



# Évaluation de l'application d'une procédure d'intubation difficile en SMUR par simulateur

Chadi Jbeili, Patricia Jabre, Camille Pentier,  
Didier Michel, Eric Lecarpentier, Catherine Bertrand

CESU 94  
C.H.U HENRI MONDOR  
94000 CRETEIL



Dr Camille PENTIER

# Introduction

---

- ❑ Le simulateur est un outil d'évaluation des pratiques professionnelles
- ❑ Intérêts :
  - Reproductibilité d'un scénario proche de la réalité
  - Pas de mise en danger d'un patient
  - Mise en œuvre de techniques de réanimation usuelles et d'exception



# But de l'étude

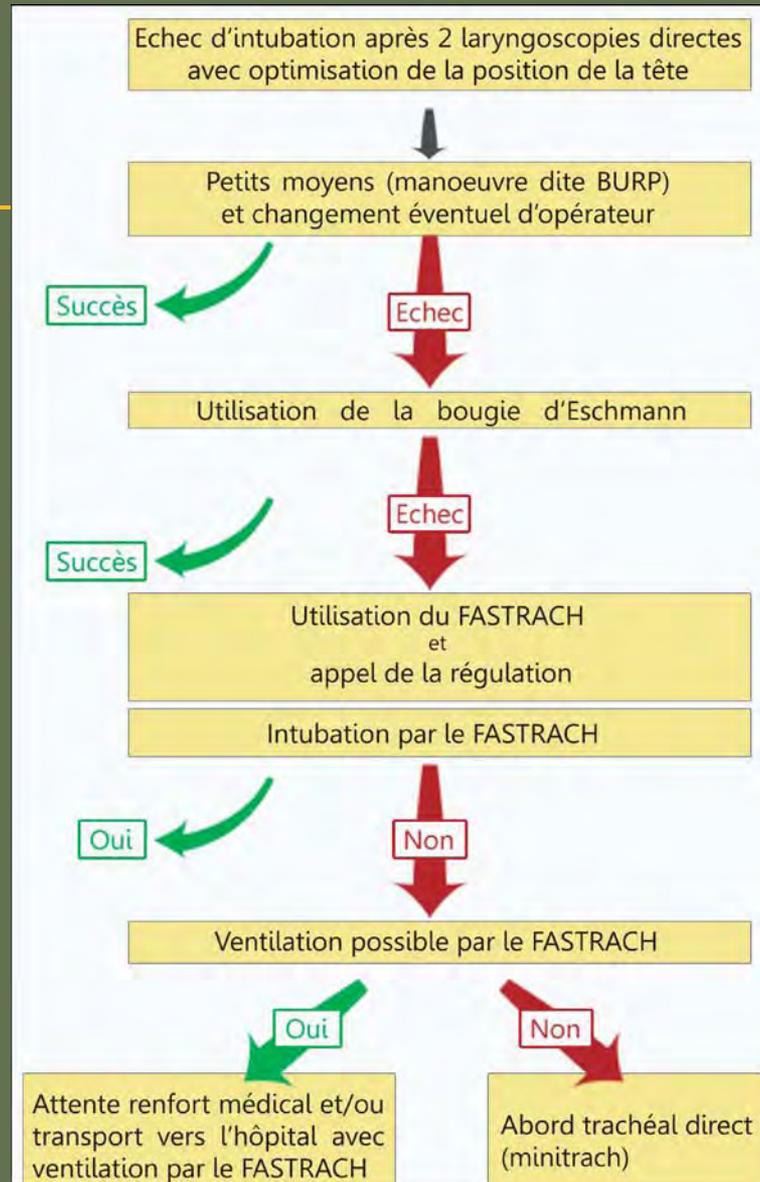
---

- Analyse de l'évolution dans le temps de l'application de la procédure « intubation difficile préhospitalière » (procédure interne au service).
- Évaluation initiale à t0 et à t+ 6 mois

# Procédure intubation difficile du SAMU 94



masque laryngé  
FASTRACH



# Matériel et Méthode

---

- ❑ Scénario : intubation difficile avec ventilation possible au masque sur simulateur SimMan version 3.2
  
- ❑ Matériel habituel d'intervention SMUR
  
- ❑ Algorithme évolutif :
  - Installation progressive d'une désaturation au bout de 2 minutes sans ventilation
  - Arrêt cardiaque hypoxique au bout de 5 minutes sans ventilation

# Matériel et Méthode (2)

---

- Population étudiée : médecins SMUR (N=20)
- Deux évaluations : E1 (t0) et E2 (t+6 mois) ont été menées sur un groupe de médecins choisis par tirage au sort
- Grille d'évaluation identique à t0 et t+6 reprenant les items de la procédure intubation difficile
- Débriefing individuel à la fin du scénario.

# Résultats

|  | E1          | E2 (6 mois) |
|--|-------------|-------------|
| <b>Préoxygénation / Induction anesthésique<br/>/ Ventilation au masque</b>     | <b>100%</b> | <b>100%</b> |
| <b>Recours à la bougie d'Eschman puis au<br/>Masque Laryngé Fastrach (MLF)</b> | <b>100%</b> | <b>100%</b> |
| <b>Préparation et pose correcte du MLF</b>                                     | <b>73%</b>  | <b>92%</b>  |
| <b>Appel régulation (renfort médecin)</b>                                      | <b>50%</b>  | <b>90%</b>  |
| <b>Fracture dentaire</b>   | <b>40%</b>  | <b>0%</b>   |
| <b>Désaturation</b>  | <b>33%</b>  | <b>0%</b>   |
| <b>Arrêt Cardiaque</b>   | <b>0%</b>   | <b>0%</b>   |
| <b>Respect de la procédure</b>   | <b>50%</b>  | <b>80%</b>  |

# Conclusion

---

- ❑ Le simulateur est un outil d'évaluation
- ❑ Il permet de vérifier l'application par un professionnel d'une procédure médicale dans un contexte proche de la réalité.
- ❑ Dans cette étude, cet outil a permis de mettre en évidence :
  - une meilleure application de la procédure à distance de l'évaluation initiale
  - une amélioration de la maîtrise d'une technique alternative d'intubation peu utilisée en pratique quotidienne.
- ❑ Ces résultats confirment l'intérêt du simulateur dans l'évaluation des pratiques professionnelles et l'utilité du recyclage périodique pour les techniques rarement utilisés

# Merci et bon critérium !!!

---

