

Maitrise de l'endoscopie et de la vidéo

Préjuger ou Prévenir

Catherine Tomasini
formatrice experte

Préjuger ou Prévenir

Préjugé :

... opinion adoptée en l'absence d'information...

Prévention :

... l'ensemble des mesures à prendre pour éviter qu'une situation ne se dégrade...

Préjugés >>> Aléas

avant qu'ils arrivent... on parle de risques...

- **Patients**
- **Soignants**

Quelques exemples

Préjugés

- **Lumière froide**
- **CO2 sans danger**
- **La technique aux techniciens**

Aléas

- **Brulures chaudes**
- **Buée**
- **Brulures cryogéniques**
- **...**
- **Dysfonctionnements en salle**

Manque d'informations

&

Résistance aux changements

Quelques informations sur :

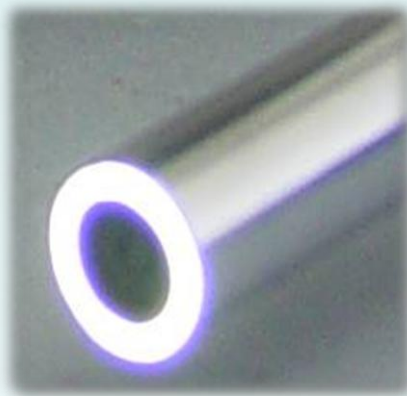
- **Lumière**
- **Optiques**
- **Qualité d'image**
- **CO2**
- **Astuces**

La lumière

- **Source de lumière >>> 700°**
- **Câble de lumière >>> 300°**
- **Optique >>> 30°... 50°... 60°...**

Lumière = Chaleur

Optique

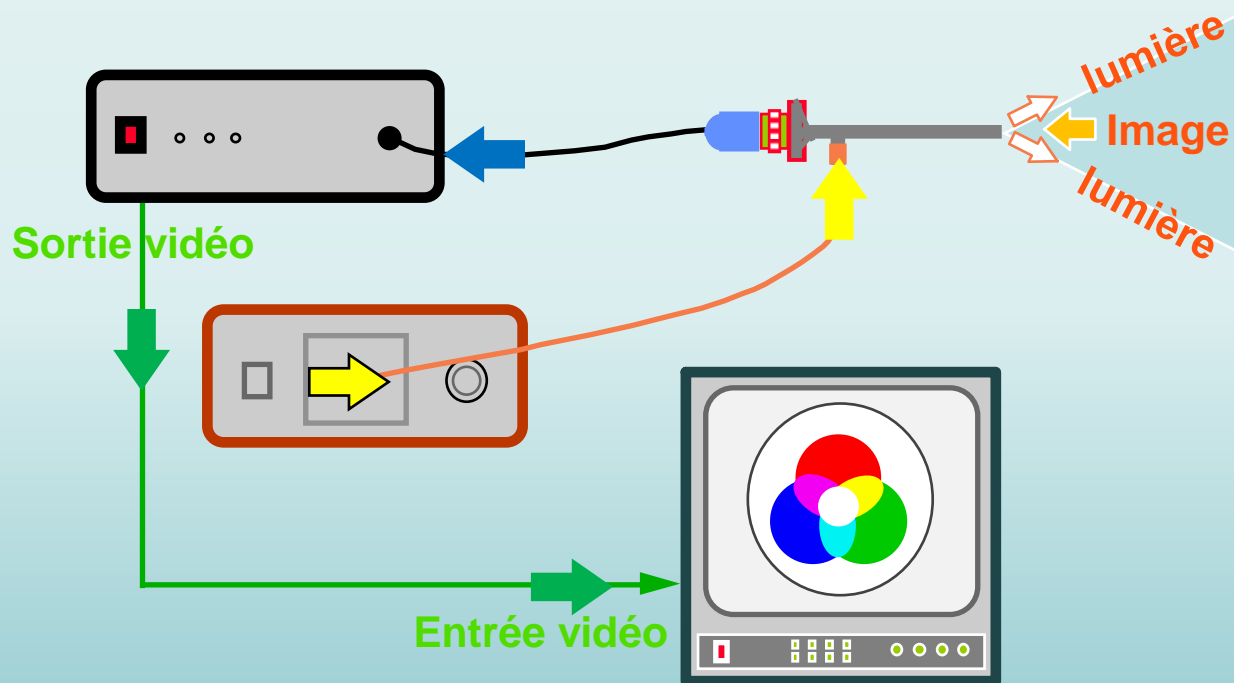


Anticiper ou subir

- **Source à ~~100%~~**
 - Nécessaire
 - Pas nécessaire
- **Source de lumière**
 - (attention obturateur/caméra)
- **Attention dangers**
 - Pas de réserve
 - Risques de brûlures
- **Bon réglage**
 - Nécessaire
 - Suffisant

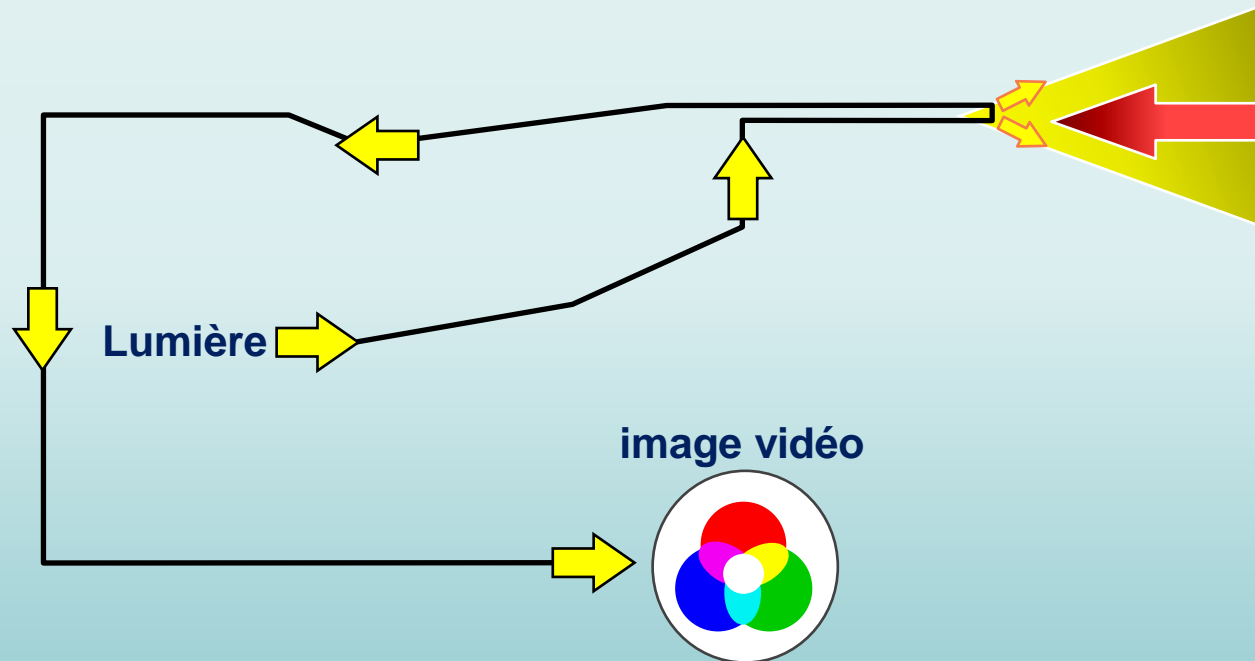
Astuce

Ne rien oublier



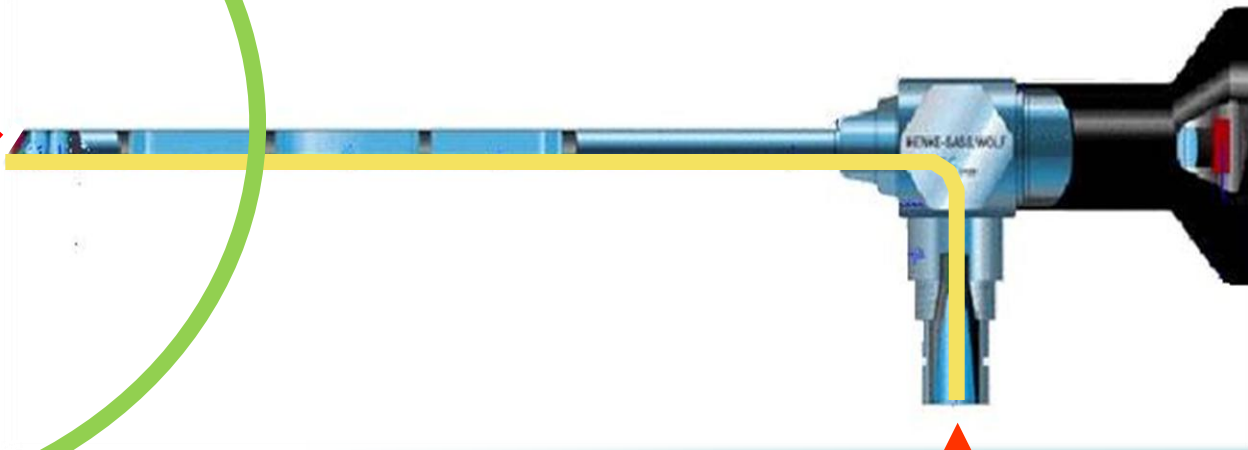
Astuce

Le fil d'Ariane



Astuce orientation

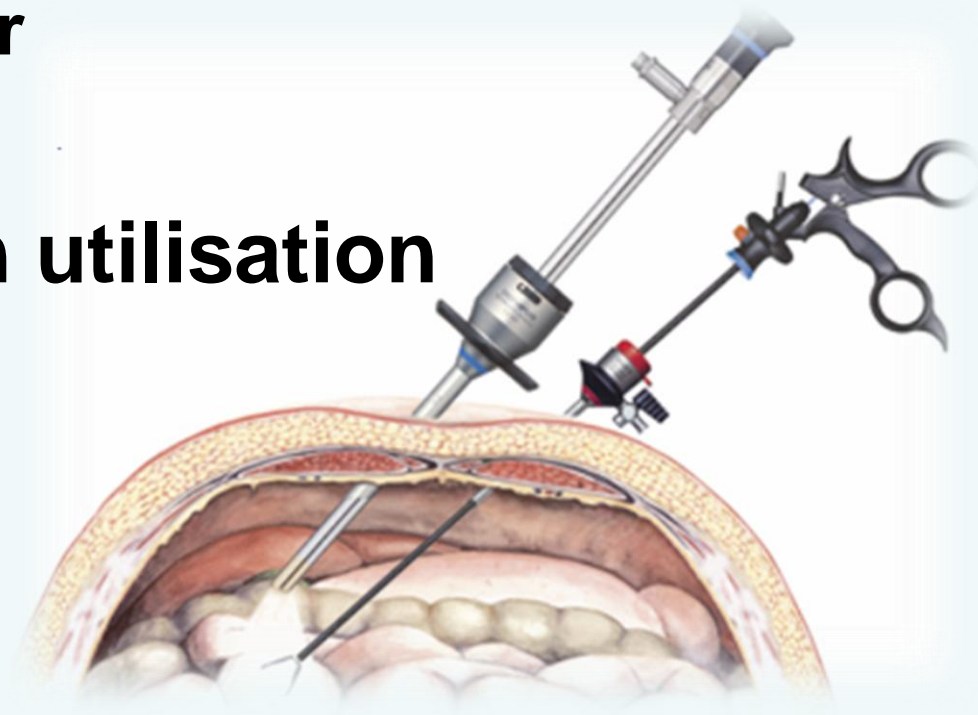
Vision



Câble de
lumière

CO2 médical

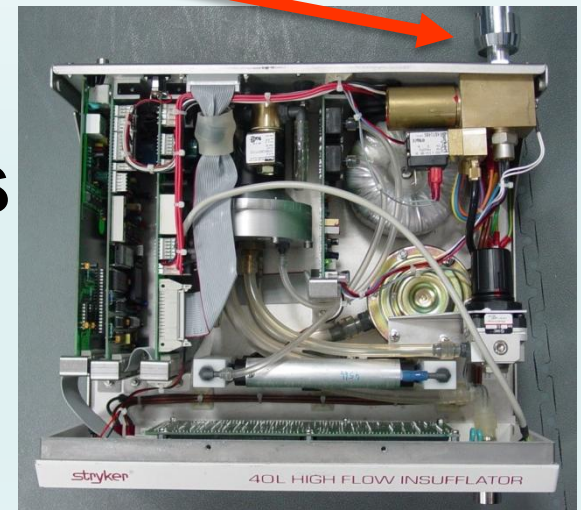
- **Caractéristiques permanentes**
 - Non stérile
 - Sec
 - Acide
 - Plus lourd que l'air
 - Asphyxiant
- **Caractéristique en utilisation**
 - Froid



Filtration en entrée

filtre à particules à l'entrée du gaz

- **Accumulation de particules**
 - Acidité du gaz
 - Particules métalliques
 - Froid en utilisation
 - Paillettes de gaz gelé



Fausse alerte de bouteille vide

Haut débit de gaz = Fuites

- **Risques patients :**
 - **hypothermie >>> douleurs post opératoire**
 - **déshydratation des tissus**

Haut débit de gaz = Fuites

- **Difficultés opératoires**

- ...

- **Apparition de buée**

- la buée est produite par la condensation de la vapeur d'eau

- sur une surface sèche

- **mouiller & nettoyer !!!**

- quelques gouttes de savon stérile et incolore dans une cupule de sérum à température ambiante

- avec une compresse tissée

Haut débit de gaz = Fuites

- **Risques pour les soignants**
 - « l'exposition à des concentrations de CO₂ au-delà de 3% entraîne des modifications cardiaques, respiratoires, nausées, céphalées, pouvant aller jusqu'à la perte de connaissance »

médecine du travail

Filtration en sortie

- **Objectifs principaux :**
 - Éviter le reflux de liquide ou de brume vers l'insufflateur
 - Filtrer le CO² non stérile en sortie de l'insufflateur



Filtration en sortie

- **Qualités requises du filtre**
 - **Stérile (usage unique)**
 - **Double face**
 - **Filtre bactériologique porosité 0,22 μ**
 - **Hydrophobe (durée d'hydrophobie 2 à 12h)**
 - **Résistant à une pression de 20mmHg**
 - **Compatible au CO²**



Filtration en sortie

Éviter les retours de fluides vers l'insufflateur

- Utiliser le filtre requis
- L'insufflateur ne doit pas être positionné plus bas que le patient
- En fin d'intervention
 - Déconnecter la tubulure d'insufflation de l'insufflateur avant d'arrêter l'insufflation
- ...

Prévenir la « qualité de l'image »

- Contrôles préventifs des éléments de transmission de la lumière et de l'image

La technique aux techniciens = dysfonctionnement en salle

- Maîtriser le réglage de la source de lumière

Maitriser la qualité de l'image

- Connaissance du Câblage vidéo

Eviter l'écran noir

Qualité d'image

