utilisation des communications électroniques (internet et les réseaux sociaux) parce qu'ils co •Le processus d'analyse et la réécriture des règlements généraux a clarifié le fonctionnement de la vie démocratique, permis une plus grande ad •Un groupe a allégé son fonctionnement et éliminé les doublons de tâches. Ils ont aussi mieux défini le rôle de la direction générale. Après •Un groupe a procédé à un réaménagement des horaires de façon à répondre plus adéquatement aux besoins de sa clientèle. Ils ont mis en place •Un autre groupe qui a été accompagné pour une réflexion stratégique remarque que le processus a créé une cohésion dans l'organisation. •Tous les groupes estiment qu'ils n'auraient pas été en mesure d'atteindre le résultat sans l'accompagnement. L'animation extérieure permet de n	[Connaissance de soi', 'Mixité sociale et culturelle', 'Habitudes de vie', 'Habiletés dans la vie quotidienne', 'Identification des besoins]
4 Briser l'isolement: Nous avons constaté une amélioration des relations familiales. Un parent nous a expliqué que l'ensemble de la famille était désormais disposé à i Un participant a pu échanger sur son vécu et trouver un lieu où elle se sentait en confiance. Un changement majeur aura été de pouvoir s'affirmer Soutenir les parents: Une relation de confiance s'est établie. D'une attitude fermée à une attitude ouverte et réceptive, une participante a démontré l'impact positif du g Développer des compétences: Tous les participant ont rétabli la communication avec leur jeune. Un second exemple de ces résultats consiste en la vision négative d'un parent de son enfant qui s'est transformée positivement. Ce parent disait	[Habitudes de vie', 'Estime de soi', 'Identification des besoins', 'Connaissance de soi', 'Habiletés dans la vie quotidienne]
5 Les jeunes ont constatés l'utilité du travail en équipe; L'acquisition de nouvelles connaissances; La facilitation à la socialisation; Le développement des habiletés socio-affectives.	[Habiletés dans la vie quotidienne', 'Intégration sociale', 'Habiletés cognitives', 'Habiletés sociales', 'Identification des besoins]
6 - une diminution importante dans la consommation - meilleur humeur, sommeil et gestion de stress - augmentation de la confiance et de la fierté - meilleure adhérence aux programmes de nos partenaires	[Connaissance de soi', 'Intégration sociale', 'Habitudes de vie', 'Identification des besoins', 'Habiletés dans la vie quotidienne]
7 Pour les animation d'ateliers - 51 ateliers offerts et 1164 jeunes qui ont participé et complété le formulaire. Les résultats permettent de croire que Pour les animations/interventions de groupe - 2 groupes de filles (24 participantes) X 10 séances ont participé aux interventions. Les résultats de	[Habitudes de vie', 'Mixité sociale et culturelle', 'Habiletés dans la vie quotidienne', 'Résultats scolaires', 'Identification des besoins]
8 En tant qu'équipe de travail, nous avons mieux saisi : les difficultés inhérentes au travail en groupe, l'importance de déculpabiliser les locataires c Pour les gens impliqués dans une approche-milieu, nous avons observé une plus grande transparence, une plus grande tolérance envers les aut	[Estime de soi', 'Habitudes de vie', 'Connaissance de soi', 'Habiletés dans la vie quotidienne', 'Identification des besoins]
9 En marge de l'occupation de la place Vauquelin, deux membres d'Ex aequo ont pris la parole au conseil municipal et ont demandé au maire qu'il	[Habitudes de vie', 'Connaissance de soi', 'Mixité sociale et culturelle', 'Habiletés dans la vie quotidienne', 'Identification des besoins]

Chart. 6 – Multilingual word vectors

# **NEXT STEPS & LIMITATIONS**

**To go further:**

**Improve data quality**

**Obstacles to overcome:**

**Indicators are proper to each community organizations**

**Suggestions:**

**Standardize data reporting by offering a a template to gather key indicators using a generic evaluation plan based on Logical model applying to most of organizations.**



# QUESTION TIME

