

# Résumé de l'étude « Rhinolaryngoscope à usage unique : Évaluation et comparaison des coûts »

*Par Rakesh Mistry, Rasmus Vinther Russell, Nathan Walker et Enyinnaya Ofo*

L'étude a été réalisée au centre d'otorhinolaryngologie tertiaire de la fondation NHS de l'Hôpital Universitaire St George.

## Déclaration d'intérêts

La société RVR est employée par Ambu A/S en tant qu'économiste de la santé global. Cette étude est indépendante de tous honoraires et n'a pas été financée.

## Pourquoi l'analyse a-t-elle été effectuée ?

La rhinolaryngoscopie conventionnelle est perçue comme sûre et efficace. Cependant, les endoscopes contaminés présentant un risque modéré d'infection croisée, les rhinolaryngoscopes réutilisables font l'objet d'une désinfection lourde de haut niveau après chaque procédure. En outre, dans les cas où la maladie de Creutzfeldt Jakob ne peut pas être exclue, les rhinolaryngoscopes réutilisables doivent être mis en quarantaine. Compte tenu de la situation actuelle liée à la COVID-19, les performances cliniques et les coûts associés à une solution de rhinolaryngoscopie à usage unique sont particulièrement pertinents pour l'étude.

## Une nouvelle étude comble un manque de preuves

Une nouvelle étude menée au sein de la fondation NHS de l'hôpital universitaire St George vient nous éclairer. L'étude visait à déterminer si le dispositif Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim récemment développé était cliniquement comparable aux rhinolaryngoscopes réutilisables et à examiner le coût de l'introduction du rhinolaryngoscope à usage unique dans divers environnements cliniques.

L'étude est la première à combiner une évaluation des rhinolaryngoscopes à usage unique et une analyse des coûts dans différents environnements cliniques afin de répondre aux questions suivantes :

**1.** aScope 4 RhinoLaryngo Slim est-il cliniquement acceptable et comparable au rhinolaryngoscope réutilisable conventionnel selon les oto-laryngologistes expérimentés ?

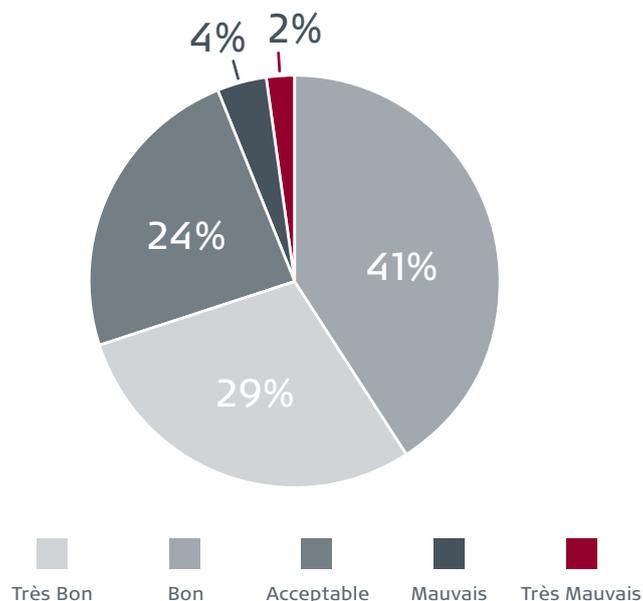
**2.** Quel est le coût de l'introduction d'aScope 4 RhinoLaryngo Slim dans les cliniques de jour et dans les unités d'évaluation chirurgicale aiguë par rapport aux dispositifs oculaires et aux rhinolaryngoscopes vidéo réutilisables ?

## Résultats

### Évaluation du dispositif

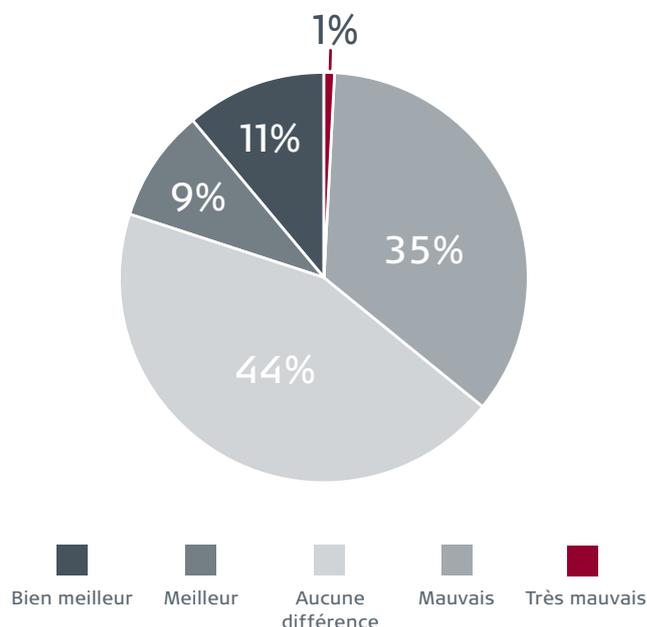
Les médecins hautement expérimentés évaluant le dispositif à usage unique aScope 4 RhinoLaryngo Slim ont estimé que la qualité globale, la navigation et la qualité d'image étaient acceptables ou meilleures.

Évaluation d'aScope 4 RhinoLaryngo Slim



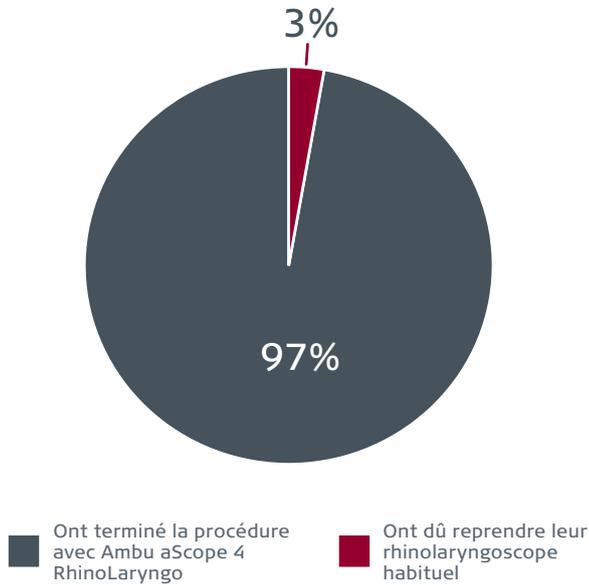
Par conséquent, pour la plupart des procédures, le rhinolaryngoscope à usage unique a été perçu comme étant aussi bon voire meilleur que le rhinolaryngoscope réutilisable que le médecin utiliserait normalement.

aScope 4 RhinoLaryngo Slim par rapport aux laryngoscopes réutilisables



Pour 85 % des procédures, le médecin a indiqué que le rhinolaryngoscope à usage unique pouvait remplacer le rhinolaryngoscope réutilisable. Le médecin a pu terminer la procédure en cours avec succès avec aScope 4 RhinoLaryngo Slim pour 97 % des procédures.

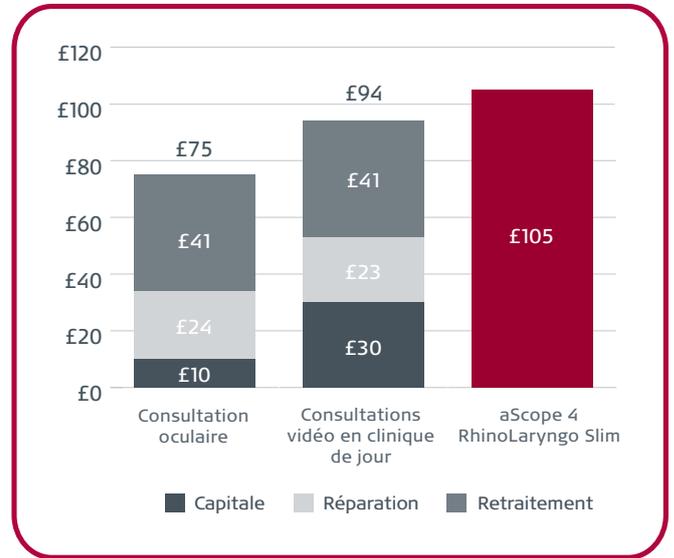
### Taux d'achèvement



### Clinique de jour

Les cliniques de jour réalisent plus de 4 900 procédures par an. À ce volume élevé, aScope 4 RhinoLaryngo représentait, à 11 £ près, un coût neutre par rapport aux vidéo rhinolaryngoscopes réutilisables.

### Coût d'utilisation de la rhinolaryngoscopie - Clinique de jour



Les commentaires des chercheurs concernant la qualité ont révélé que le confort du patient était considéré comme un avantage particulier. En outre, la possibilité d'utiliser l'écran pour enregistrer et enseigner s'est avérée très utile.

### Analyse des coûts

#### Unité d'évaluation chirurgicale aigüe

À l'hôpital universitaire St George, l'analyse comparative des coûts a montré qu'aScope 4 RhinoLaryngo Slim permet une réduction des coûts de 73 £ au sein de l'unité d'évaluation chirurgicale aigüe par rapport aux rhinolaryngoscopes vidéo réutilisables et qu'il affiche un coût équivalent aux rhinolaryngoscopes oculaires.

**Le rhinolaryngoscope à usage unique Ambu est une alternative efficace et rentable pour les procédures réalisées en dehors des consultations.**

### Coût d'utilisation de la rhinolaryngoscopie - Unité d'évaluation chirurgicale aigüe



# Méthodologie

## Évaluation du dispositif

L'évaluation du dispositif a été effectuée à l'aide d'un questionnaire auquel les médecins ont répondu immédiatement après des procédures réalisées avec Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim en consultation externe. Au total, 61 formulaires d'évaluation ont été remplis par 16 investigateurs. Les investigateurs, dont neuf consultants, six spécialistes et un stagiaire en chirurgie, affichaient un haut niveau d'expérience.

## Comparaison des coûts

L'analyse de comparaison des coûts a été effectuée selon la méthode de micro-costing. Ici, 11 rhinolaryngoscopes réutilisables ont été employés et suivis tout au long de tous les processus nécessaires pour permettre qu'un rhinolaryngoscope soit prêt pour chaque patient. Par la suite, les coûts associés aux investissements de capitaux, aux réparations, à l'entretien et au retraitement ont été collectés. Six scénarios ont été modélisés, notamment des procédures avec des dispositifs oculaires réutilisables en clinique de jour et en unité d'évaluation chirurgicale aiguë, des procédures avec des dispositifs vidéo réutilisables en clinique de jour et en unité d'évaluation chirurgicale aiguë, et des procédures avec des dispositifs à usage unique en clinique de jour et en unité d'évaluation chirurgicale aiguë.

## Conclusion

L'endoscope à usage unique Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim offre une expérience utilisateur cliniquement comparable à celle d'un rhinolaryngoscope réutilisable, au moins en ce qui concerne les variables évaluées dans cette étude. Dans l'unité d'évaluation chirurgicale aiguë, aScope 4 RhinoLaryngo offre une alternative économique aux rhinolaryngoscopes oculaires réutilisables et une alternative rentable aux rhinolaryngoscopes vidéo réutilisables.

## Lien vers l'article

<https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-laryngology-and-otology/article/singleuse-rhinolaryngoscope-an-evaluation-and-cost-comparison/D91AD60DA3E208028B75A200B03FC5CF>



## Ambu A/S

Baltorpbakken 13

DK - 2750 Ballerup

Tél. : +45 7225 2000

[www.ambu.fr](http://www.ambu.fr)