

Objectifs

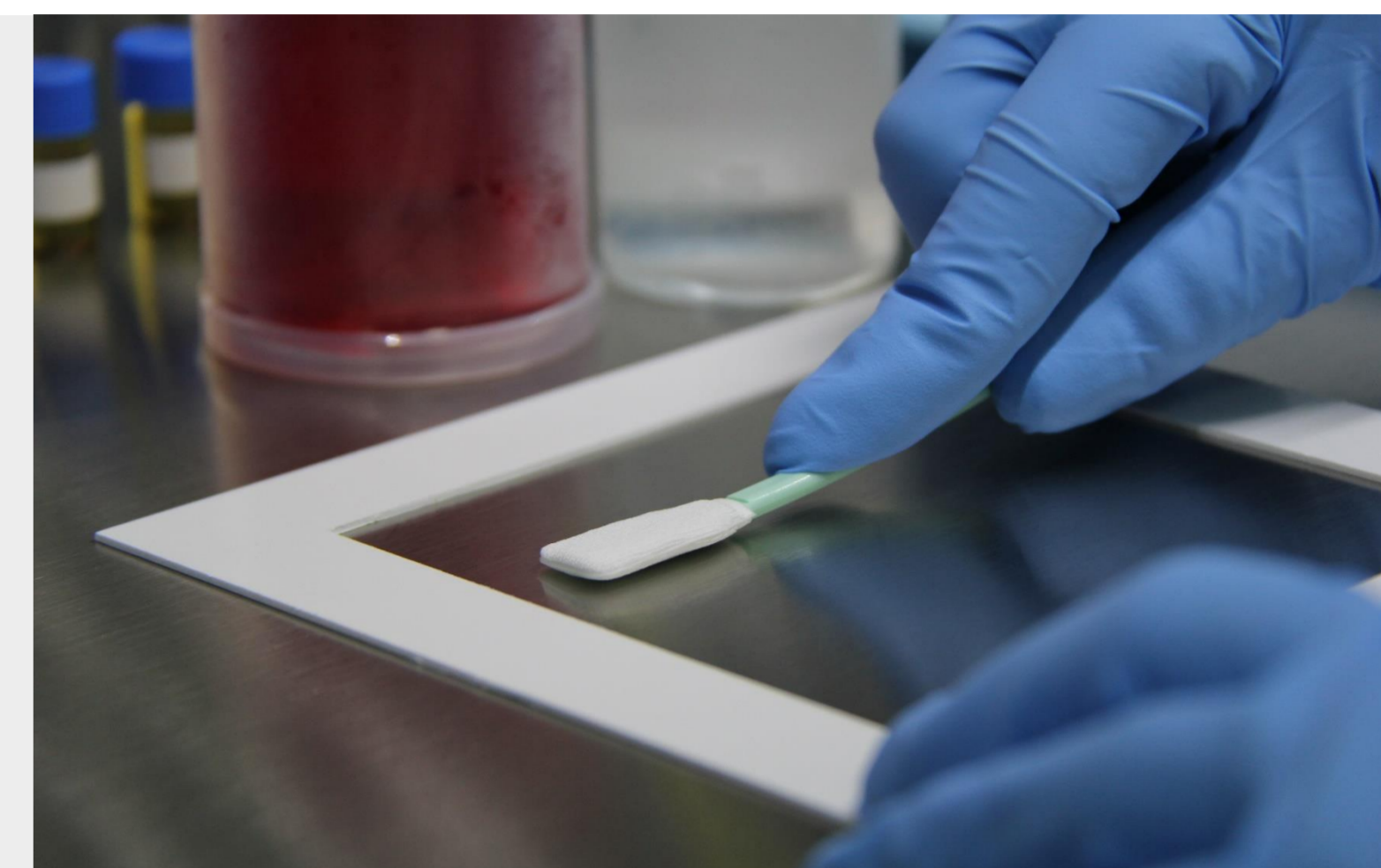
- Evaluer le risque d'exposition du personnel aux anticancéreux dans les unités de soin (US) aux HUG
- Adapter les procédures déjà en place et instaurer de nouvelles mesures pour réduire l'exposition éventuelle

Conclusion

- Contaminations détectées dans les US
- Réduction de l'exposition par la mise en place de mesures correctives

Méthode

- Deux campagnes de prélèvements de surface dans les US d'oncologie et d'hématologie en 2019 et 2023
- Analyse des prélèvements par une méthode LC-MS/MS capable de détecter et de quantifier à l'état de traces 23 molécules cytotoxiques ^{a,b} (CYToxLaB)



Résultats / Discussion

Les surfaces les plus contaminées

Perfuseurs

Surface de stockage

Les composés les plus détectés

Cyclophosphamide

Méthotrexate

Cytarabine

1^{ère} campagne de prélèvements

2^{ème} campagne de prélèvements

99

Nombre de prélèvements

80

11

Nombre d'US

7

51 %

Taux de prélèvements contaminés par US

19 %

13322 ng

Contamination totale dans l'US la plus contaminée

53 ng

1329 ng

Contamination moyenne par US

19 ng

292 ng

Contamination moyenne par prélèvement positif

9 ng

2019

2021

2023

Renforcement EPI et assurer leur bon usage

1

2

Instauration d'une procédure de décontamination chimique pour les surfaces (tensioactifs en solution aqueuse)

Mesures correctives

Meilleure organisation des zones de stockage des chimiothérapies

3

4

Formation du personnel basée sur une démarche participative

a. N. Guichard et al, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 164 (2019) 395-401

b. S. Fleury-Souverain et al, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 221 (2022) 115034

