

ANNEXE 4 : RAPPORT COMPLEMENTAIRE D'ÉVALUATION

CENTRE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE
INSTITUT DE BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE
TOXICOLOGIE ET GÉNOPATHIES
Unité Médicolégale

Fait à Lille, le 25 juillet 2019
Pr. Delphine ALLORGE

Rapport complémentaire d'évaluation d'une méthode d'analyse par CCM pour l'identification rapide des substances contenues dans les drogues consommées en France, utilisée par Médecins du Monde - France

1 - OBJECTIF

Une nouvelle méthode d'analyse par CCM pour l'identification rapide des substances contenues dans les drogues consommées en France a été développée pour Médecins du Monde - France, ce nouvel outil a été évalué en conditions réelles d'utilisation.

En 2018, une échantillothèque (n = 45) a été préparée par l'Unité Fonctionnelle de Toxicologie du CHU de Lille sur la base de la liste des principaux produits à rechercher, puis adressée aux 5 laboratoires partenaires du réseau de Médecins du Monde (Mdm)

Un rapport d'évaluation de l'ensemble des résultats a été rendu le 26 Février 2018 par le laboratoire de Toxicologie du CHU de Lille.

Au regard des résultats obtenus pour notamment 4 molécules importantes à détecter, Médecins du Monde a souhaité réaliser quelques analyses complémentaires avec son laboratoire partenaire ayant obtenu le meilleur score.

2 - SCHÉMA DE L'ÉTUDE

ÉTAPE PRÉ-ANALYTIQUE

Les 4 molécules à ré-évaluer sont : le fentanyl, la buprénorphine, la scopolamine et l'atropine.

L'UF de Toxicologie a préparé 4 solutions méthanoliques à 1% de chacune des substances et identifiées uniquement par une lettre de A à D.

ÉTAPE ANALYTIQUE

Les 4 échantillons ont été soumis à analyse par le laboratoire partenaire de Médecins du Monde, selon ses procédures. Parallèlement, la composition de chaque échantillon a été établie par une méthode dite de référence (chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse).

ÉTAPE POST-ANALYTIQUE

Un compte-rendu des analyses effectuées par CCM les 24 et 25 janvier 2019 nous a été adressé par mail. Les résultats bruts avec les commentaires du laboratoire partenaire sont présentés dans l'**Annexe A**.

3 - COMMENTAIRES

Plusieurs essais ont été réalisés :

- Essai 1 : Dépôt sur les CCM de 30 μ L de chacune des solutions « à la main »
- Essai 2 : Dépôt sur les CCM de 30 μ L de chacune des solutions « à la main » et de solutions témoins standards de migration
- Essai 3 : Dépôt sur les CCM de 100 μ L de chacune des solutions à l'aide d'un automate de dépôt.

Après les migrations chromatographiques, il a été appliqué sur les CCM différents réactifs de révélation permettant de détecter la présence de substances d'intérêt.

Le compte-rendu fourni par le laboratoire partenaire de MdM est illustré de photos (de qualité moyenne) faites avec un téléphone portable montrant les CCM après les révélations.

Selon les essais, il apparaît des spots plus ou moins intenses situés au même niveau que les solutions témoins.

4 - CONCLUSION

Le laboratoire partenaire de MdM a identifié les 4 molécules, à savoir le fentanyl, la buprénorphine, la scopolamine et l'atropine, préparées chacune en solution méthanolique à 1 % à l'aide de la CCM et selon ses procédures de préparation et de révélation.