



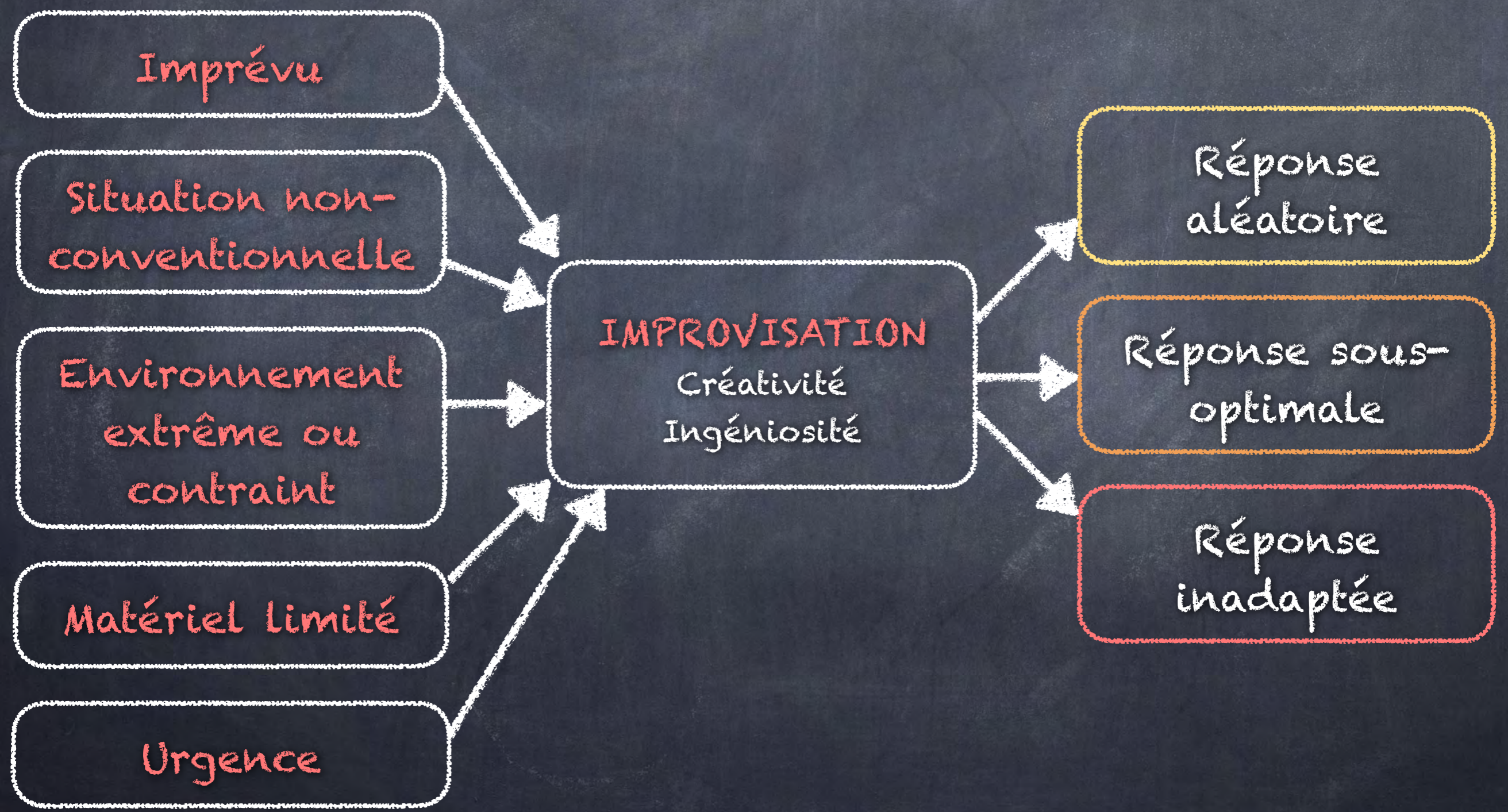
# IMPRÉVU ET SYSTÈME D

ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES

SITUATIONS NON-CONVENTIONNELLES



# EN GENERAL...

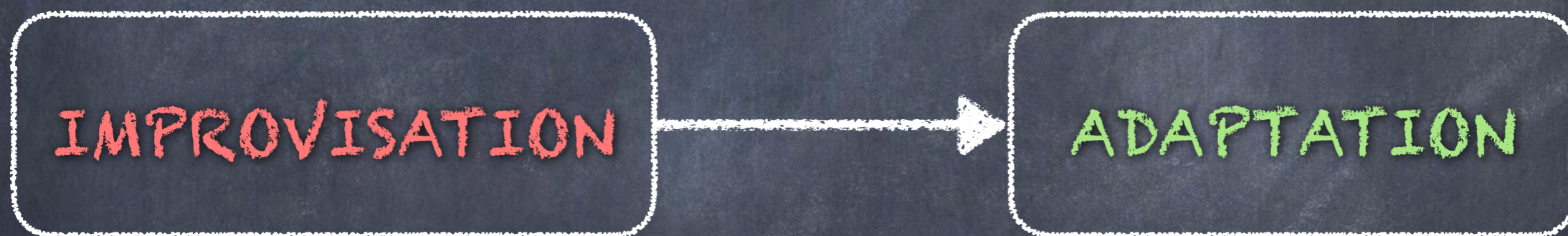


# COMMENT MIEUX FAIRE FACE À L'IMPRÉVU,

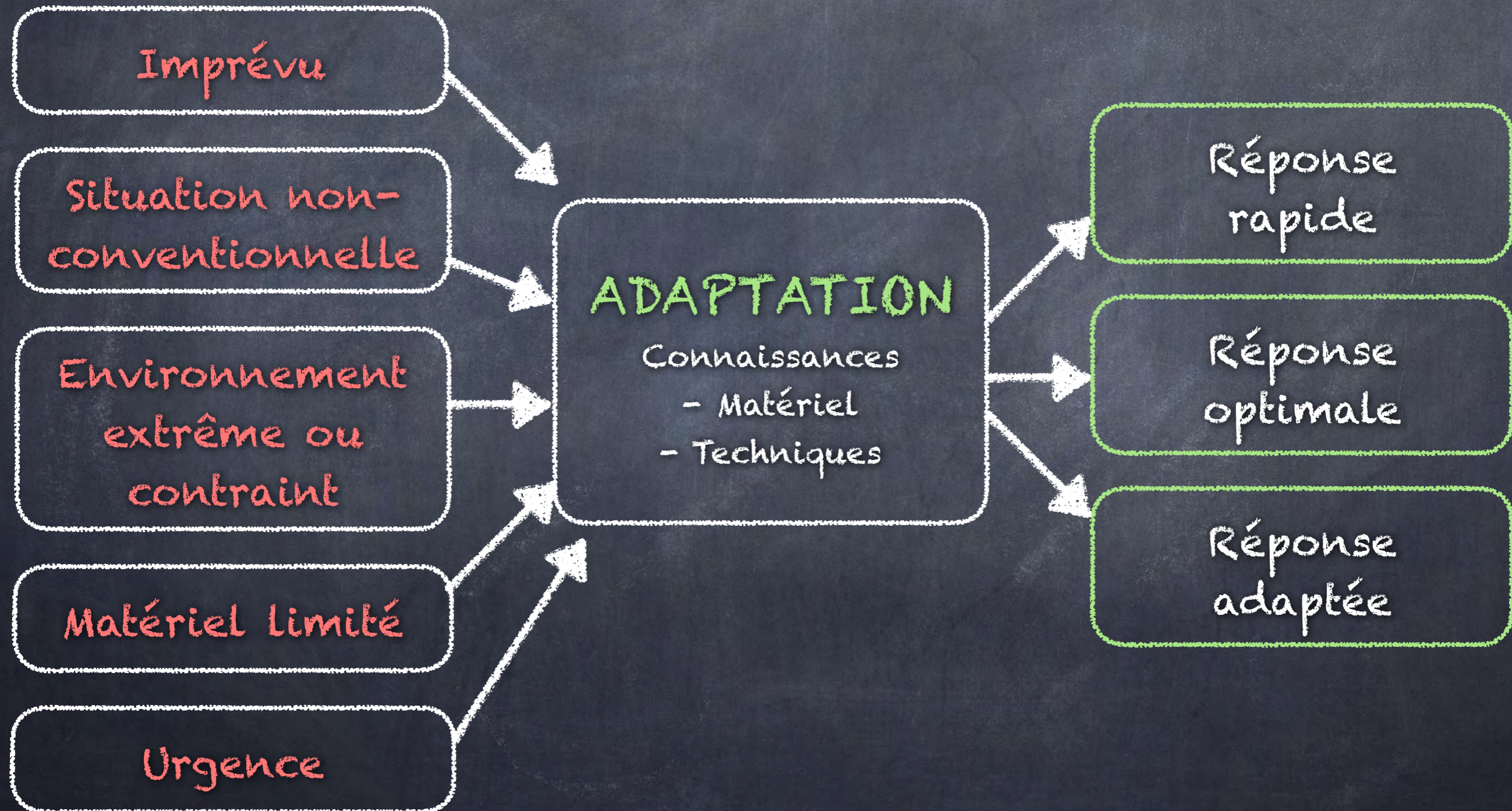
générateur  
de stress, de risques, et  
de soins de moindre qualité ?

**“SAVOIR POUR PRÉVOIR,  
AFIN DE POUVOIR”**

**AUGUSTE COMTE**



# OBJECTIF :



# MÉTHODES :

Secours  
Montagne

Médecine de  
Catastrophe

Médecine  
Humanitaire

Médecine  
d'Urgence

Questionnaire en ligne  
+  
Bibliographie

Médecine  
Militaire

Médecine en  
Milieu Isolé

Médecine  
d'Expédition



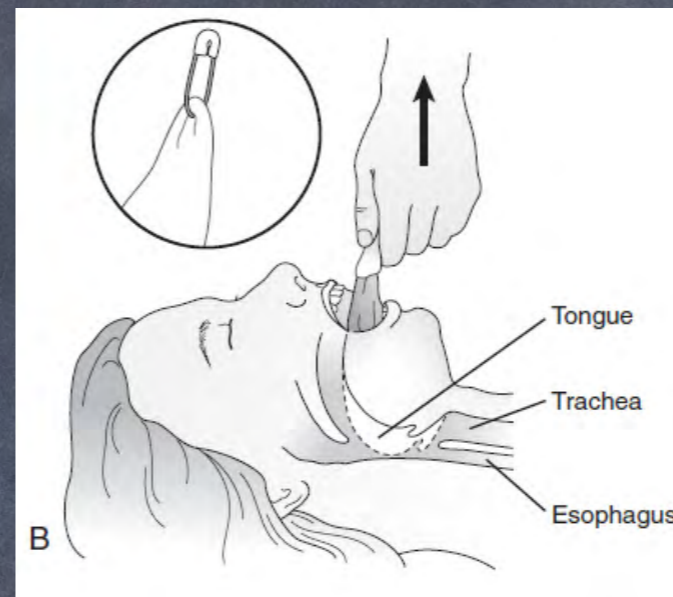
**1**

**AIRWAYS**

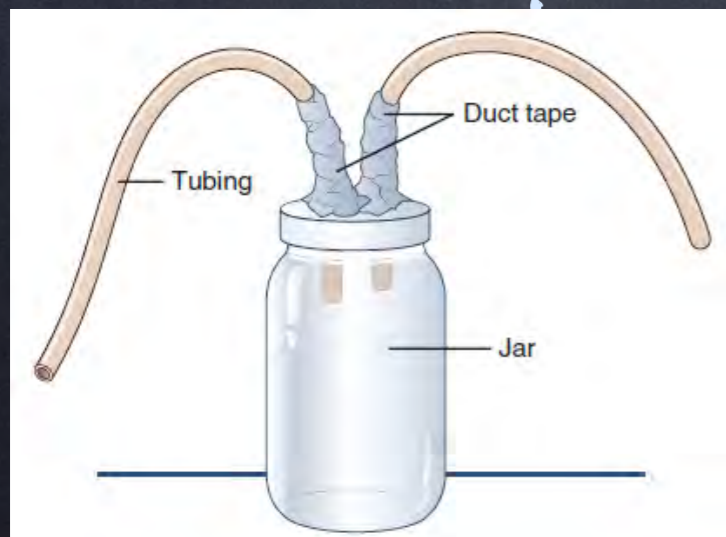
# PAS DE GUEDEL ?

## PAS D'ASPI ?

- Traction de la langue



- Aspirations de fortune



# IOT IMPOSSIBLE PAR LA BOUCHE ?

• Intubation naso-trachéale



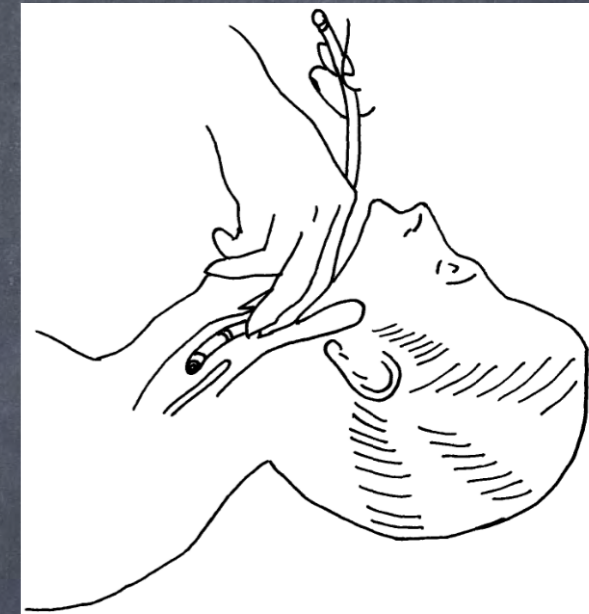
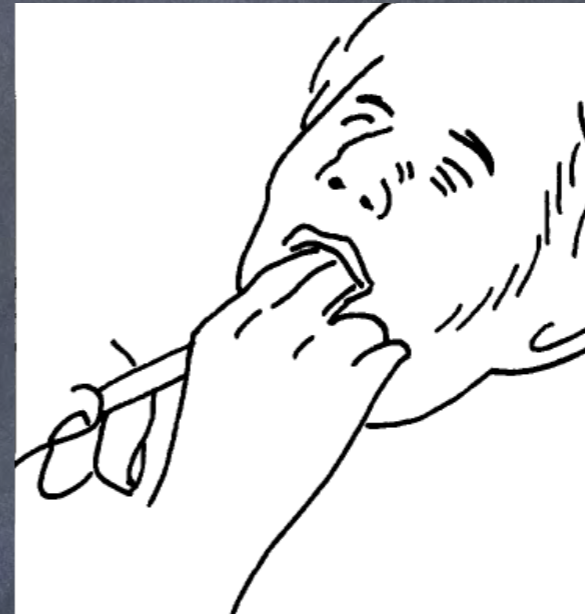
• Tompette nasale de Goldman

- Sonde d'IOT, Foley ou autre tuyau
- Longueur : distance narine - méat auriculaire



# PAS DE LARYNGO ?

- Intubation digitale



- What are you doing?  
- Tactile intubation.

# PAS DE LARYNGO ?

- Transillumination  
+ objet déformable (cuillère...)



# PAS D'IDIOT POSSIBLE ?

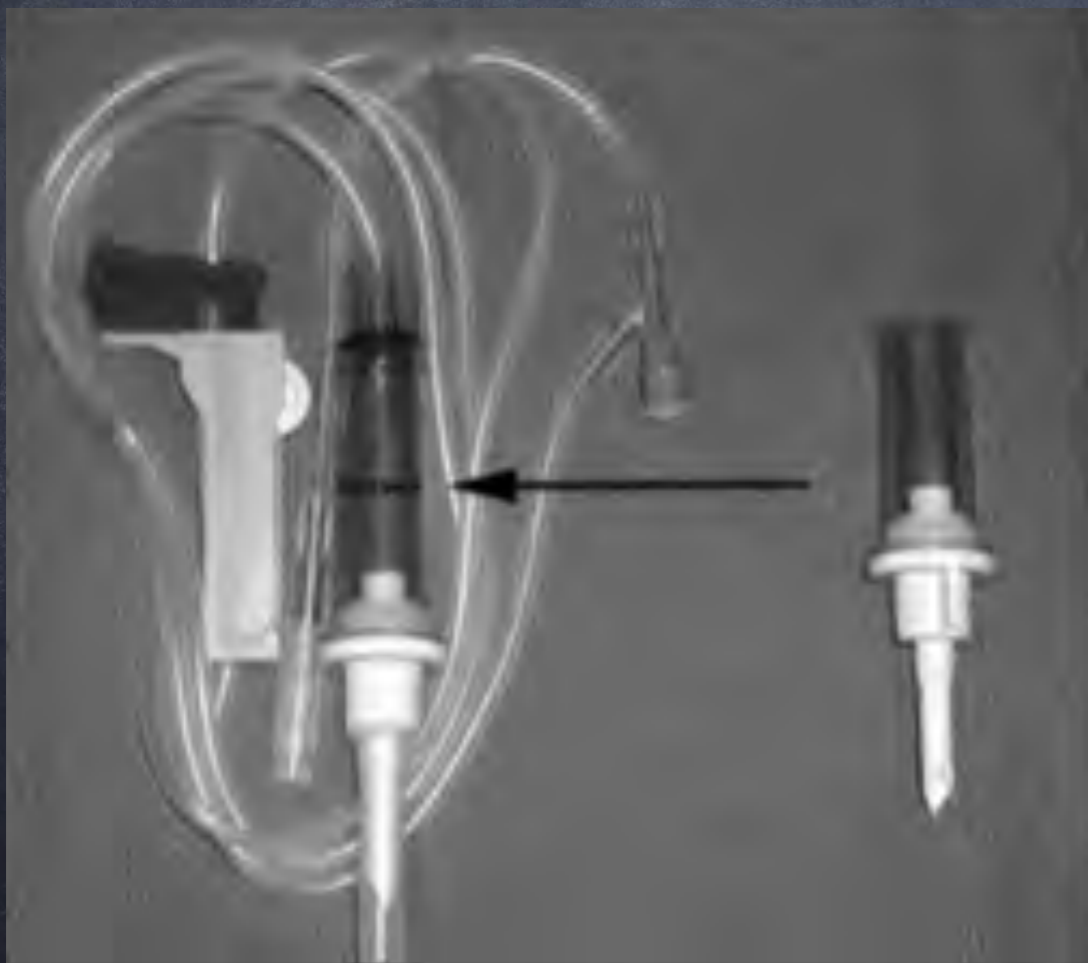
- Cryothyrotomie SMS  
(Scalpel, Mandrin, Sonde)



# PAS D'IOT POSSIBLE ?

## • Crycothyrotomie autre

Corps de seringue ou chambre compte-goutte + raccord de sonde de 7,0  
ou autres objets (lumière 4mm minimum)



# PAS DE BAVU ?

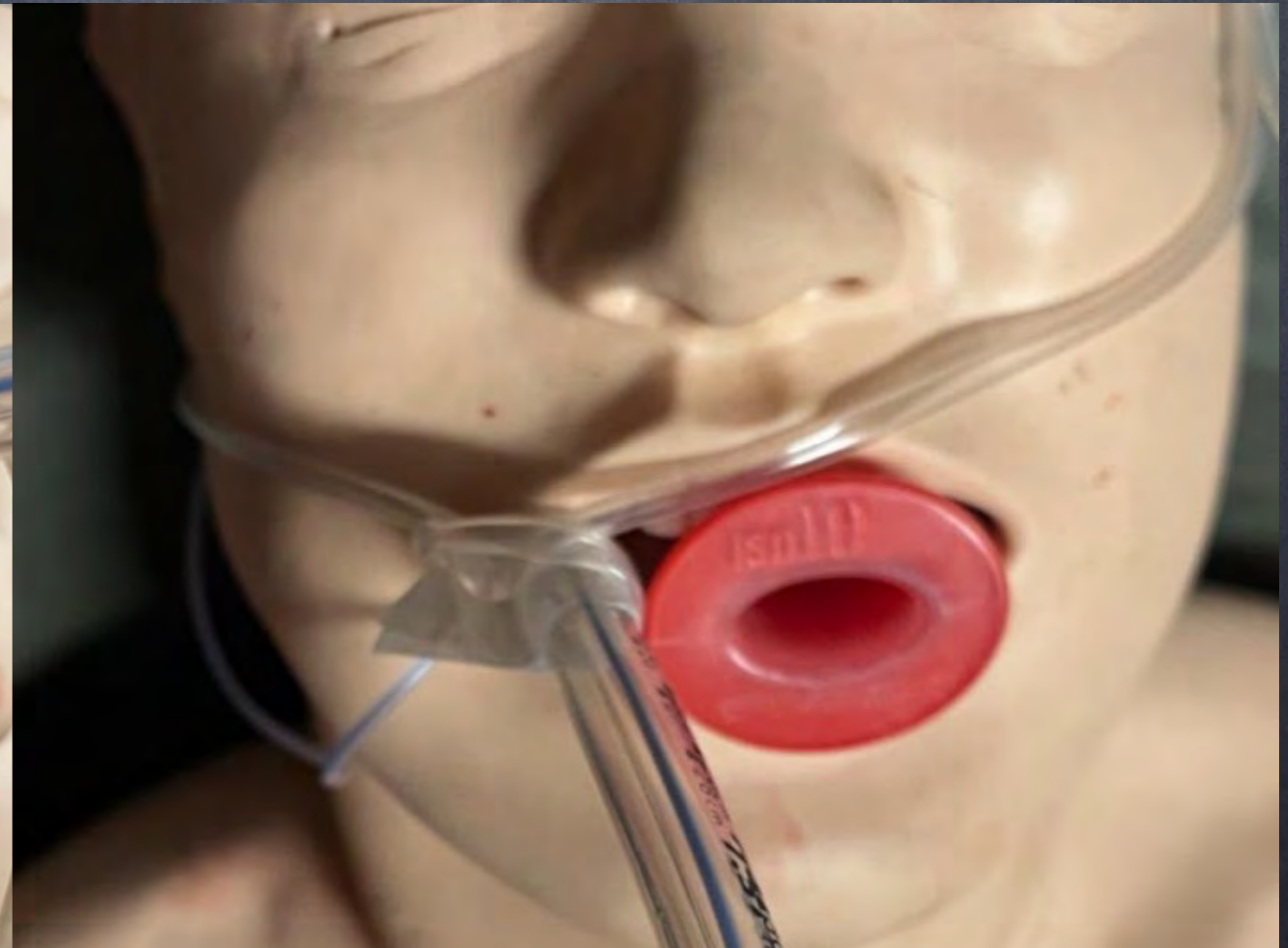
- BAVU (et crico) improvisés avec un camelback (tube + vessie + duct-tape)



Hormis cette exception : autres matériels inefficaces

# PAS DE FIXATION DE SONDE D'IOT ?

- Utiliser une tubulure !



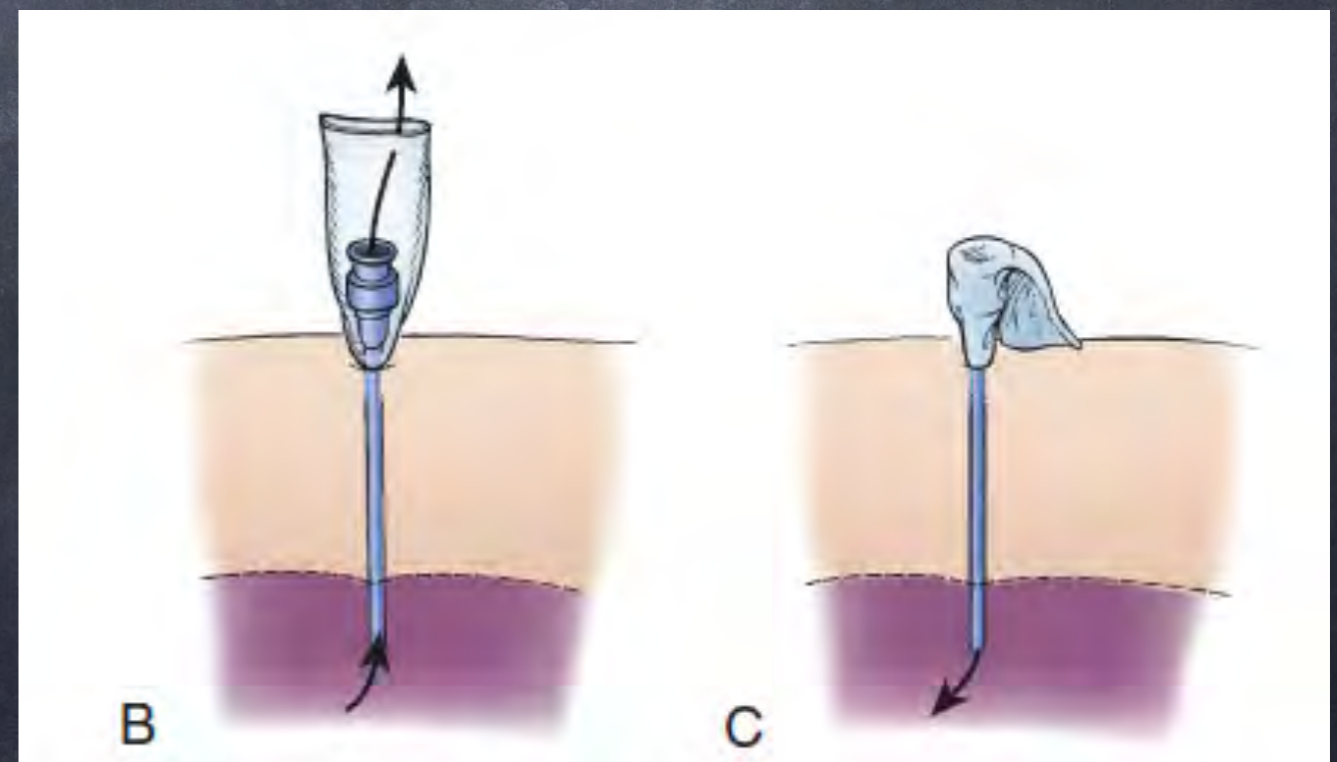
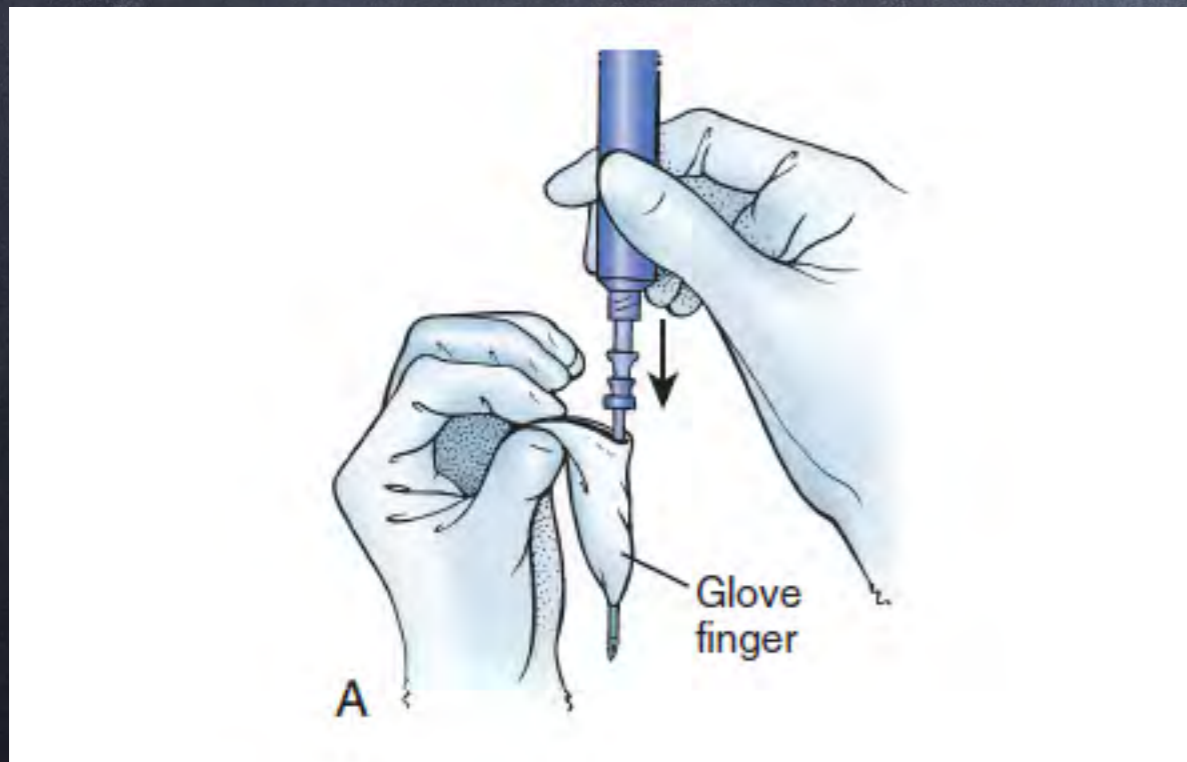


**2**

**BREA** **THING**

# PLAIE SOUFFLANTE ?

- ① Pansement 3 côtés improvisé  
Duct-tape + couverture de survie, aluminium, ou plastiques divers
- ② Exsufflation de pneumothorax + valve  
Avec une aiguille et un doigt de gant



# PAS DE DRAIN THO ?

- Utiliser une sonde d'IOT !



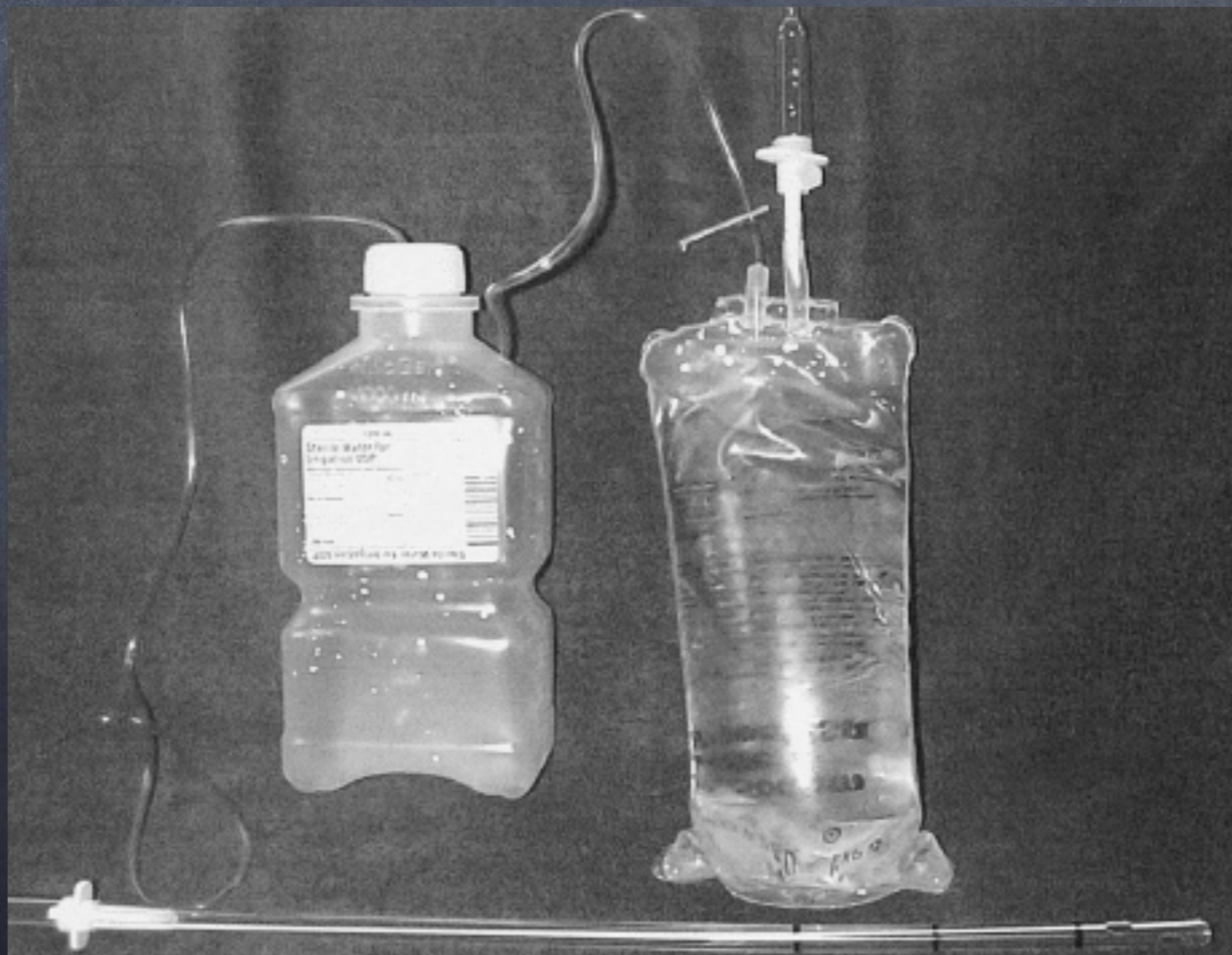
# PAS DE DRAIN THO ?

- Utiliser une sonde d'IOT !



# PAS DE VALVE DE HEIMLICH ?

- Valise improvisée  
Tubulures de perf, solutés





Les

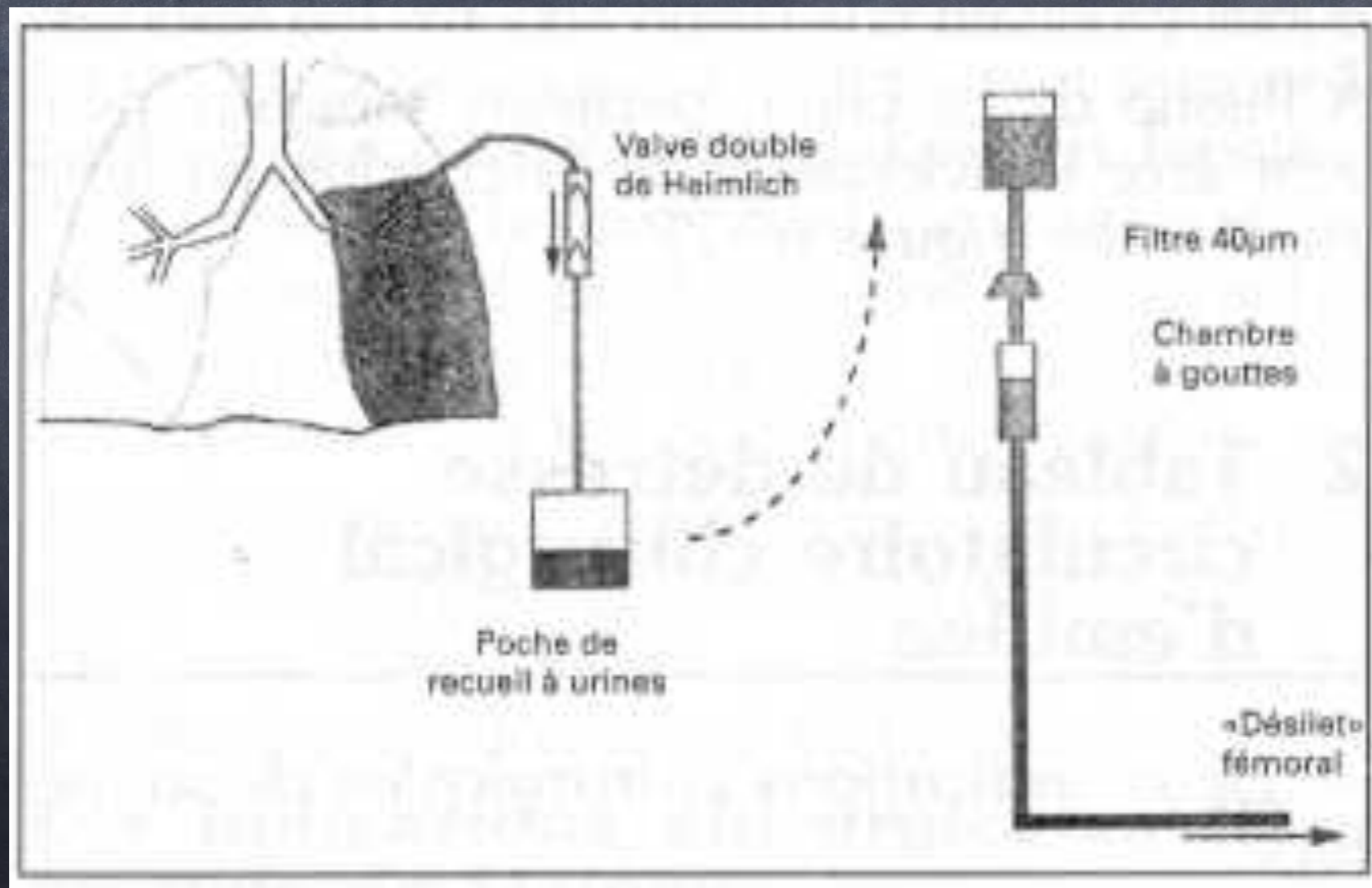
**TUTOS**

**3**

**CIRCULATION**

# AUTOTRANSFUSION ?

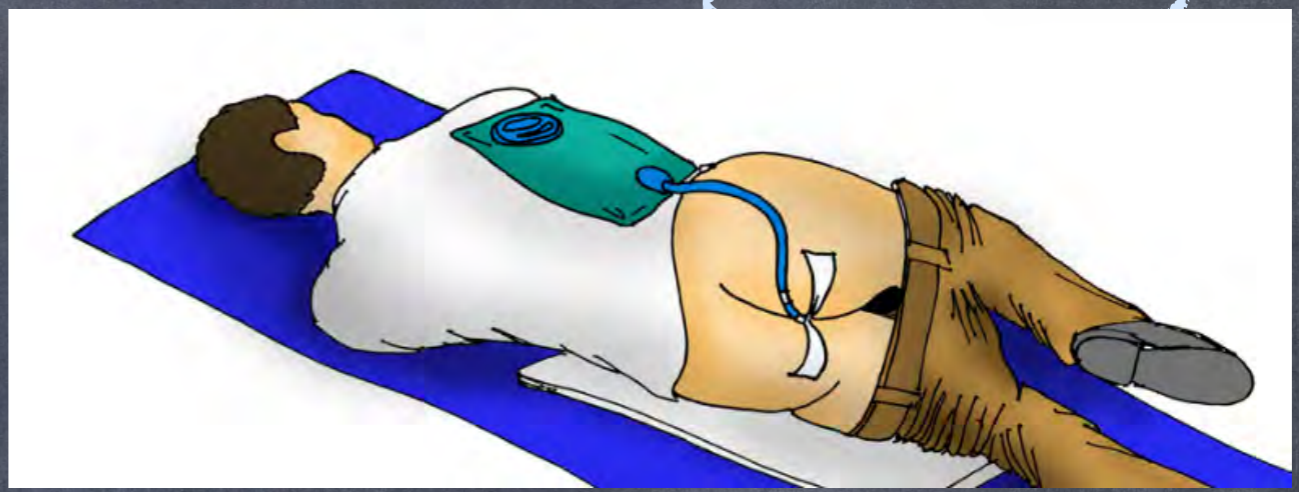
- Sonde de Foley  
En guise de poche de recueil



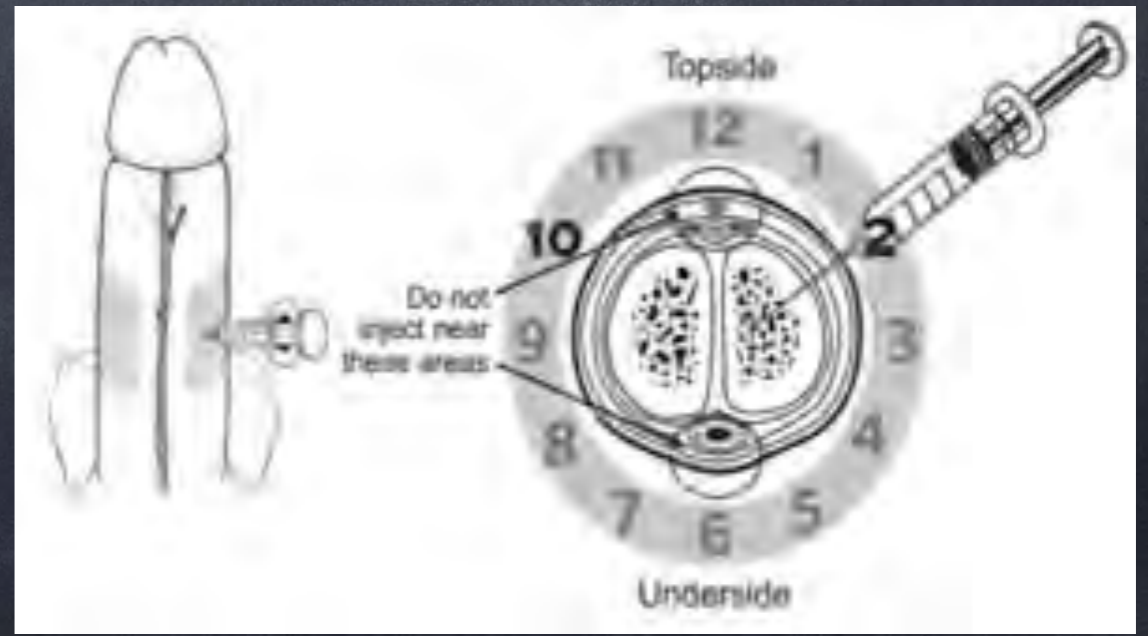
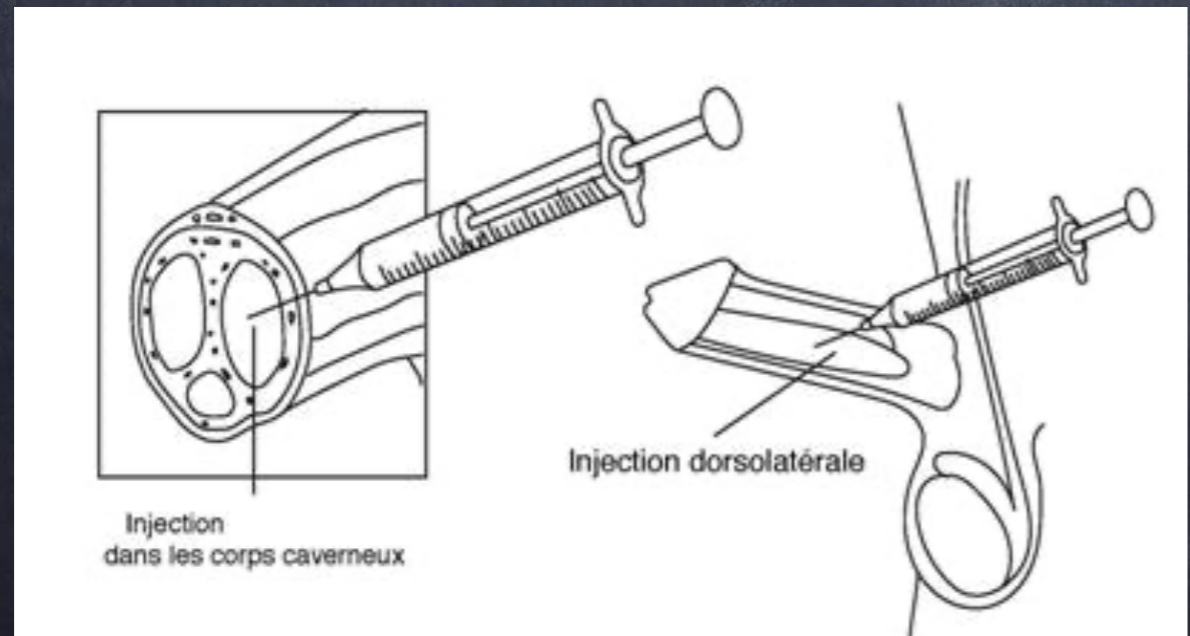
# PAS DE VVP POSSIBLE ?

- Camel-back et voie rectale (proctoclyse)

Pas besoin de soluté stérile  
500ml/h



- Voie péniennne  
Only available in men...



# PAS DE SOLUTÉ ?

- Eau de coco  
stérile et isotonique

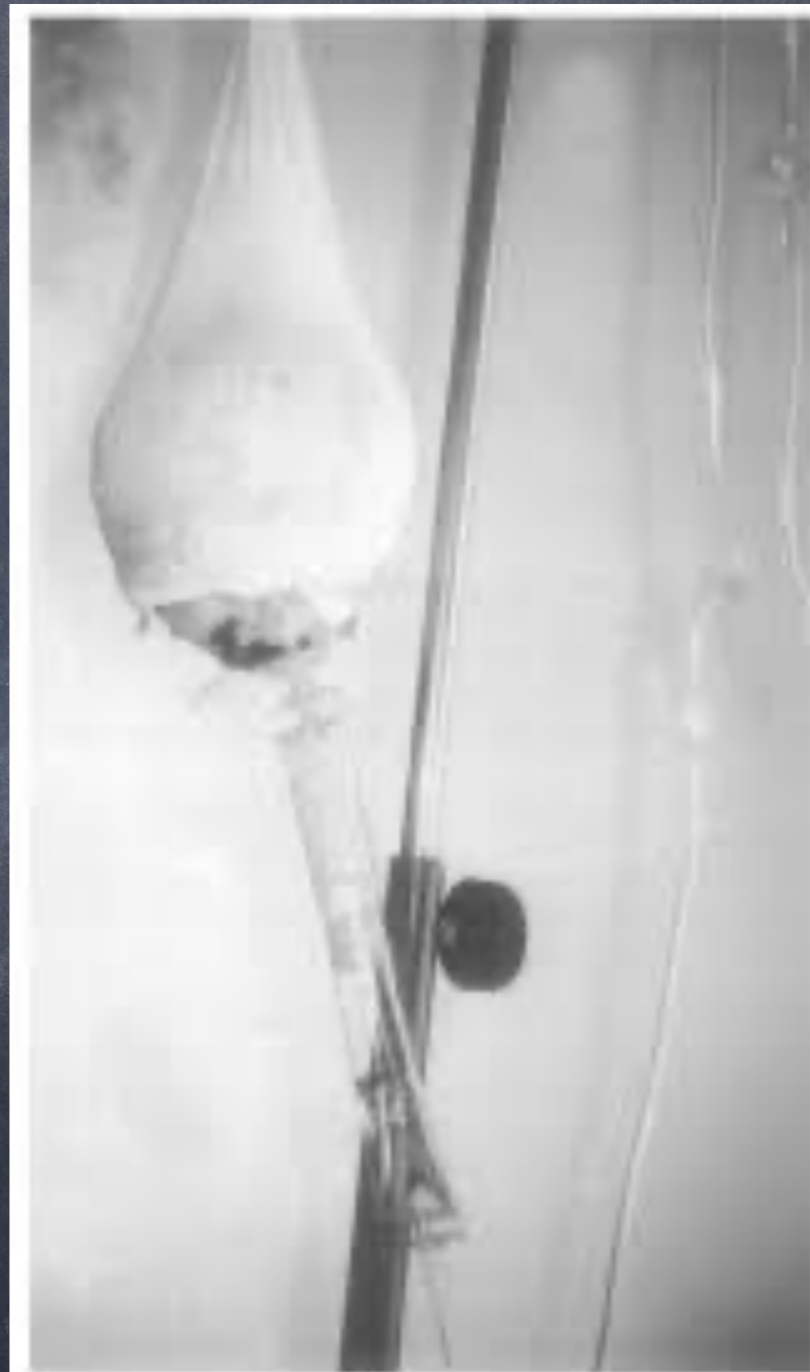


FIGURE 1. Intravenous coconut set-up. The coconut has single-chambered blood transfusion tubing attached, a second needle to equalize intracranial pressure and is then placed in orthopedic setting.

# PB DE VVP ?

- ⦿ TNT pour visualiser les veines
- ⦿ Film alimentaire pour fixer une voie si rien d'autre
- ⦿ SAM-splint pour protéger un KTIO



- ⦿ En montagne :
  - ⦿ Réchauffage de solutés contre le torse
  - ⦿ Suspendre la perf au casque d'un témoin

# PAS DE TOURNIQUET ?

- Garrots alternatifs  
Avec matériels divers



# HÉMORRAGIE

## JONCTIONNELLE ?

- Garrot ou ceinture pelvienne + autre

### Improvised Junctional Tourniquet



CAT Tourniquet and a water bottle



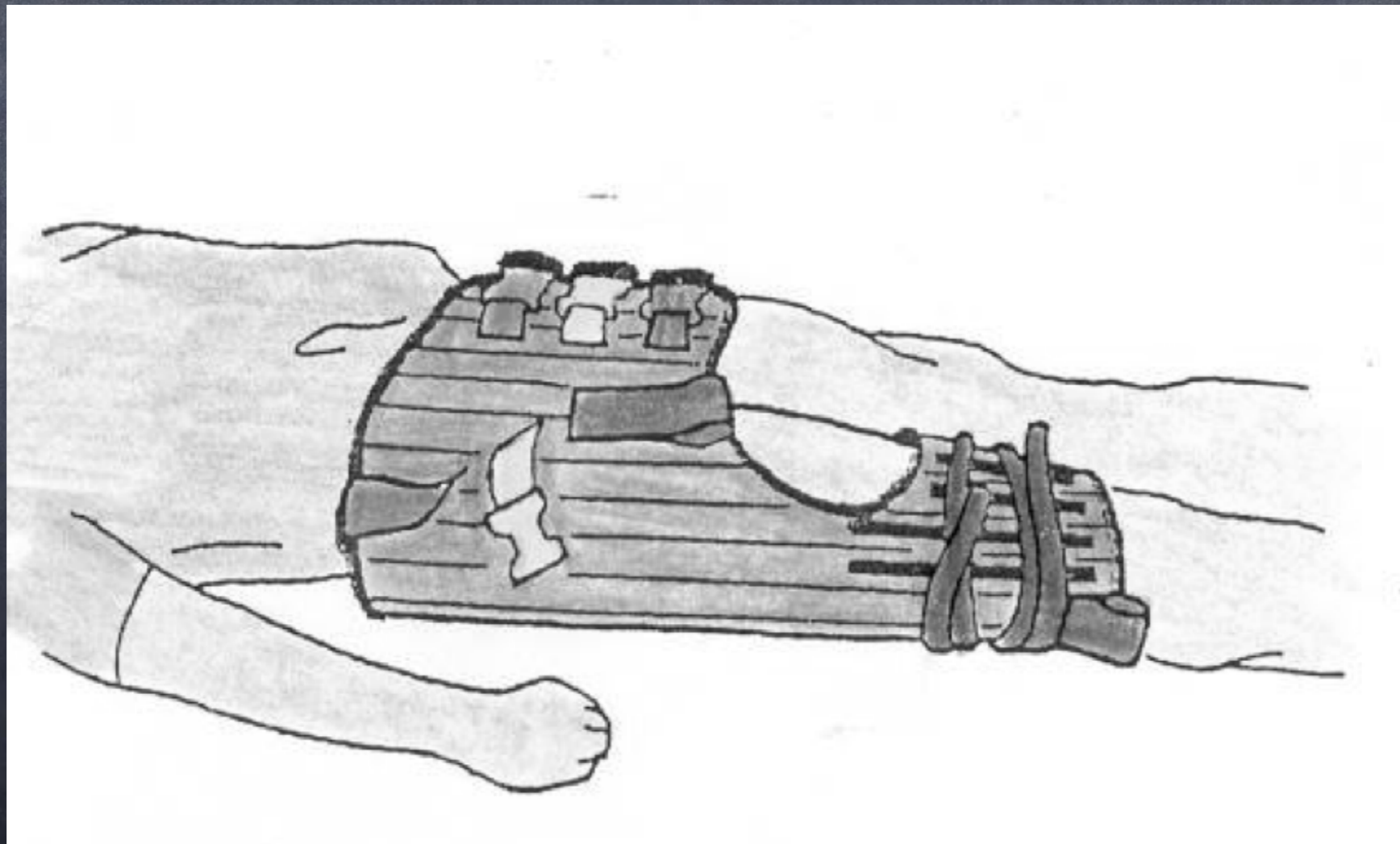
CAT and a stone



Belt, SAM splint and BP cuff

# PAS DE CEINTURE PELVIENNE ?

- Attelle Cervico-Thoracique



# PAS DE CEINTURE PELVIENNE ?

- SAM-Splint et garrot tourniquet



# PAS DE CEINTURE PELVIENNE ?

- Harnais d'escalade

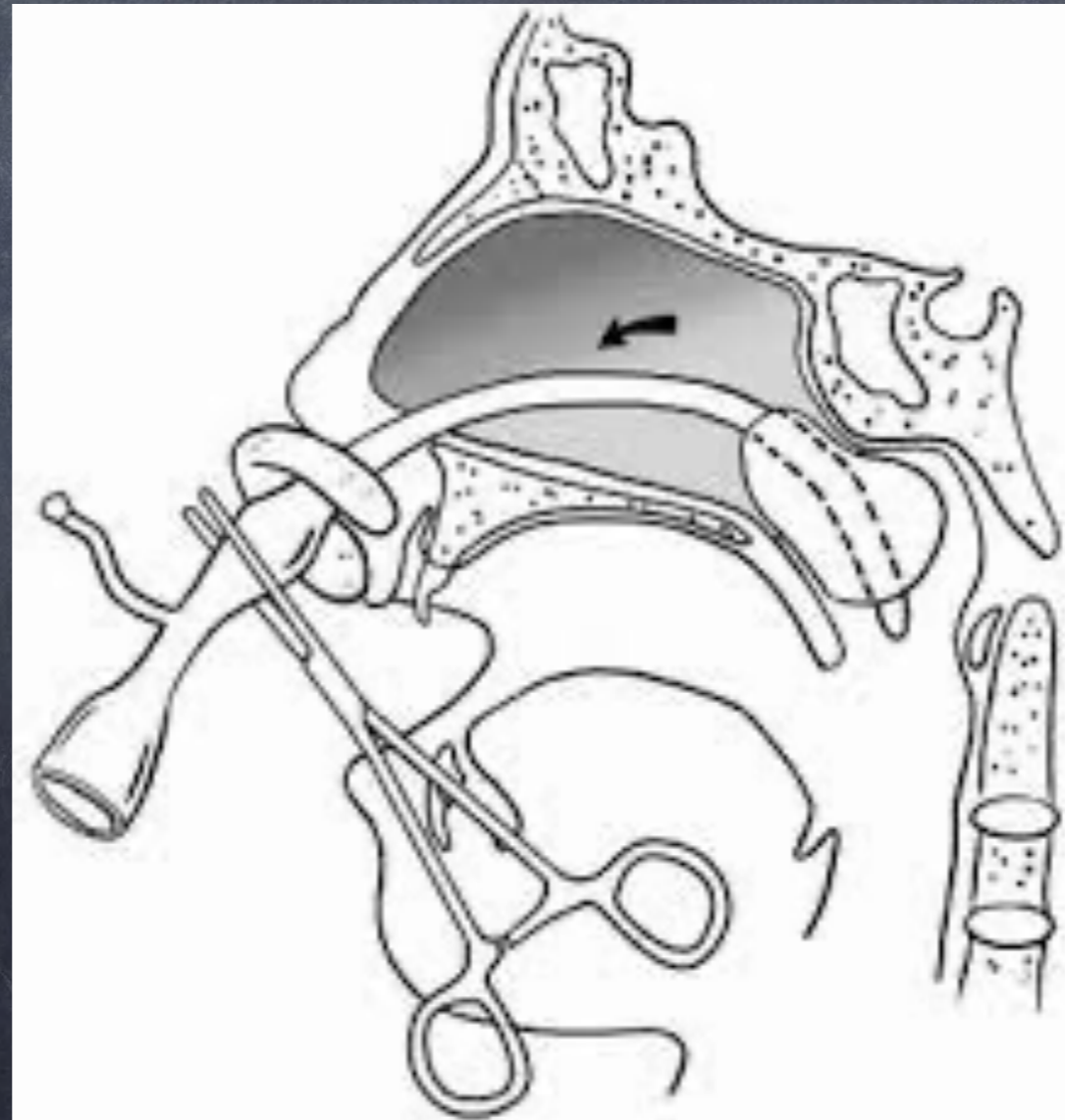


- Pantalon



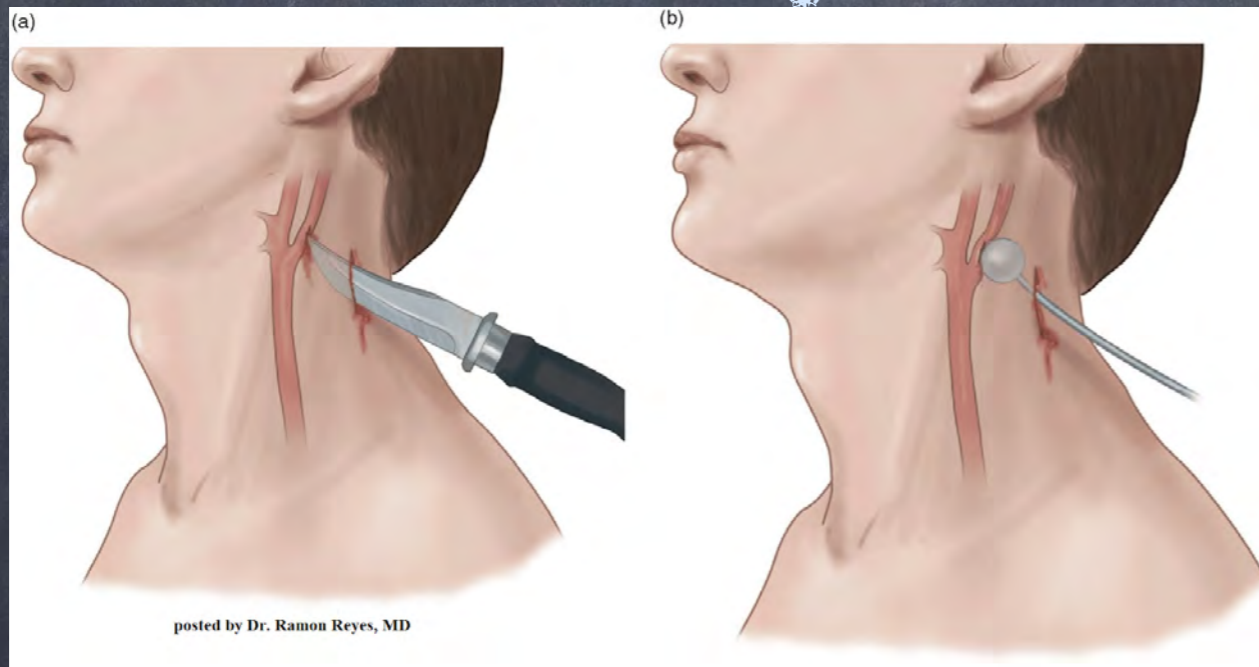
# EPISTAXIS ?

- Sonde de Foley et clamp



# HÉMORRAGIE CERVICALE ?

● Sonde de Foley





**4**

**DISAB**

**ILITY**

# EXTRADURAL QUI ENGAGE ?

- KTIO si aucune alternative



in the 2022 "Journal  
of Emergency Medicine."

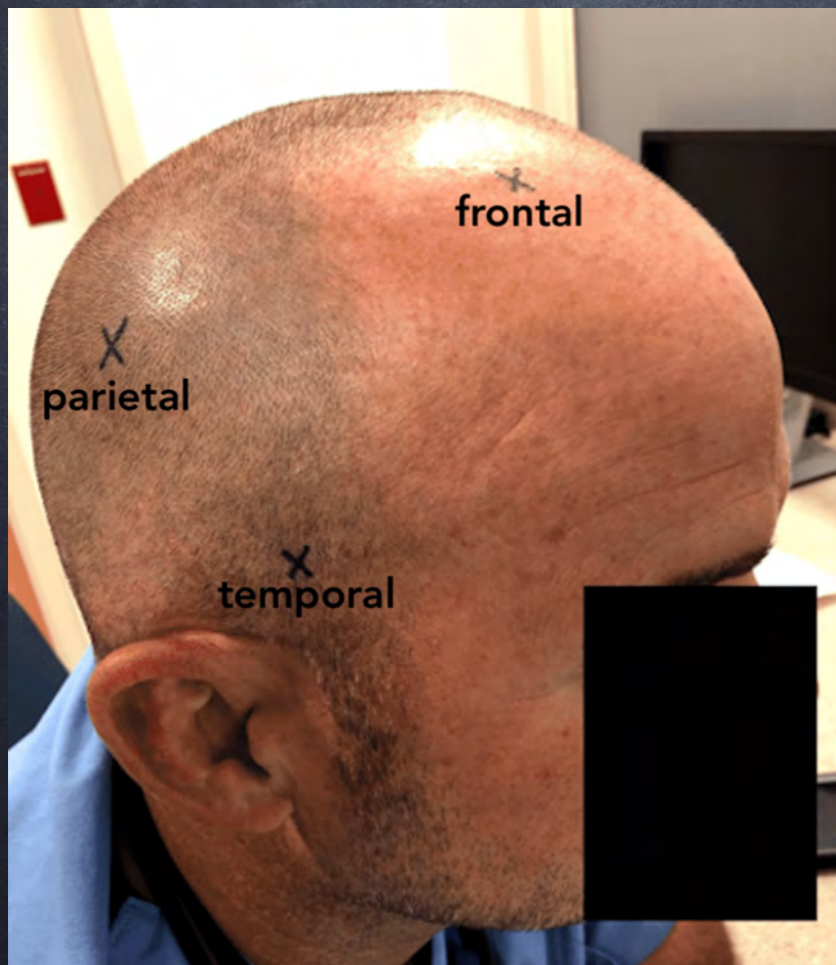
# EXTRADURAL QUI ENGAGE ?

## ⦿ KTIO si aucune alternative

Idéalement après scanner

À défaut : écho ?

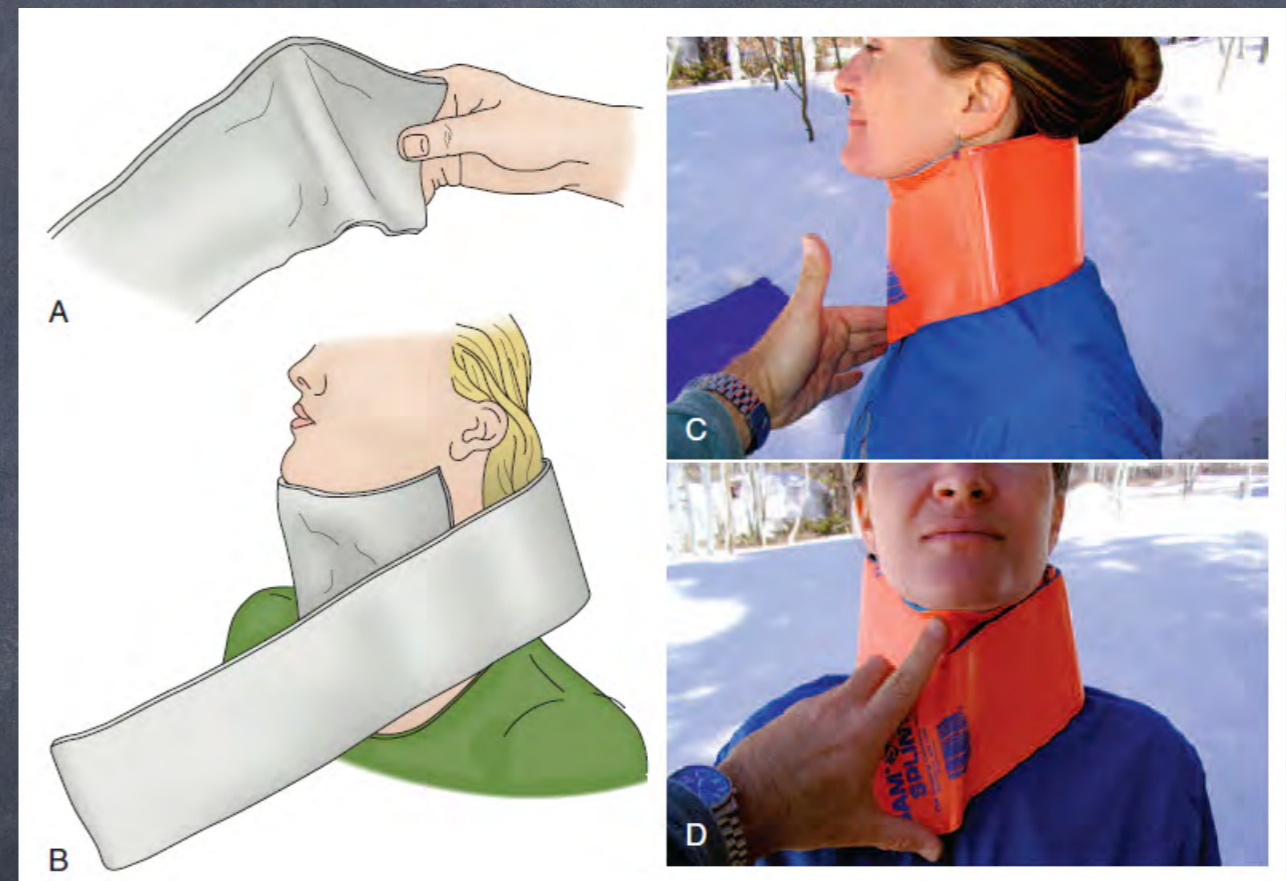
Sinon repères ci-dessous :



# PAS DE COLLIER CERVICAL ?

• SAM-splint

• Casquette



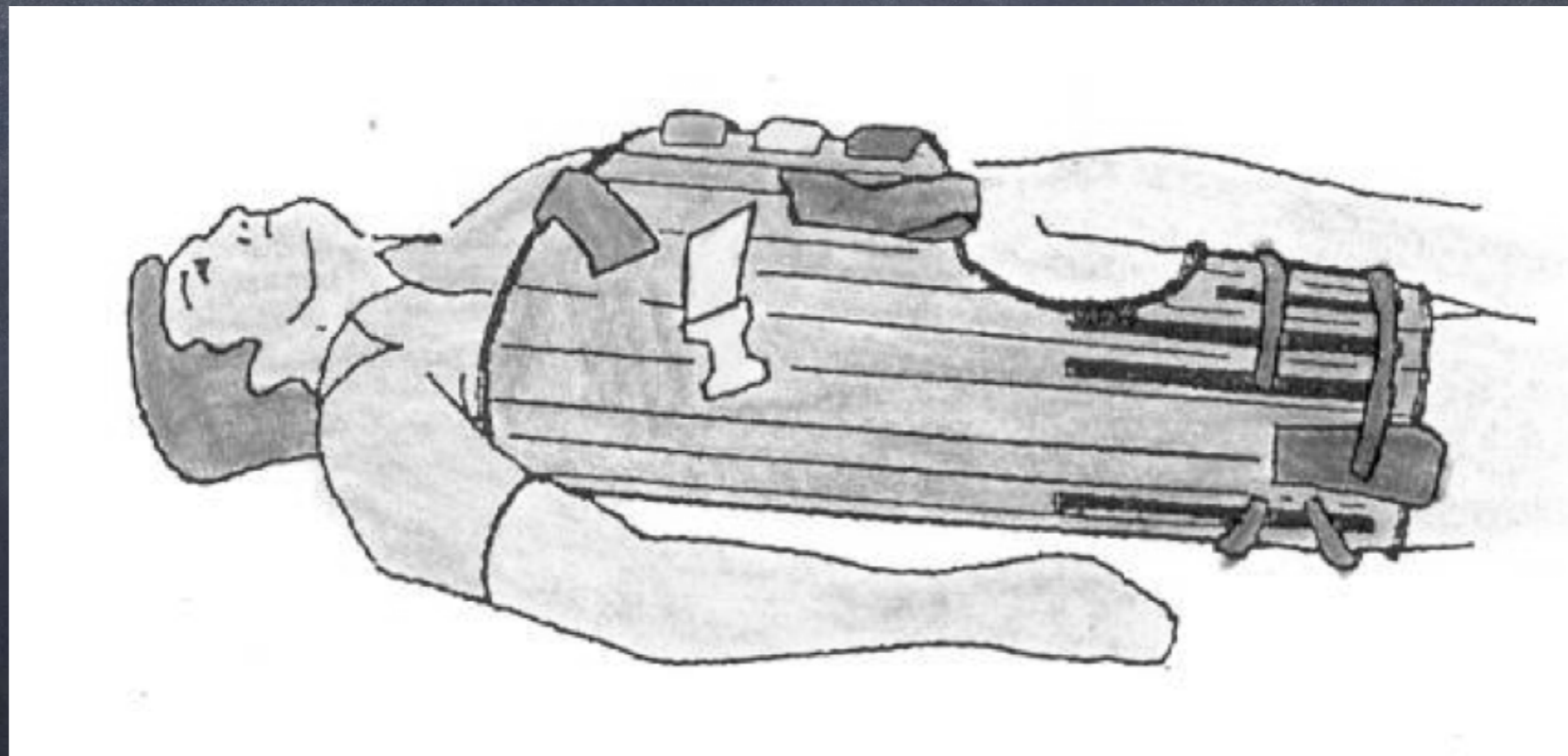


**5**

**EXPOSITION**

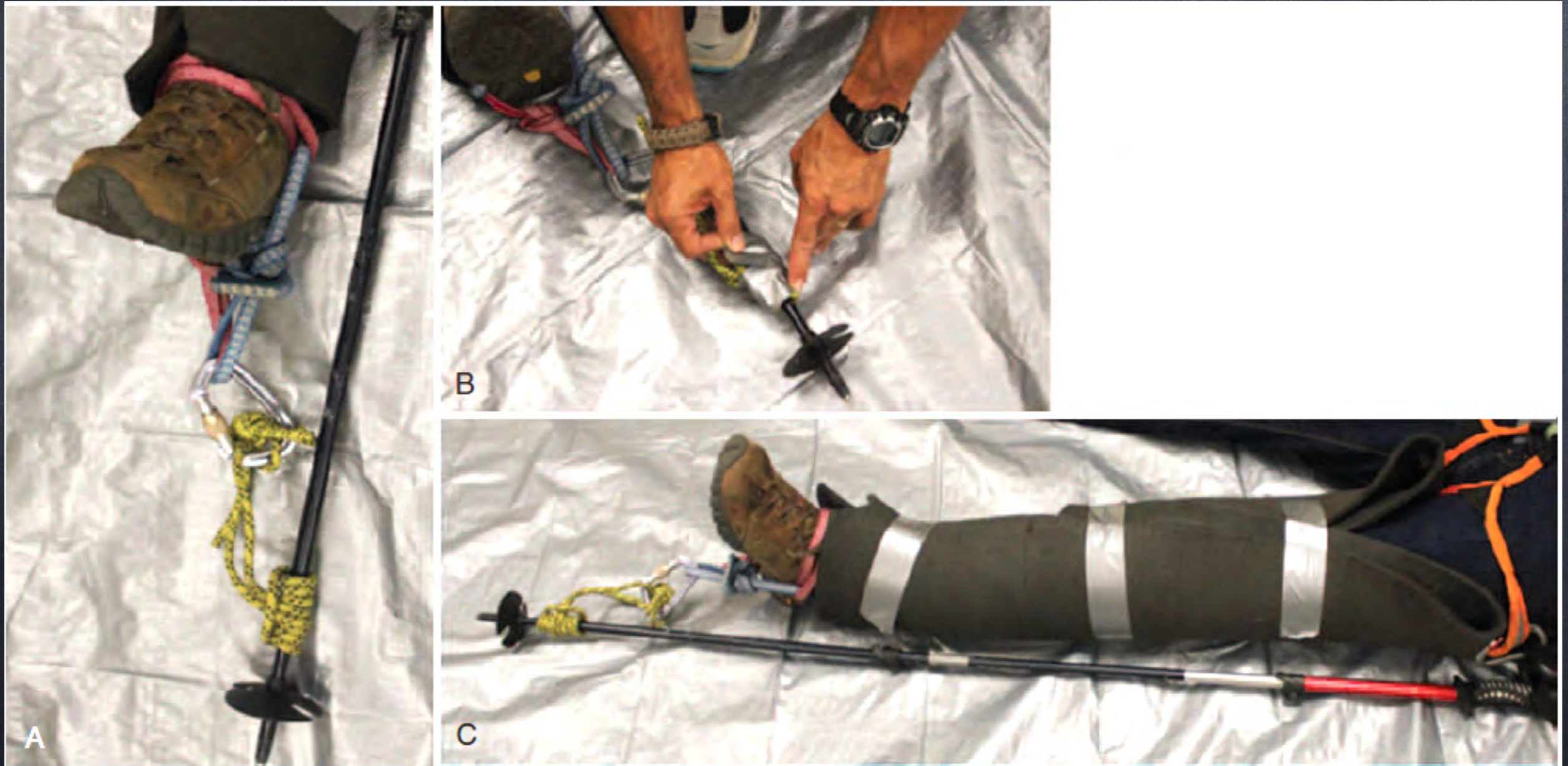
# PAS D'ATTELLE DE TRACTION ?

- Atelle Cervico-Thoracique



# PAS D'ATTELLE DE TRACTION ?

- Bâtons de randonnée et cordelette



# PAS D'ATTELLE ?

- SAM-splint

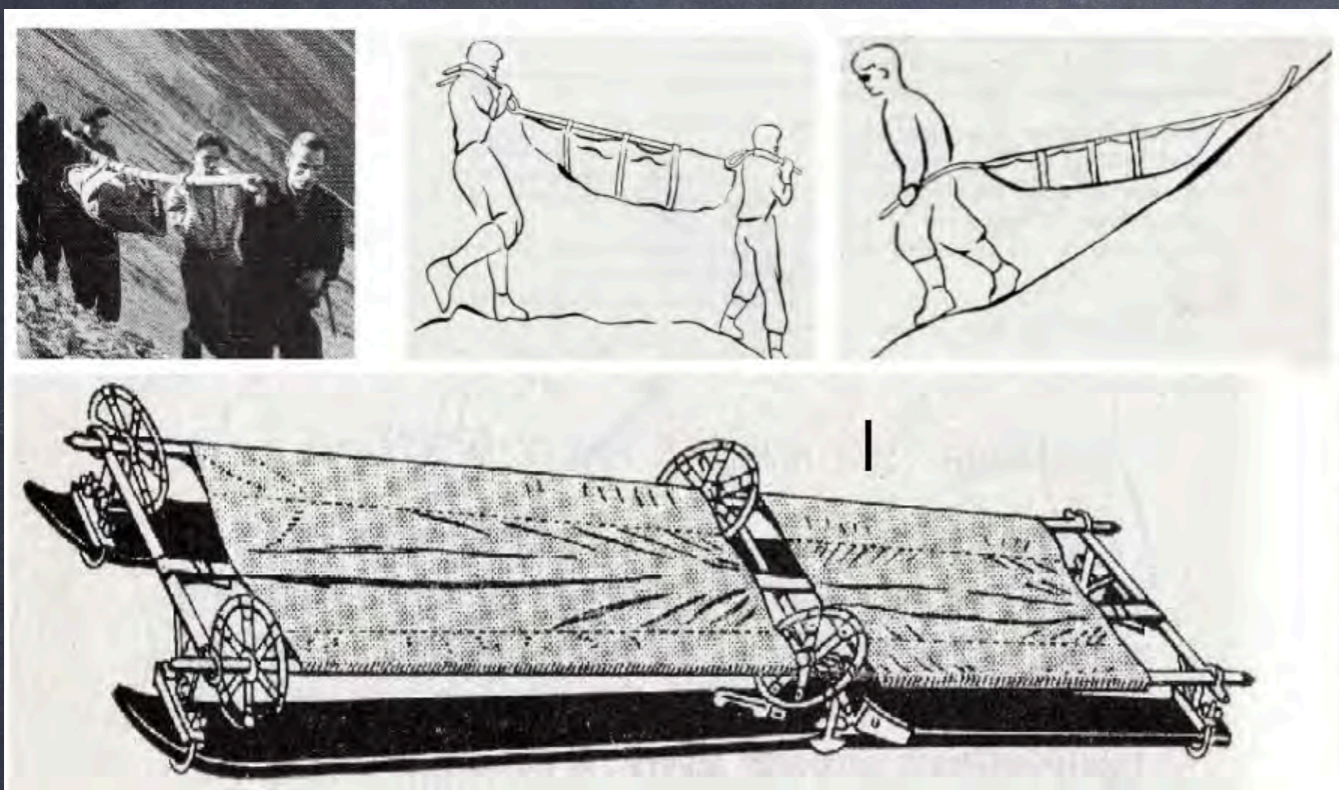


# PAS D'ATTELLE ?

- Veste retournée
- Camel-back
- Bâtons de rando/veste



# PAS DE BRANCARD ?



### Duct Tape Stretcher

*The Art of MANLINESS*

1. Make four evenly spaced duct tape straps running perpendicular to the poles. Press the sticky sides of the tape together to make a stronger strap.
2. Tether and strengthen the perpendicular supports with a long duct tape strap down the middle of the stretcher.
3. Run diagonal straps between the attachment points of each perpendicular support.

© Art of Manliness and Ted Slampyak. All Rights Reserved.

### Jacket Stretcher

*The Art of MANLINESS*

1. Invert the sleeves of 2-3 jackets (depending on the size of your victim and what's available) so that they run along the inside of the jacket.
2. Thread your poles through the jacket sleeves.
3. Use diagonal lashings to attach cross members at the end of the stretcher to keep the jackets taut and add stability.

© Art of Manliness and Ted Slampyak. All Rights Reserved.

### Rope Stretcher

*The Art of MANLINESS*

1. Using the middle of a rope, lay down a zigzag pattern that is approximately one foot longer and one foot wider than your victim.
2. Attach the ends of the rope to each side of the stretcher using clove hitches to bind it at each loop.
3. Send any remaining rope through the loops created at the side of the stretcher by your clove hitch knots. You could also thread thin poles, if available, through the loops for extra stability.

© Art of Manliness and Ted Slampyak. All Rights Reserved.

# DISCUSSION

# DISCUSSION

- ◉ Repousser les limites de la médicalisation et augmenter les chances de sauver des vies
  - ◉ Développement de l'intelligence situationnelle
  - ◉ Connaissance pointue de ce qu'on a à disposition et des utilisations possibles
  - ◉ Transmission entre pairs des trucs et astuces
  - ◉ Validation des techniques les plus intéressantes ?

# DISCUSSION

- ◉ Limites : faisabilité, sécurité
- ◉ Biais : non-publication des échecs
- ◉ Proscrit en situation nominale
- ◉ Mode dégradé ne doit pas devenir la norme
  - ◉ Si c'est le cas : c'est qu'il y a un problème

# DISCUSSION



# TAKE-HOME MESSAGES

- ◉ Connaissances essentielles pour faire face à toutes les situations :
  - ◉ techniques alternatives
  - ◉ utilisations non-conventionnelles du matériel
  - ◉ utilisation de matériel non-conventionnel
  - ◉ spectre d'utilisation des médicaments : pharmaco, voies d'abord...
- ◉ Les incontournables aux usages multiples : Duct-tape, couverture de survie, camel-back, SAM-splint, cordelette, sonde de Foley et d'intubation...

# TAKE-HOME MESSAGES

- Primum non nocere : Balance bénéfice-risque à bien peser avant



# TAKE-HOME MESSAGES

"Prévoir, c'est à la fois  
supputer l'avenir et le préparer ;  
prévoir, c'est déjà agir"

Henri Fayol

# MÉMOIRE COMPLET ET RÉFÉRENCES BIBLIO

