



L'analyse de substances : La réponse est-elle la bonne ?

Christina (Kiki) Kiriluk - Chargée de projet Checkpoint

Divulgation de conflit d'intérêts potentiels

2

Christina Kiriluk - Chargée de projet Checkpoint : Aucun conflit d'intérêt

Le contenu d'apprentissage de cette activité se limite aux recommandations /lignes directrices actuelles, résultats de recherche, ainsi que les plus récentes données probantes et l'expérience clinique des conférenciers et ne sont pas concernés par aucun conflit d'intérêt potentiel en lien avec le contenu des présentations.

- Service d'analyse de substances de CACTUS Montréal
- Exemption de Santé Canada reçue en mai 2021
- Service ouvert au grand public le 7 juillet 2021
- Particularités du service :
 - Ouvert à tout le monde, et non seulement les consommateurs par injection et/ou inhalation;
 - Service anonyme et confidentiel.

Qu'est-ce que l'analyse de substances?

4

Outil de réduction des risques qui consiste à obtenir des informations, selon différentes méthodologies, sur le contenu de substances psychoactives illicites.

Cet outil peut contribuer à réduire le nombre de surdoses, en détectant différents additifs et substances présents dans les drogues.

3 Méthodologies utilisées

5

1. FT-IR

Spectromètre qui permet de détecter les différentes liaisons chimiques dans une substance à l'aide de son spectre infrarouge, identifiant donc les principaux composants de la substance ainsi que les additifs.



3 Méthodologies utilisées (suite)

6

2. Bandelettes d'immunoessai

(BTNX – Fentanyl et Benzodiazépines)
Bandelettes réactives qui doivent être trempées dans un liquide contenant des traces d'une substance recherchée (ex. : Fentanyl). Un résultat positif ou négatif se lit au nombre de bandes qui apparaissent sur la bandelette une fois la réaction complétée.



Source : Radio-Canada

3 Méthodologies utilisées (suite)

7

3. Réactifs colorimétriques

Réactifs chimiques qui peuvent changer de couleur au contact de différentes substances, permettant d'en identifier certaines à l'aide d'une table de correspondance colorimétrique.



Source : DanceSafe

Autres méthodologies possibles et testing confirmatoire

8

GCMS - Gas chromatography - mass spectrometry (ou CPGSM en français)

- Plus précise, plus fiables et permet de quantifier les substances d'un échantillon
- Plus coûteuse, nécessite une formation approfondie
- Seuls les laboratoires de Santé Canada ont accès à cette technologie
- Nécessité d'envoyer des échantillons potentiellement dangereux à Santé Canada pour testing confirmatoire - impossible au Québec pour l'instant

Pour en savoir plus : https://ciuss-centresudmtl.gouv.qc.ca/sites/ciusscsmtl/files/media/document/PUDS19_technologie_VF_d%C3%A9pos%C3%A9e%20au%20MSSS%20le%2020-01-2020.pdf

Une approche inclusive

9

Approche interactive à l'analyse de substances visant à impliquer le participant dans une démarche d'apprentissage

- Service gratuit et ouvert à tous
- Information fiable et neutre communiquée aux participants
- Formations sur l'utilisation de bandelettes d'immunoessai et de tests colorimétriques disponibles sur demande

Une approche inclusive (suite)

10

- Avantages de l'approche :
 - Permet d'entrer en contact avec les consommateurs de substances illicites
 - Renforce la relation de confiance entre le participant et le responsable du service
 - Constitue un point d'entrée dans les soins de santé et services sociaux (référencement pour le dépistage ITSS, aide à la recherche d'un logement, etc.)
 - Contribue à déstigmatiser la consommation et le mode de vie de rue
 - Permet aux participants de faire un choix éduqué sur leur consommation
 - Encourage les participants à introduire l'analyse de substances et la réduction des risques à leurs routines de consommation

Processus d'analyse chez Checkpoint

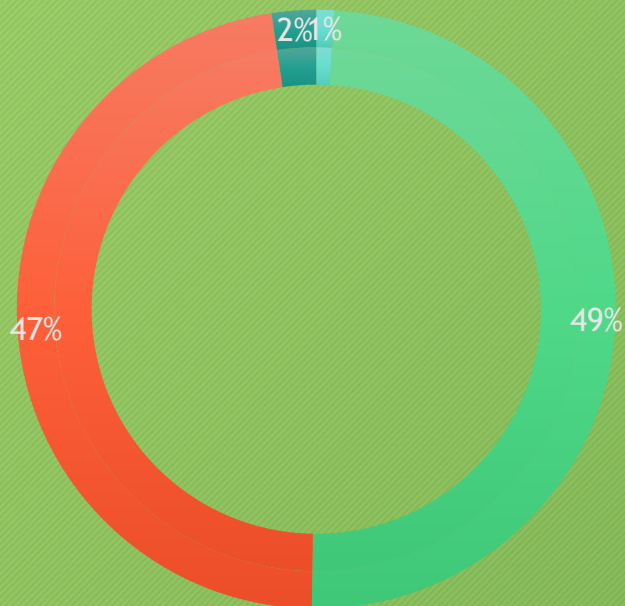
11

1. Monitorage/code d'identification
2. Pré-intervention
3. Analyse des substances
4. Post-intervention
5. Référencement vers d'autres ressources si nécessaire
6. Distribution de kits et matériel de consommation
7. Monitorage/site Web

Statistiques

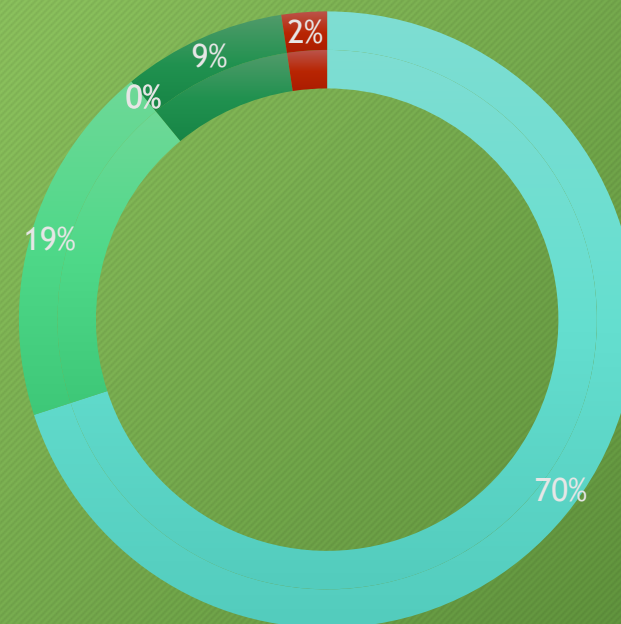
12

345 analyses effectuées depuis Juillet 2021



■ 14-19 ■ 20-34 ■ 35-54 ■ 55 et +

Âge médian : 34 ans



■ Homme ■ Femme ■ Femme Trans ■ Homme Trans ■ Non-Binaire ■ Non spécifié

Statistiques

13

Substance active		Non-trouvée	Trouvée avec d'autres substances	Aucune autre substance trouvée
2CB	1,7%	33%	33%	33%
Amphétamine	2,6%	56%	44%	0%
Benzodiazépine	8,1%	29%	29%	43%
Bromantane	0,3%	0%	100%	0%
CBD	0,3%	0%	0%	100%
Cocaïne	24,3%	5%	80%	15%
DMT	0,9%	0%	67%	33%
DXM	0,3%	100%	0%	0%
Fentanyl	0,9%	33%	67%	0%
GHB	2,3%	13%	13%	75%
Héroïne	2,6%	22%	67%	11%
Hydromorphone	5,8%	70%	0%	30%
Inconnue	2,0%	71%	0%	29%
Kétamine	13,3%	9%	43%	48%
LSD	1,2%	0%	0%	100%
MDA	0,3%	0%	0%	100%
MDMA	17,4%	37%	30%	33%
Méthamphétamine	12,5%	21%	28%	51%
Méthylphénidate	0,6%	100%	0%	0%
Nabalone	0,3%	100%	0%	0%
Opium	0,3%	0%	100%	0%
Opium-Hash	0,3%	0%	100%	0%
Oxycodone	0,3%	100%	0%	0%
Party mix	0,3%	0%	0%	100%
Pregabaline	0,9%	67%	0%	33%
Quetiapine	0,3%	0%	0%	100%
Toutes substances testées		23%	41%	33%

Nb substances testées 345

Substance recherchée seulement	33%
Substance recherchée avec autres substances	41%
Substance recherchée non trouvée	23%
Achat local	86%
Achat en ligne	10%
Substances jetées	8%
Substances jetées si cible non trouvée	4%
Présence de fentanyl	3%

Limitations générales du service

14

- Projet à ses débuts : financement insuffisant
- Jours d'ouverture limités (3 jours / semaine)
- Heures d'ouverture limitées (service fermé le soir et la nuit)
- Pas de service d'analyse de substances au site fixe (problème d'accessibilité au service d'analyse pour les participants du site fixe)
- Craintes de certains participants par rapport au public cible de CACTUS Montréal

Limitations de la méthode FTIR

15

FTIR :

- Ne permet PAS de détecter les substances avec une concentration de moins de 5%
- Ne permet PAS de détecter de nouvelles substances ou mélanges absents de nos bases de données
- Nécessite une exemption de transport pour un véhicule : mal adaptée au contexte festif

Limitations de la méthode colorimétrique

16

Réactifs colorimétriques :

- Ne permettent PAS de détecter toutes les autres substances et/ou agents de coupe
- L'interprétation des couleurs est subjective et peut varier selon l'environnement et la lumière
- Destruction de l'échantillon

Limitations des bandelettes d'immunoessai

17

- Bandelettes d'immunoessai :

- Pas de bandelettes disponibles pour les benzimidazoles (famille d'opioïdes comprenant l'isotonitazene de puissance équivalente aux analogues de fentanyl)
- Réponse positive / négative : ne permettent pas de confirmer la présence de plusieurs analogues ni lesquels sont présents
- Manque d'éducation par rapport à leur utilisation : grand nombre de résultats peu fiables et de faux positifs

Limitations générales des analyses

18

AUCUNE des méthodologies d'analyse présentées ne permet de déterminer :

- La pureté de la substance
- Les quantités spécifiques ou les pourcentages exacts des substances retrouvées dans l'échantillon
- La qualité de la substance
- La puissance de la substance. Tout le monde réagit différemment aux substances et a des tolérances différentes.

- Construction d'une base de données générale, basée uniquement sur des substances prescrites
 - D'où la nécessité d'obtenir un addendum à l'exemption pour avoir accès à des substances pures de qualité pharmaceutique
- Utilisation des trois méthodologies en complémentarité pour pallier leurs limitations respectives
- Possibilité d'envoyer les échantillons à tester par la poste
- Démarches de financement afin de rendre le service plus accessible
- Testing confirmatoire par GC-MS++ avec Santé Canada (en cours de réalisation)
- Site Web commun aux organismes qui offrent un service d'analyse pour un meilleur accès des participants aux informations collectées