

Service d'analyse de substances (SAS)

Rapport sur les échantillons analysés en janvier 2022

Points clés

- Durant cette période, nous avons analysé **8 échantillons**.
- Nous n'avons pas pu détecter les principes actifs dans l'échantillon de champignons magiques comme nos technologies sont trop sensibles aux matières organiques.
- **Un résultat positif confirmant la présence de fentanyl a été obtenu en testant un échantillon du méthamphétamine en cristaux à l'aide de bandelettes de détection de fentanyl.**

Données sur les usager.e.s de notre service en janvier :

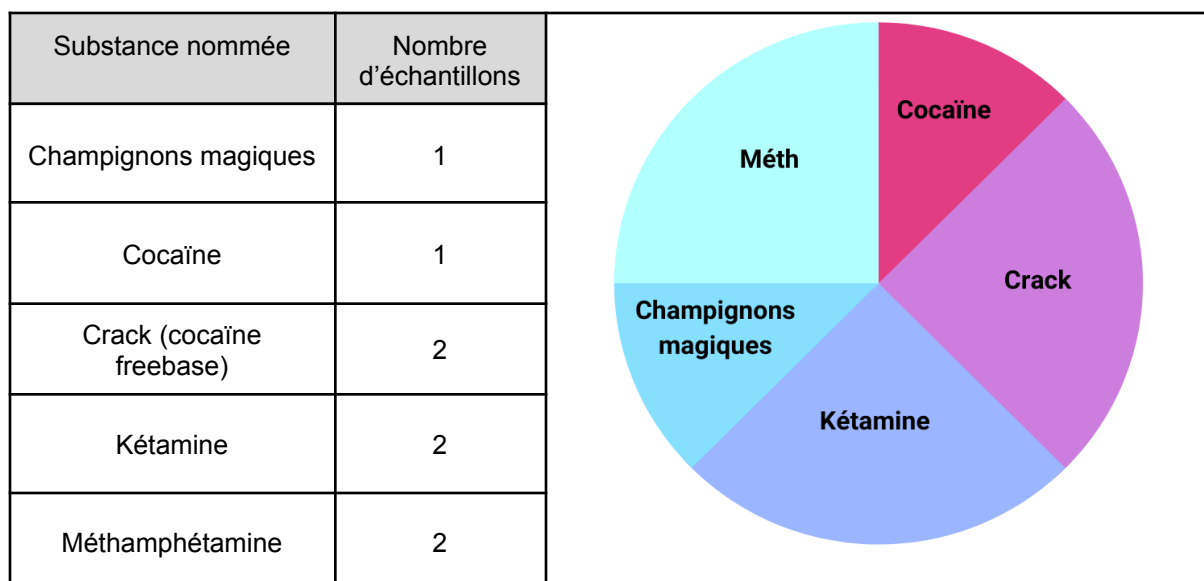
13 usager.e.s de notre service mobile

Usager.e.s sans analyse (distribution de matériel et prévention des surdoses) : 6

Usager.e.s avec analyse : 7

Nombre total d'échantillons : 8

Types d'échantillons analysés :



Échantillons préoccupants :

- Un résultat positif a été obtenu avec un échantillon acheté comme étant de la méthamphétamine en cristaux, indiquant la présence de fentanyl avec les bandelettes de test. Les stimulants (comme la méthamphétamine) et les dépresseurs (comme le fentanyl) sont un mélange particulièrement à risque dû à leurs actions opposées sur les systèmes cardiovasculaire, respiratoire et nerveux central de l'organisme. L'utilisation simultanée de stimulants et de dépresseurs peut également masquer l'effet de l'un sur l'autre, et le mélange de ces deux types de substances augmente le risque de surdose.
 - Note : La méth est connue pour provoquer des faux positifs sur les bandelettes de détection de fentanyl si une trop grande quantité d'échantillon est utilisée. La dilution que nous visons lorsque nous testons la méth ou d'autres substances connues pour produire des faux positifs est de 1 à 2 mg d'échantillon dans 3 ml d'eau. Cela correspond à environ un ou deux grains de sable de l'échantillon, dilué dans une cuillère à café d'eau.

Nos technologies d'analyse de substances ont des limites :

- Bandelettes de détection de fentanyl :

La limite de détection des bandelettes de test du fentanyl est de 20 ng/ml. Ces bandelettes ne peuvent détecter que le fentanyl et quelques un de ces analogues, et si l'échantillon n'est pas bien mélangé, un faux négatif peut être obtenu. Des faux positifs ont été observés avec la méthamphétamine et la MDMA. Cela peut être évité en utilisant une dilution appropriée lors de la préparation du liquide de test. Les recherches visant à déterminer si ces bandelettes peuvent détecter de manière fiable les analogues du fentanyl (par exemple, le carfentanil ou l'acétyl fentanyl) sont limitées.

- Bandelettes de détection des benzodiazépines :

La limite de détection des bandelettes de test des benzodiazépines est de 300 ng/ml. Ces bandelettes de test sont les plus fiables pour détecter les benzodiazépines les plus couramment prescrites (par exemple l'alprazolam (Xanax) et le diazépam (Valium)). Leur fiabilité est limitée lorsqu'il s'agit de détecter des benzodiazépines plus récents, comme l'etizolam. Étant donné que les benzodiazépines peuvent être présentes dans un échantillon en petites quantités et qu'elles ne sont pas facilement dissolvables, un résultat négatif ne signifie pas nécessairement qu'il n'y a pas de benzodiazépines dans l'échantillon.

- Colorimétrie:

La couleur observée est le résultat de la composition complète de l'échantillon, et les couleurs les plus fortes domineront les couleurs les plus faibles. Même si les couleurs de la réaction correspondent à ce que l'on attend de la substance pure, d'autres composés inattendus peuvent être présents. La capacité du test colorimétrique à identifier les composants d'un mélange dépend de la nature de ces composantes et de l'homogénéité de l'échantillon. L'utilisation d'un plus grand nombre de réactifs augmente le pouvoir de différenciation, mais l'analyse des réactifs ne permet pas d'en savoir davantage sur la pureté ou la puissance de votre échantillon.

- FT-IR:

Le FT-IR ne peut pas détecter les substances présentes à une concentration de 5% ou moins. Il ne peut également identifier que les substances qui se trouvent dans la banque de données, qui ne sera pas en mesure d'identifier les nouvelles substances synthétiques qui ont fait leur arrivée récemment sur le marché. Lors de l'analyse d'une substance constituée de plusieurs composantes, le FT-IR ne peut détecter que 5 composantes au maximum, et chacune d'entre elles doit être présente à plus de 5% pour être détectée. Nous ne sommes pas en mesure de donner des résultats sur la composition en pourcentage, ou la pureté d'un échantillon. Nous pouvons seulement conclure que si une composante est détectée, elle est présente à plus de 5%. Même si une seule substance est détectée dans un échantillon, cela ne signifie pas qu'il n'y a pas d'autres substances présentes dans l'échantillon à des concentrations égales ou inférieures à 5%.

Service d'analyse de substances (SAS) - Rapport pour janvier 2022



Échan. ID	Substance nommée (nom usuel)	Substance dominante anticipée	Type d'échantillon	Couleur principale de l'échantillon	Résultats FT-IR (Voir notes 1 et 2)	Résultats bandelettes		Composition présumée	Commentaires
						Bandelettes de détection de fentanyl (Note 3)	Bandelettes de détection des benzos (Note 4)		
34	Cocaïne	Cocaine	Un amas de poudre	Blanc	Cocaïne HCl			Cocaïne et la présence possible de lévamisole	Les réactifs colorimétriques ont détecté la présence possible de lévamisole.
28	Crack	Cocaïne freebase	Roche cristaux	Blanc transparent	Cocaïne freebase et cocaïne HCl	Négatif		Cocaïne freebase et cocaïne, et présence possible de lévamisole	Les réactifs colorimétriques ont détecté la présence possible de lévamisole.
35	Crack	Cocaïne freebase	Petit cristaux	Blanc	Cocaïne freebase	Négatif		Cocaïne freebase et la présence possible de lévamisole	Les réactifs colorimétriques ont détecté la présence possible de lévamisole.
29	Crystal	Méthamphetamine	Poudre	Résidus gris pâle		Négatif			Nous ne pouvons pas tirer de conclusions sur cet échantillon car nous ne l'avons testé qu'avec des bandelettes de fentanyl.
30	Crystal	Méthamphetamine	Roche cristaux	Blanc transparent	Méthamphetamine et un match incertain	Positif		Méthamphetamine, et la présence de fentanyl	Cet échantillon a été testé deux fois avec des bandelettes de détection de fentanyl, et les deux sont ressorties positives. La méthamphetamine est connue pour provoquer des faux positifs avec les bandelettes de détection de fentanyl, c'est pourquoi nous faisons particulièrement attention à n'utiliser qu'une toute petite quantité d'échantillon lorsque nous testons la méthamphetamine.
32	Kétamine	Kétamine	Petit cristaux	Blanc	Kétamine HCl et diméthylsulfone	Négatif		Kétamine et diméthyl sulfone	Le diméthylsulfone (également connu sous le nom de MSM) a été commercialisé comme supplément alimentaire et, bien que les utilisations médicales du MSM n'aient pas été approuvées, il est disponible à la vente dans les pharmacies. Le MSM est couramment utilisé comme agent de coupe pour la méthamphetamine, la kétamine et la MDMA, en raison de ses propriétés physiques.
33	Kétamine	Kétamine	Moyenne cristaux	Blanc	Kétamine HCl et 2-fluorodeschlorokétamine	Négatif		Kétamine et 2-fluorodeschlorokétamine	La 2-Fluorodeschlorokétamine (également connue sous le nom de 2-FDCK ou fluorokétamine) est un analogue de la kétamine. La toxicité et les effets à court et à long terme de son utilisation n'ont pas été bien étudiés. Les utilisateurs de 2-FDCK ont rapporté des effets similaires à ceux de la kétamine, qui sont dose-dépendants, comme la kétamine.
31	Microdose de champignons magiques	Psilocybine	Capsules de gel transparentes contenant des matières organiques	Gris	Glucide inconnu	Négatif			Le FT-IR n'a pu détecter que les hydrates de carbone qui constitue la matrice du champignon. Les réactions des réactifs colorimétriques avec l'échantillon n'ont pas été concluantes en raison de l'interférence de la matière organique qui réagit également avec les réactifs.

Nombre d'usager.e.s en janvier 13 (6 sans analyse)
 Nombre de substances en janvier 8

NOTES

- 1 Les matchs sont présentés dans l'ordre où ils ont été trouvés, ce qui ne traduit pas la composition ou la pureté de l'échantillon.
- 2 Le FT-IR ne peut pas détecter les substances présentes à une concentration de 5% ou moins. Il ne peut également identifier que les substances qui se trouvent dans la banque de données, qui peuvent ne pas contenir de substances nouvellement synthétisées.
- 3 La limite de détection des bandelettes de test du fentanyl est de 20 ng/ml. Ces bandelettes ne peuvent détecter que le fentanyl, et si l'échantillon n'est pas bien mélangé, un faux négatif peut être obtenu.
- 4 La limite de détection des bandelettes de test des benzodiazépines est de 300 ng/ml. Ces bandelettes peuvent ne pas détecter toutes les benzos.