

**Mise au point d'une méthode de  
validation des techniques de lavage  
manuel et de désinfection chimique des  
DMx dans le cadre des missions  
opérationnelles de la Défense.**

# AGENDA

- Introduction**
- Les différents rôles à la Défense**
- Les contraintes**
- La formation des militaires**
- La technique utilisée en mission**
- La validation**
- Conclusion**

# Introduction

- Pertinence dans le choix de la technique.  
Respect des normes de qualité et du contexte opérationnel.
- Possibilité de valider cette technique en mission.



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# Les différents rôles à la Défense

- Rôle 0** : premiers soins
  - Rôle 1** : médecine de 1<sup>ère</sup> ligne (médecin traitant)  
médecine d'urgence (médecin urgentiste)
  - Rôle 2 B (Basic)** : chirurgie stabilisatrice
  - Rôle 2 E (Enhanced)** : chirurgie réparatrice + soins hospitaliers
  - Rôle 3** : capacité élargie, projet d'architecture
  - Rôle 4** : hôpital militaire national  
hôpital pays alliés ou dans le théâtre d'opération  
(si standards de soins équivalents)
- Pré-hospitalier mobile
- Hospitalier pas mobile



# Rôle 1



DEFENSIE  
LA DÉFENSE





# Rôle 1



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**





**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# Rôle 2 Basic



.be



# Rôle 2 Enhanced

DEFENSIE  
LA DÉFENSE







# Rôle 2 Enhanced

**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**





**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# RÔLE 4





**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# Contraintes

- Logistiques** Transport (Poids/Volume)  
Déploiement  
Reconditionnement  
Réapprovisionnement  
Accès aux ressources (eau, électricité)
  
- Budgétaires** Ensemble de la Défense
  
- Opérationnelles** Rapidité de la mise en œuvre  
Personnel multi-fonctionnel



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

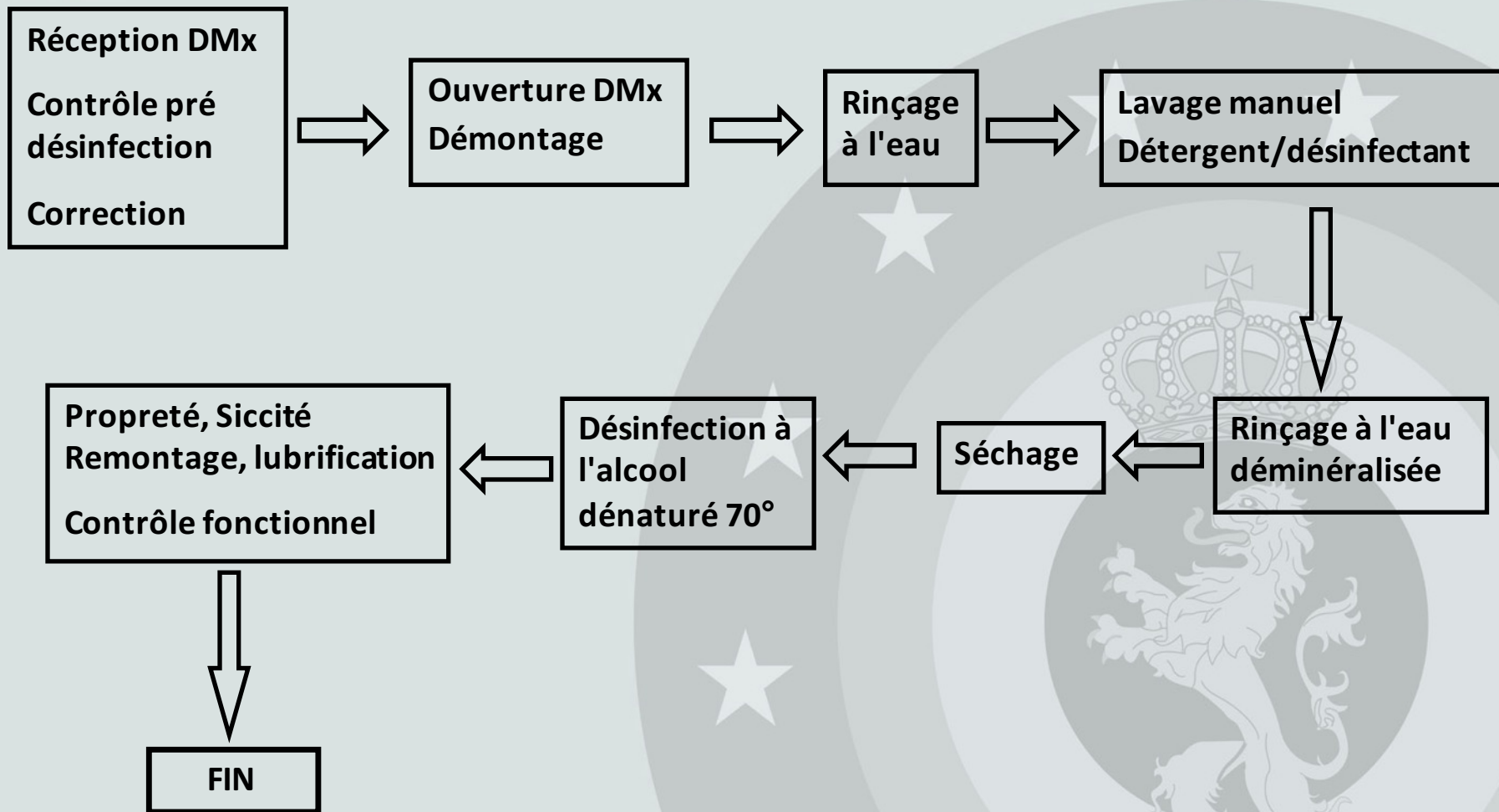
# Formation des militaires

- HMRA** par pharmaciens hospitaliers  
et infirmiers de stérilisation
  
- Objectif** Déploiement en mission
  
- Durée** Rôle 1 = 3 jours  
Rôle 2 = 3 semaines





# Technique de lavage manuel et de désinfection chimique





# Procédure récapitulative lors des missions

**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

		Intervenant A	Intervenant B
1. Hygiène des mains EPI	Lavage hygiénique des mains au savon doux (A+B) Mettre le masque, le tablier (A) Désinfection des mains à la solution hydroalcoolique (SHA) (A+B) Mettre les gants à manchettes longues (A)		
2. Identification du matériel Contrôle pré-désinfection Contrôle objets tranchants	Identification des DMx ou des Sets Prédésinfection ? oui/non Actions correctives Incidents/Accidents : objets tranchants/piquants		
3. Démontage DMx	Démontage et ouverture des DMx Incident ? DM cassé, abîmé, ... ?		
4. Rinçage à l'eau	Rinçage à l'eau courante – contrôlée par ... - résultats échantillons  Rinçage à l'eau déminéralisée Salissures et produit enlevés		
5. Lavage détergent / désinfectant	Lavage détergent/désinfectant nombre de millilitres du produit (25ml) nombre de litres d'eau (5L) type d'eau (froide ou tiède) temps de contact (15 min) Brossage/écouvillonnage		



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# Procédure récapitulative lors des missions

		Intervenant A	Intervenant B
6. Rinçage à l'eau déminéralisée	Rinçage d'office à l'eau déminéralisée stérile. Toutes les surfaces des DMx sont rinçées.		
7. Retrait EPI Hygiène des mains	Enlever le tablier, les gants Si mains mouillées ou souillées → lavage des mains au savon doux sinon désinfection des mains SHA Enlever le masque Désinfection des mains SHA		
8. Séchage	Séchage de toutes les surfaces des DMx avec les chiffons non pelucheux. Disposer les DMx ouverts / démontés sur un chiffon propre ou du papier crépon coloré.		
9. Désinfection alcool 70°	Passer un chiffon imbibé d'alcool à 70° sur toutes les surfaces des DMx.		
10. Lubrification Remontage Contrôle	Lubrifier les DMx articulés à l'huile stérile. Remonter les DMx. Contrôler le fonctionnement de chaque DM		

**Passage à l'étape suivante uniquement si l'étape en cours est terminée et validée**  
**Si deux intervenants, le deuxième (B) est en charge des étapes 1 – 8 – 9 et 10**



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# 1. « Check-lists » qualification de l'installation

## Zone de lavage dans les bâtiments

	OUI	NON	Remarques
<b>Zones séparées ou éloignées (lavage/conditionnement/ stockage)</b>			... m <sup>2</sup>
<b>Accès à l'eau courante</b>			Contrôlée par:
<b>Accès à l'électricité</b>			Nombre de prises
<b>Surfaces lisses (sol)</b>			
<b>Surfaces lisses (tables)</b>			
<b>Lumière naturelle</b>			Nombre de fenêtres
<b>Lumière artificielle</b>			Nombre de lampes (Puissance)



# 1. « Check-lists » qualification de l'installation

Premier entretien avant installation (en bâtiment)

Lavage et désinfection des surfaces	Oui	Non	Remarques
Murs		★	
Sol		★	
Tables			
Autres supports (armoires, éviers, ...)	★		



**DEFENSIE  
LA DÉFENSE**

# 1. « Check-lists » qualification de l'installation

## Contrôle du matériel à l'installation

Accessoires	Présents	Propres	Conformes
Bassins		★	★
Brosses		★	★
Écouvillons	★		
Chiffons non tissés			✠
Minuterie			
EPI (lunettes, gants, masques, bonnets, blouses ou tabliers)	★		
Bac jaune pour objets tranchants			



**DEFENSIE  
LA DÉFENSE**

# 1. « Check-lists » qualification de l'installation

## Contrôle des produits à l'installation

	Présents	Fermés	Date de péremption	Fiche d'instruction
Savon glycéринé				
Solution hydroalcoolique pour les mains				
Détergent / désinfectant				
Alcool à 70°				
Eau stérile				
Éther				
Acétone				
Produit d'entretien des surfaces				
Lingettes humides désinfectantes				
Huile stérile				



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

## 2. « Check-lists » qualification opérationnelle

### Qualification opérationnelle du matériel

	Présents	Conformes	Fonctionnels	Remarques
<b>Minuterie</b>			★	★
<b>Bassin</b>				
<b>EPI Gants</b>		★		
<b>Masques</b>				
<b>Tabliers</b>				
<b>Brosses</b>		★		
<b>Écouvillons</b>				
<b>Seringue</b>				
<b>Pot gradué</b>				
<b>Pompe doseuse</b>				



**DEFENSIE  
LA DÉFENSE**

## 2. « Check-lists » qualification opérationnelle

### Qualification opérationnelle des produits

Noms	Marquage CE	Conforme DMx	Date de péremption	Instructions ★



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

### 3. « Check-lists » qualification des performances

	Oui	Non	Remarques
Prétraitement réalisé ?			
1 <sup>er</sup> rinçage – eau courante			Contrôle:
–Eau déminéralisée			
Préparation du bain 25ml produit / 5L d'eau déminéralisée			
Ouverture / Démontage des DMx, Brossage et écouvillonnage de toutes les surfaces des DMx.			
Temps de contact respecté (15 min)			
Rinçage de toutes les surfaces des DMx à l'eau déminéralisée			
Séchage complet de toutes les surfaces des DMx			
Contrôle visuel des DMx : propres et secs			
Réalisation de <u>tests de souillures</u>			Résultat:
Désinfection chimique de toutes les surfaces des DMx à l'alcool 70°			
Remontage, lubrification DMx articulés et contrôle fonctionnel de tous les DMx			



**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# Validation

- Check-lists
- Procédure / Diagramme
- Cahier de bord
- Retour d'expérience (Feedback)
- Formation
- Appui logistique





**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# Conclusions

- **Alternative pour les rôles mobiles (usage unique).**
- **Adaptation de la méthode de validation en gardant le même objectif.**





**DEFENSIE**  
**LA DÉFENSE**

# QUESTIONS ?