

Service d'analyse de substances (SAS)

Rapport sur les échantillons analysés pour la période d'octobre à décembre 2021

Points Clés

- Durant cette période, nous avons analysé **27 échantillons**.
- Les échantillons étaient **variés**, dont de la cocaïne, de la MDMA et de l'héroïne.
- **Dans un échantillon de MDMA, nous avons trouvé une cathinone (*bath salts*).**
- **Dans les deux échantillons de smack, on a détecté du fentanyl et des benzos.**

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

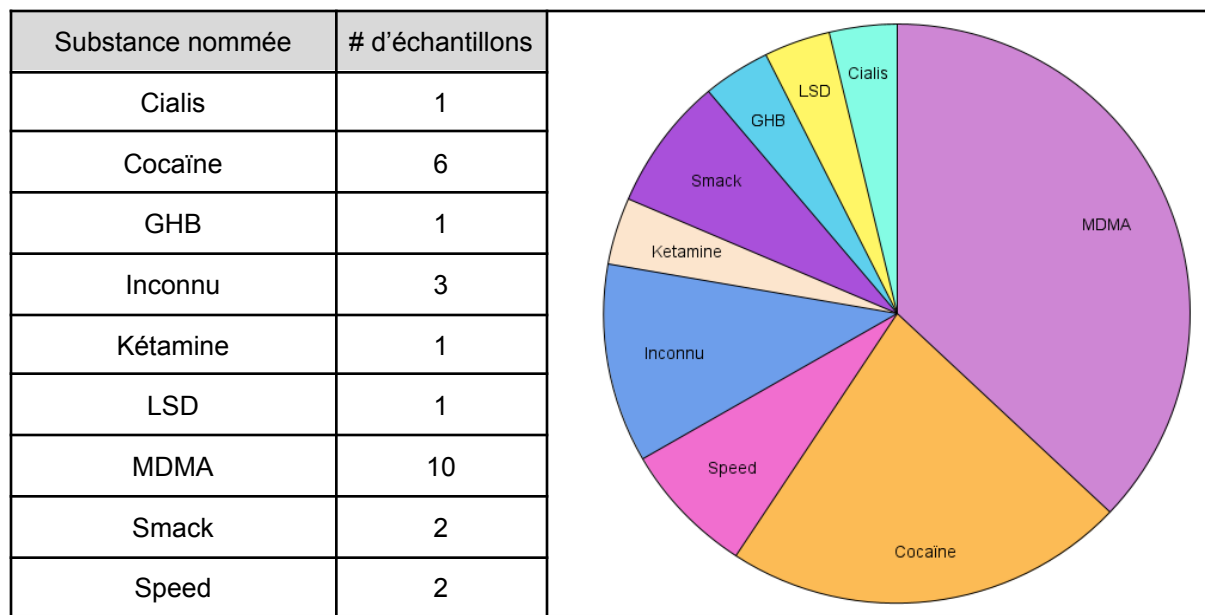
Entre octobre et décembre : 20 usager.e.s de notre service mobile

Usager.e.s sans analyse : 4

Usager.e.s avec analyse : 16

Nombre total d'échantillons : 27

Variation des échantillons analysés :



Principales conclusions :

- Dans 37% des échantillons, nous avons trouvé la substance attendue ainsi que d'autres substances inattendues.
- Dans le cas de 11% des échantillons, nous n'avons pas du tout trouvé la substance attendue.

Échantillons préoccupants :

- Un échantillon acheté en tant que MDMA seulement s'est avéré contenir également de la N-éthylpentylone. La N-éthylpentylone est apparentée à la classe des drogues de type cathinone, étant un stimulant. Les recherches sont limitées, mais certains des effets connus sont de la paranoïa, l'accélération du rythme cardiaque et des hallucinations. Les effets cardiovasculaires de la N-éthylpentylone augmentent les risques de surdose lorsqu'elle est mélangée à d'autres substances ayant des effets stimulants comme la MDMA.
- Les deux échantillons achetés comme "smack" qu'on a analysés ont donné des résultats positifs aux bandelettes de fentanyl et des benzodiazépines. Le risque de surdose est accru lorsque des opiacés sont mélangés à des benzodiazépines. En effet, ces deux familles de substances ont un rôle dépresseur sur le système nerveux central. L'utilisation de la Naloxone sur une personne faisant une surdose d'un mélange de benzo et d'opiacé peut ne pas fonctionner pour inverser la surdose car elle n'inhibe pas l'action de la benzodiazépine.

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 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 les bandelettes réactives 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 qui ont été plus récemment vus en train de circuler dans le marché des drogues non réglementées, comme l'étizolam. 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 pour tester votre échantillon augmente le pouvoir de différenciation, mais l'analyse des réactifs ne peut pas confirmer que votre échantillon est pur ou sûr.

- **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 peuvent ne pas contenir de substances nouvellement synthétisées. 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 dans l'échantillon présentes à des concentrations égales ou inférieures à 5%.

Service d'analyse de substances (SAS) - Rapport pour octobre à décembre 2021



Échan. ID	Substance nommée (nom usuel)	Substance dominante anticipée	Type d'échantillon	Couleur principale de l'échantillon	Résultats bandelettes		Composition présumée	Commentaires	
					Résultats FT-IR (Voir notes 1 et 2)	Bandelettes de détection de fentanyl (Note 3)			Bandelettes de détection des benzos (Note 4)
27	Cialis	Tadalafil	Comprimé "C20"	jaune	Cellulose, tadalafil, cire de paraffine			Un <i>filler</i> (cellulose), tadalafil, et cire de paraffine	La tadalafil est le nom du médicament (le générique), Cialis est le nom commercial. La cire de paraffine peut être utilisée pour l'enrobage des comprimés.
11	Cocaïne	Cocaïne	Poudre	blanc	Cocaïne	Négatif		Cocaïne	
12	Cocaïne	Cocaïne	Poudre	blanc	Cocaïne	Négatif		Cocaïne	
23	Cocaïne	Cocaïne	Poudre	blanc	Cocaïne et mannitol	Négatif		Cocaïne et un <i>filler</i> (sucre)	Présence possible de méthamphétamine indiquée par la colorimétrie, non vue par FT-IR.
26	Cocaïne	Cocaïne	Poudre	blanc	Cocaïne et un match incertain			Cocaïne et présence d'une substance non-identifiable	
1	Cocaïne	Cocaïne	Poudre	blanc	Cocaïne	Négatif		Cocaïne, possibilité de levamisole	Présence possible de levamisole indiquée par la colorimétrie, non vue par FT-IR.
2	Cocaïne	Cocaïne	Poudre	blanc	Cocaïne et inositol	Négatif		Cocaïne, un <i>filler</i> (sucre), possibilité de méthamphétamine	Présence possible de méthamphétamine indiquée par la colorimétrie, non vue par FT-IR.
17	GHB	GHB	Liquide	transparent	GHB - mouillé			GHB	
6	Inconnue		Poudre	jaune pâle	Cocaïne et caféine	Négatif		Caféine et cocaïne	
7	Inconnue		Poudre	blanc	Sucrose et atropine	Négatif		Un <i>filler</i> (sucre) et atropine	L'atropine est un médicament utilisé pour traiter un faible rythme cardiaque.
8	Inconnue		Poudre	jaune pâle	Cocaïne	Négatif		Cocaïne	
9	Kétamine	Kétamine	Poudre	blanc	Kétamine et un match incertain	Négatif	Négatif	Kétamine et présence d'une substance non-identifiable	
20	LSD	LSD	Buvard	blanc-brun	FT-IR n'est pas possible pour les buvards			LSD ou analogue	Le buvard a été testé par colorimétrie (les réactifs Ehrlich et Hofmann)
3	MDMA	MDMA	Cristaux	ambre	MDMA et cocaïne	Négatif		MDMA et cocaïne	
4	MDMA	MDMA	Capsule avec poudre	blanc-gris	MDMA	Négatif		MDMA	
10	MDMA	MDMA	Poudre	blanc	MDMA et un match incertain	Négatif		MDMA et présence d'une substance non identifiable	
13	MDMA	MDMA	Capsule avec poudre	beige	MDMA	Négatif		MDMA	Potentiellement une autre substance non-identifiée par la colorimétrie.
14	MDMA	MDMA	Capsule avec cristaux	beige	MDMA			MDMA	
15	MDMA	MDMA	Capsule avec cristaux	blanc	MDMA et N-éthylpentylone			MDMA et N-éthylpentylone	La N-éthylpentylone est un stimulant apparenté à la famille des cathinones. Ses effets ne sont pas bien étudiés.
21	MDMA	MDMA	Cristaux	blanc-gris	MDMA	Négatif		MDMA	
22	MDMA	MDMA	Cristaux	gris-brun	MDMA et un match incertain	Négatif		MDMA et présence d'une substance non-identifiable	
24	MDMA	MDMA	Poudre	rose fluo	MDMA et microcristalline cellulose			MDMA et un <i>filler</i> (cellulose)	
25	MDMA	MDMA	Comprimé "Punisher"	rose fluo	MDMA et microcristalline cellulose			MDMA et un <i>filler</i> (cellulose)	
16	Smack	Heroin	Poudre	rose	Caféine et érythritol	Positif	Positif	Caféine, un <i>filler</i> (sucre), et présence d'un benzo et de fentanyl	
19	Smack	Heroin	Poudre	brun-gris pâle	Heroin et glutamine			Héroïne, glutamine (et présence de fentanyl et d'un benzo provenant d'un test antérieur)	La glutamine est un acide aminé qui est parfois utilisé comme supplément nutritionnel.
5	Speed	Amphétamine	Comprimé "ICE"	blanc	Caféine, microcristalline cellulose, et methamphétamine	Négatif	Négatif	Caféine, un <i>filler</i> (cellulose), methamphétamine	
18	Speed	Amphétamine	Comprimé "ICE"	blanc	Caféine, microcristalline cellulose, et methamphétamine			Caféine, un <i>filler</i> (cellulose), methamphétamine	

NOTES

Nombre d'usager.e.s en octobre 4 (2 sans analyse)
 Nombre de substances en octobre 3
 Nombre d'usager.e.s en novembre 13 (2 sans analyse)
 Nombre de substances en novembre 17
 Nombre d'usager.e.s en décembre 3
 Nombre de substances en décembre 7

- 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.
- 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.
- 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.
- La limite de détection des bandelettes de test des benzodiazépines est de 300 ng/ml. Ces bandelettes peuvent ne pas détecter toutes les benzos.