

INTRODUCTION ET OBJECTIF

Les gants réutilisables de l'enceinte blindée (EB) ont été remplacés par des gants stériles en latex à usage unique (UU) afin de limiter le risque microbiologique lors de la préparation des médicaments radiopharmaceutiques (MRP).

Objectif: Evaluer la perméabilité des gants UU contre la contamination radioactive.

MATERIELS ET METHODES



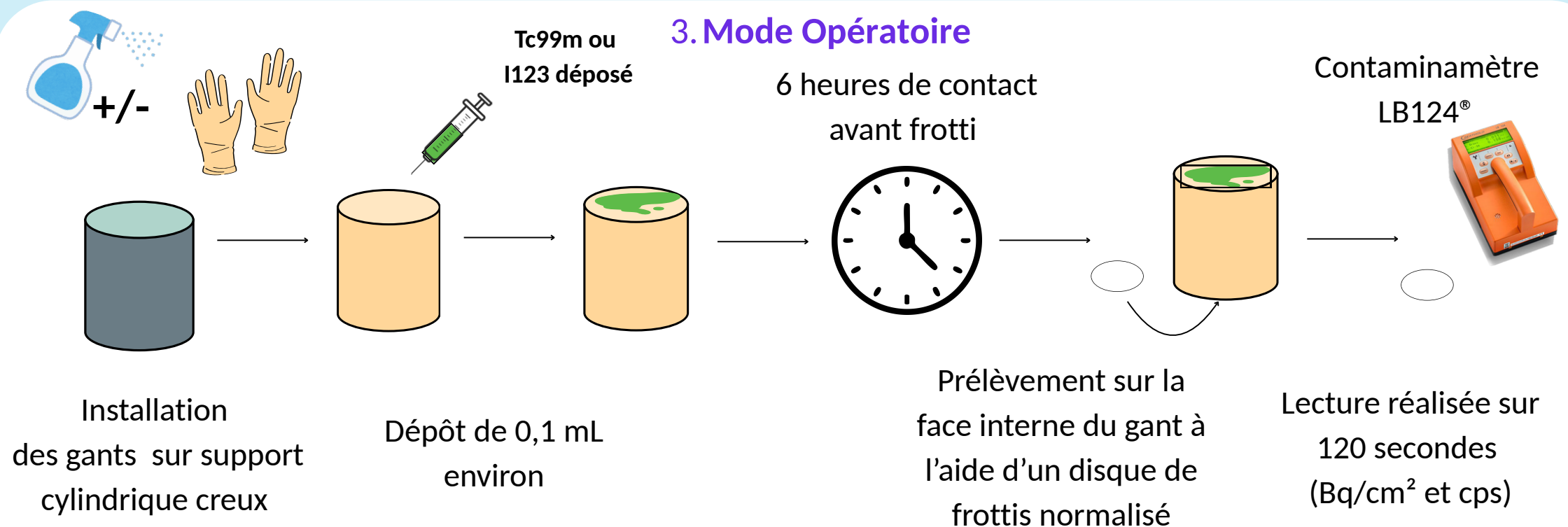
1. Préparation des seringues

- Eluat de pertechnétate Tc 99m de sodium ou solution d'ioflupane radiomarkée à l'iode 123
- Estimation de l'activité déposée via mesure des seringues avant et après dépôt



2. Préparation des gants

- En tout 32 essais réalisés (4 par modalité)
- 16 des 32 tests ont été réalisés sur des gants frictionnés à l'alcool isopropylique (4 frictions de 30 secondes espacées de 20 minutes)
- Installation sur le support formant une surface plane soit sur la face rugueuse, soit sur la face lisse



RESULTATS ET DISCUSSION

- Activité moyenne déposée:
 - Solutions technétiées : **141 MBq**
 - Solutions iodées: **8 MBq**
- Bruit de fond (**BDF**) < **8 Bq/cm²** et < **7,5 cps**
- Les comptages des frottis tous négatifs (< **1,5 BDF**)
- Pas de modification de la perméabilité malgré application alcool isopropylique (prélèvements microbiologiques)
- **MAIS:** port indispensable de sous gants jetables afin de limiter les risques de contamination et d'allergies au latex
- **MAIS:** coût des gants UU à prendre en compte (quelques euros par paire)

CONCLUSION

Les gants stériles utilisés pour la préparation des MRP dans l'EB assurent pendant au moins 6 heures une protection efficace contre la contamination radioactive sur les deux faces, y compris après friction à l'alcool isopropylique.