



PORTAIL DE FORMATION

INFORMATIONS DE BASE

# INDEX

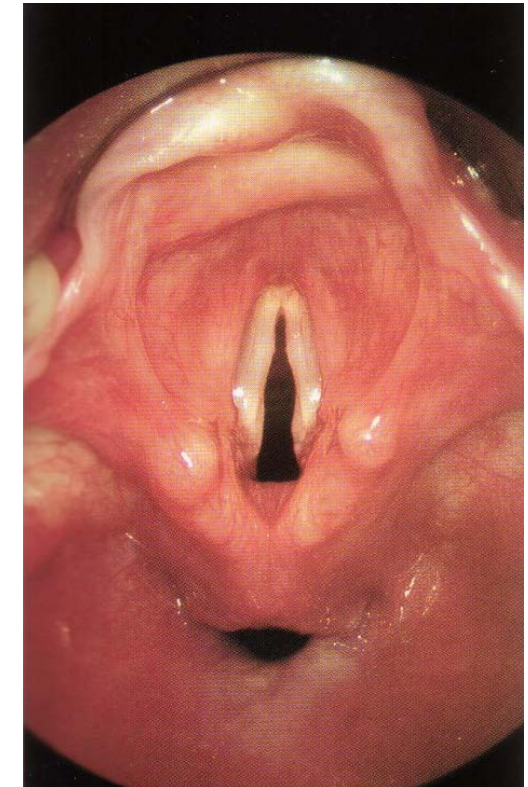
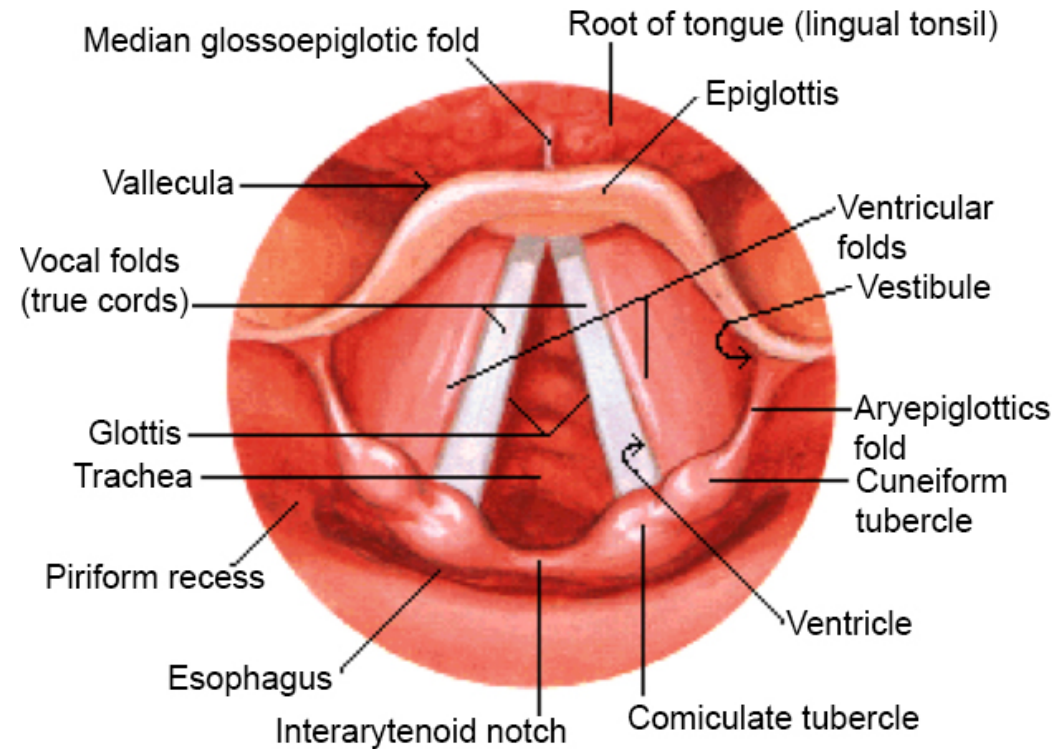
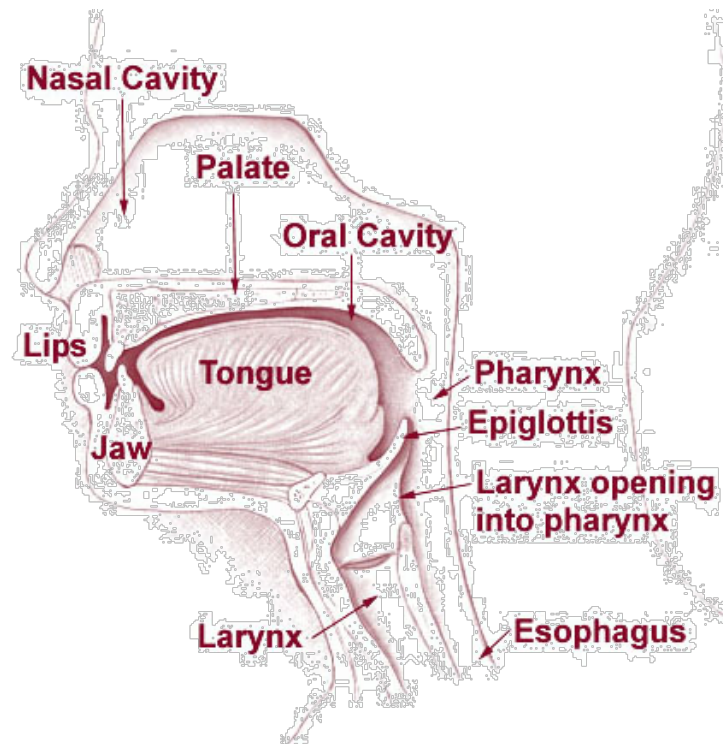
- ✓ BASES DE LA GESTION DES VOIES RESPIRATOIRES
- ✓ INTRODUCTION À L'APPAREIL
  - ✓ Description générale
  - ✓ Fonctions et caractéristiques principales
  - ✓ Taille
  - ✓ Résumé des techniques d'intubation
  - ✓ Expérience clinique
  - ✓ Composants de l'Airtraq Avant
  - ✓ Airtraq à des fins de formation (Demo)
- ✓ POURQUOI UTILISER UNE INTUBATION GUIDÉE PAR VIDÉO
  - ✓ En quoi est-il différent d'autres vidéo-laryngoscopes
  - ✓ Avantages de l'intubation guidée par vidéo
- ✓ OPTIONS DE VISUALISATION
  - ✓ Vue directe
  - ✓ Caméra pour endoscope
  - ✓ Adaptateur téléphone
  - ✓ Caméra Wifi

## Objectif :

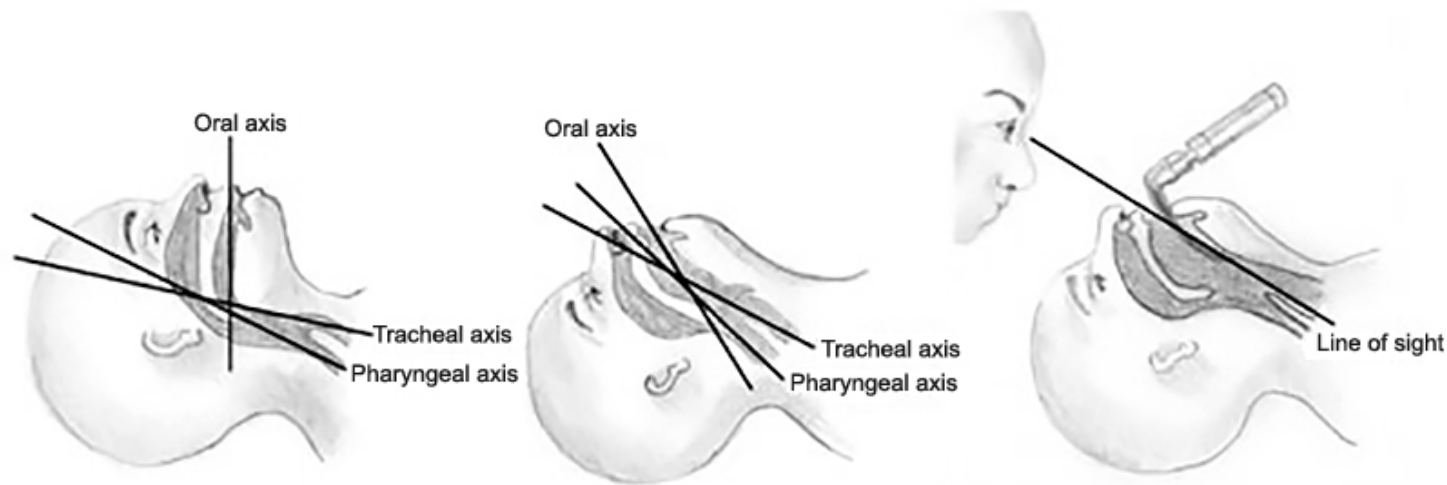
- ✓ Acquérir des connaissances de base sur la méthode d'intubation avec l'Airtraq
- ✓ Identifier les problèmes potentiels lors de l'utilisation initiale et trouver des solutions

*Temps requis : 30 minutes*

# BASES DE LA GESTION DES VOIES RESPIRATOIRES | Anatomie de la glotte



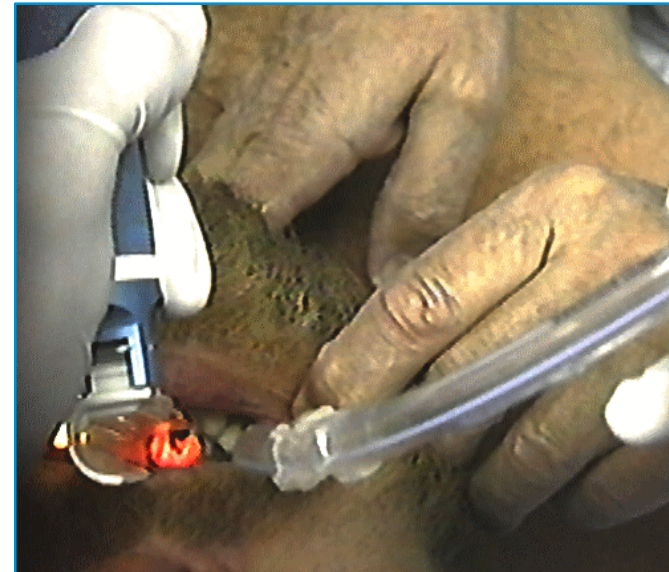
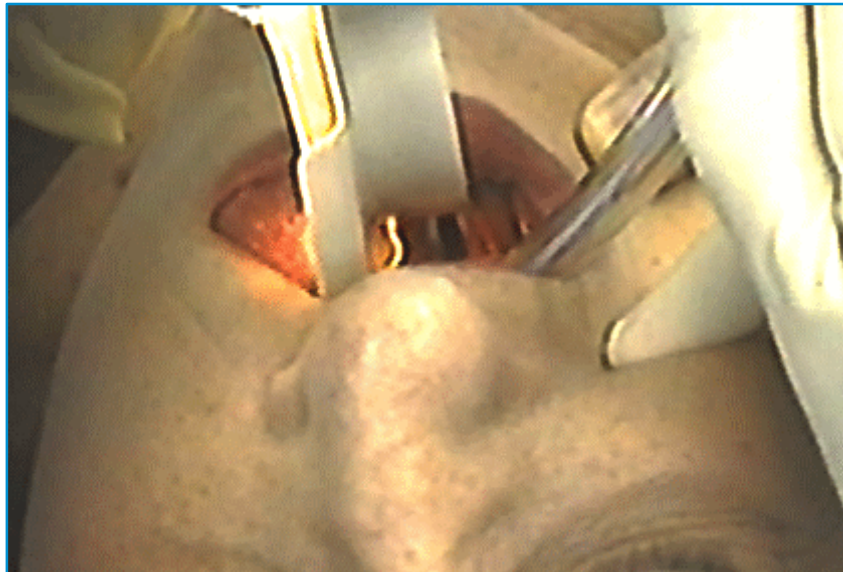
# BASES DE LA GESTION DES VOIES RESPIRATOIRES | Axes des voies respiratoires



Les 3 axes sont alignés par flexion de la colonne cervicale et extension de la tête sur l'articulation occipito-atloïdienne afin d'améliorer l'alignement et l'angle de vision. Différents facteurs peuvent empêcher l'opérateur d'aligner les 3 axes, ce qui peut réduire ou supprimer la « ligne de vue ».

## BASES DE LA GESTION DES VOIES RESPIRATOIRES | Laryngoscopie directe

Exemples de vues de laryngoscopie directe :



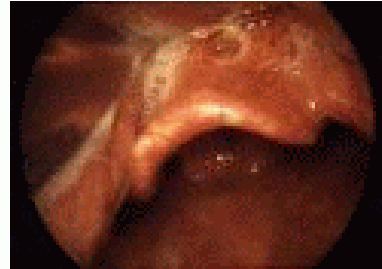
# BASES DE LA GESTION DES VOIES RESPIRATOIRES | Classification des voies respiratoires

## CLASSIFICATION DES VOIES RESPIRATOIRES

### Classification de Cormack et Lehane



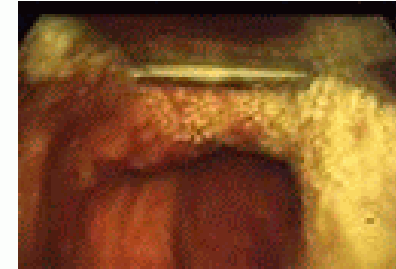
Grade I



Grade II



Grade III



Grade IV

12 %

## CLASSIFICATION DES VOIES RESPIRATOIRES

### Score de Mallampati



Class I



Class II



Class III



Class IV

## Markers of Difficult Laryngoscopy

Mallampati class III/IV

Thyromental distance <6 cm

Mouth opening <3 cm

Neck pathology from mass, surgical scar, or radiation

Thick neck

Limited cervical motion

# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Description générale

Airtraq VL : La solution la plus simple pour l'intubation vidéo

1. Jetable
2. Canal de guidage pour la sonde endotrachéale
3. Aucun investissement financier

**Airtraq SP** : Le bon choix pour les chariots d'urgence, les services d'aide médicale d'urgence, etc.

- ✓ Entièrement jetable
- ✓ Tout en un
- ✓ Prêt à l'emploi

**Airtraq Avant** : Le choix pour le bloc opératoire

- ✓ Lame jetable et optique réutilisable
- ✓ Faible coût par utilisation
- ✓ Aucun investissement financier

Deux configurations, cliniquement identiques, qui se complètent.



# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Description générale



**Tous** les Airtraqs  
se connectent à  
**Tous** les accessoires



## INTRODUCTION À L'APPAREIL | Fonctions et caractéristiques principales

- ✔ La forme anatomique à 90° ressemble à l'anatomie réelle afin de réduire l'hyper extension.
- ✔ Les canaux de guidage dirigent la sonde endotrachéale entre les cordes vocales.
- ✔ Le système optique haute définition est composé de lentilles, de miroirs et de prismes.
- ✔ Plusieurs options de visualisation de la glotte.
- ✔ Lampe DEL intégrée et système antibuée qui réchauffe la lentille à la température du corps pour éviter la formation de buée.
- ✔ Airtraq Avant : IRM compatible sous conditions.

# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Tailles

Airtraq SP existe en plusieurs tailles pour pouvoir intuber les nouveau-nés comme les adultes en utilisant la même technique.

## Adultes



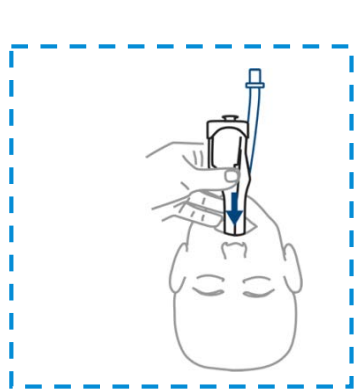
## Enfants



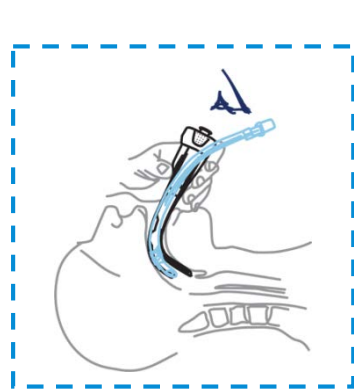
Airtraq Avant n'est disponible que pour les adultes, en 2 tailles différentes.



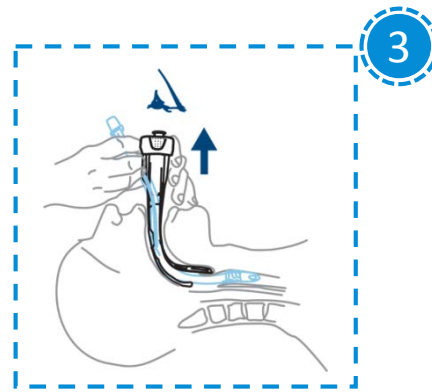
# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Résumé des techniques d'intubation



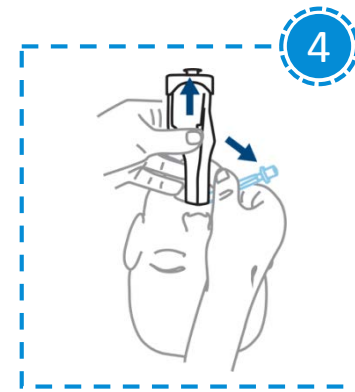
1



2



3



4

Glisser sur la ligne médiane

Centrer les cordes vocales

Pousser le tube endotrachéal

Retirer le long de la ligne médiane

- ✓ Ne pas insérer trop en profondeur
- ✓ Soulever doucement
- ✓ Faire tourner l'Airtraq pour centrer les cordes vocales
- ✓ Vriller la sonde endotrachéale si besoin



- ✓ Sûr pour le patient
- ✓ Apprentissage facile
- ✓ Simple à utiliser



Web Object

<http://prophet.cybernet.com/win95/11-10004-2000.w>

## INTRODUCTION À L'APPAREIL | Expérience clinique

- ✔ L'Airtraq a été utilisé avec succès depuis 2005 pour contrer des voies respiratoires difficiles
- ✔ Plus d'1,5 million d'intubations avec Airtraq dans le monde
- ✔ De nombreuses études cliniques et rapports de cas dans le monde entier.
- ✔ Airtraq est l'appareil choisi par de nombreux anesthésistes pour gérer les voies respiratoires difficiles.
- ✔ Airtraq a été utilisé pour intuber une voie respiratoire lorsque d'autres vidéo-laryngoscopes à vision directe ont échoué
- ✔ Les anesthésistes qui ont essayé Airtraq et appris la technique continuent de l'utiliser.

# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Composants de l'Airtraq Avant

- ✓ **Optique (RÉUTILISABLE) : Nombre d'utilisation: 50.** L'optique contient le système de visualisation et est articulée pour faciliter son insertion dans la lame. Elle ne fonctionne qu'en étant complètement insérée dans une lame.
- ✓ **Lame et œillère (JETABLE) :** 2 tailles pour adultes.
- ✓ **STATION DE RECHARGE (RÉUTILISABLE):**  
Recharge la batterie de l'optique et affiche le nombre d'utilisations restantes.



# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Fonctionnement de base de l'Airtraq Avant

## ✓ Mise en service de la station de recharge :

- ✓ La brancher sur le secteur
- ✓ Allumer l'interrupteur d'alimentation à l'arrière.



## ✓ Mise en service de l'optique :

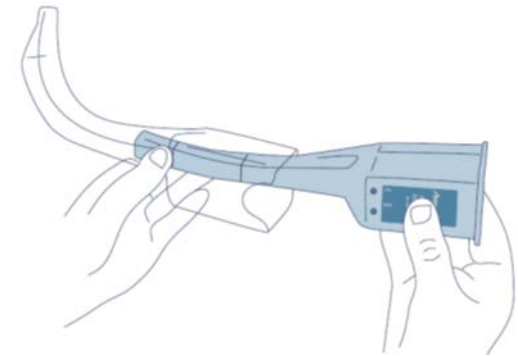
- ✓ Avant d'utiliser une nouvelle optique, insérer la batterie et la charger sur la station de recharge.
- ✓ Le décompte du nombre d'utilisation commence à 50 et se réduit à chaque fois que l'optique est insérée dans la lame et que le système antibuée atteint la température corporelle.
- ✓ La charge de batterie et le nombre d'utilisation sont indiqués par la couleur des voyants lumineux sur l'optique : Vert, Orange, Rouge.
- ✓ Lorsque la batterie est pleine, l'optique peut être utilisée pour plus de 15 intubations.



# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Fonctionnement de base de l'Airtraq Avant

## ASSEMBLAGE DE L'OPTIQUE, DE LA LAME ET DE L'ŒILLÈRE

- ✓ Vérifier le statut de la batterie de l'optique et le nombre d'utilisations sur la station de recharge.
- ✓ Choisir la taille de lame adaptée à la taille de la sonde endotrachéale à utiliser.
- ✓ Insérer l'optique complètement dans la lame, jusqu'à entendre un clic.
- ✓ Placer l'œillère sur l'optique. Elle ne peut être placée que dans un sens.
- ✓ En insérant la lame, la lampe **s'allume automatiquement**, clignote pendant 35 secondes environ jusqu'à ce que le système antibuée réchauffe la lentille de la lame. Lorsque l'appareil est prêt pour l'intubation, la lampe arrête de clignoter.



# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Assemblage de l'Airtraq Avant



# INTRODUCTION À L'APPAREIL | Airtraq à des fins de formation (Demo)

- ✓ Des dispositifs Airtraq SP et Avant sont spécialement conçus pour la formation sur mannequin.
- ✓ Ceux-ci ne sont pas adaptés à un usage clinique car le système antibuée est désactivé.
- ✓ Ils peuvent être réutilisés de façon illimitée.
- ✓ Le nombre d'utilisation de l'Airtraq Avant Demo repasse automatiquement à 40 lorsqu'il atteint zéro.
- ✓ La batterie peut être remplacée si nécessaire
- ✓ Ils portent l'étiquette DEMO



# INTRODUCTION À L'APPAREIL | En quoi est-il différent d'autres vidéo-laryngoscopes

## CONSIDÉRATIONS CLINIQUES

- ✓ Airtraq dispose d'un **canal de guidage** simplifiant l'insertion de la sonde endotrachéale .
- ✓ Airtraq SP est entièrement jetable et l'optique réutilisable d'Airtraq Avant est entièrement protégée. Il y a un **risque minimum de contamination croisée**.
- ✓ Airtraq Avant peut être utilisé en **IRM**.

## CONSIDÉRATIONS ÉCONOMIQUES

- ✓ **Aucun investissement financier**, Airtraq peut donc être **déployé dans chaque espace** où une intubation peut être réalisée. Il garantit la **disponibilité instantanée**.
- ✓ Lames jetables (Avant) **économiques**.
- ✓ **Aucun coût de maintenance**.
- ✓ **Plusieurs options de visualisation** des voies respiratoires :
  - ✓ Vue directe (aucun coût)
  - ✓ Branchement à une caméra pour endoscope (aucun coût)
  - ✓ Adaptateur pour téléphone (faible coût)
  - ✓ Caméra Wi-Fi (coût modéré)

# POURQUOI UTILISER UNE INTUBATION GUIDÉE PAR VIDÉO | Avantages. Une insertion du tube endotrachéal plus simple

- ✓ **Aucun mandrin nécessaire.**
  - ✓ Des blessures et perforations du voile du palais, de l'arc palato-pharyngien et du pilier amygdalien ont été reportées lors des intubations avec un Vidéo-Laryngoscope sans canal. Il y a une partie non visible avant que l'extrémité de la sonde endotrachéale puisse être visualisée.
  - ✓ Le mandrin ajoute un coût.
- ✓ Lorsque l'Airtraq est inséré, **la sonde endotrachéale est déjà face à la glotte, réduisant ainsi le temps d'intubation** (comme démontré dans la méta-analyse d'études cliniques).
- ✓ **La forme à 90° ressemble à l'anatomie**, réduisant l'hyper extension et la force nécessaire.
- ✓ **Apprentissage facile.** Pour les utilisateurs moins expérimentés, l'intubation guidée est plus facile à maîtriser.
- ✓ **Taux élevés de succès d'intubation.** Même pour les cas difficiles, une **bougie** à l'intérieur de la sonde endotrachéale facilite l'intubation.
- ✓ L'Airtraq offre une **liberté de manipulation de la sonde endotrachéale à l'intérieur du canal** pour ajuster l'insertion.
- ✓ **L'insertion** de l'Airtraq dans la bouche peut être faite avec la main gauche ou la main droite



## POURQUOI UTILISER UNE INTUBATION GUIDÉE PAR VIDÉO | Avantages

### ☑ **Procédures où l'Airtraq peut être plus efficace qu'un Vidéo-Laryngoscope sans canal :**

- ☑ Immobilisation de la colonne cervicale
- ☑ Intubation face à face ou latérale
- ☑ Intubation chez un patient éveillé
- ☑ Insertion d'une sonde gastrique
- ☑ Guidage d'un fibroscope
- ☑ Intubation lors de la compression de la poitrine

## OPTIONS DE VISUALISATION | Informations de base

### ☑ **Vue directe**

Vue immédiate de la glotte sans utiliser d'équipement additionnel

### ☑ **Caméra pour endoscope**

Œillère, fournie avec chaque Airtraq, connectable à la plupart des caméras HD pour endoscope déjà disponibles dans le bloc opératoire



## OPTIONS DE VISUALISATION | Caméra pour endoscope d'intubation



## OPTIONS DE VISUALISATION | Caméra Wi-Fi

- ✓ Enregistrement vidéo
- ✓ Écran rotatif 2 axes
- ✓ Wi-Fi sur PC, Apple® et Android®



Installer  
l'Application  
Sur PC,  
tablette ou  
téléphone



## OPTIONS DE VISUALISATION | Intubation A360 + iPad®



## OPTIONS DE VISUALISATION | Adaptateur téléphone

- ✓ Adaptateur universel pour **iPhone®** et **Android®**
- ✓ Avec ou sans étui de protection
- ✓ Installer l'application « **Airtraq Mobile** » sur le smartphone
- ✓ L'ajuster au smartphone spécifique.
- ✓ Mettre en place >> Ouvrir App >> Intuber
- ✓ Enregistrement + Photos

iPhone est une marque commerciale d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans les autres pays.



## OPTIONS DE VISUALISATION | Intubation iPhone®



**FIN DU**  
**MODULE A : INFORMATIONS DE**  
**BASE**

**PASSER AU TEST**

**PASSER AU MODULE SUIVANT**