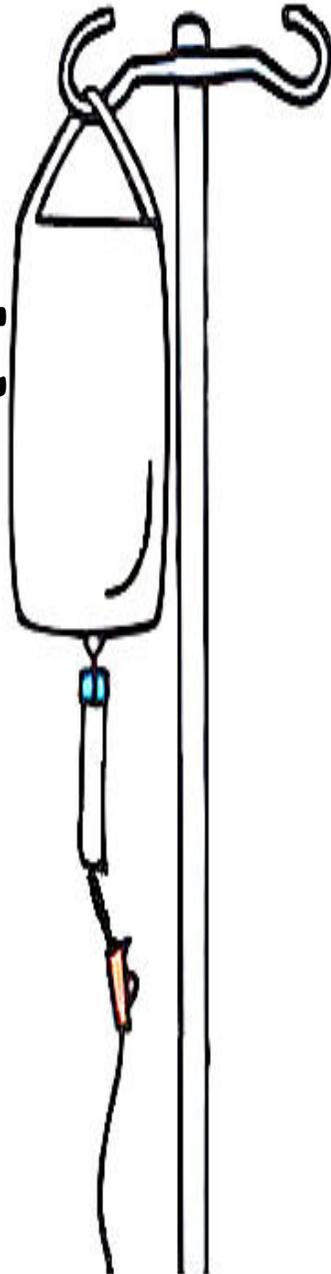




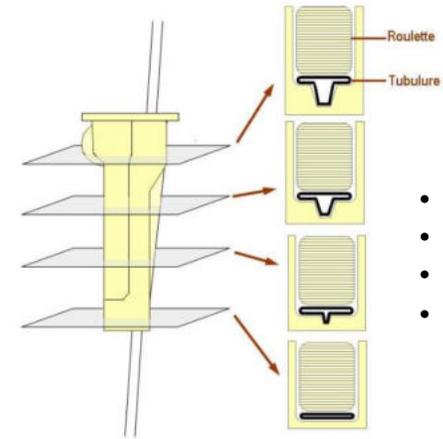
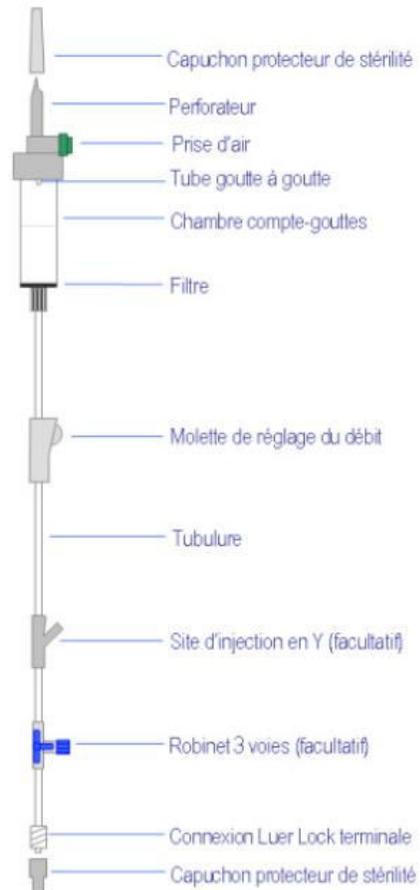
# Perfusion par gravité et régulateurs de débit



*Mathilde Morel – infirmière diplômée d'état – Institut Cœur Poumon*

*Vincent Bonnet – interne anesthésie-réanimation – Faculté de médecine de Lille*

# Anatomie



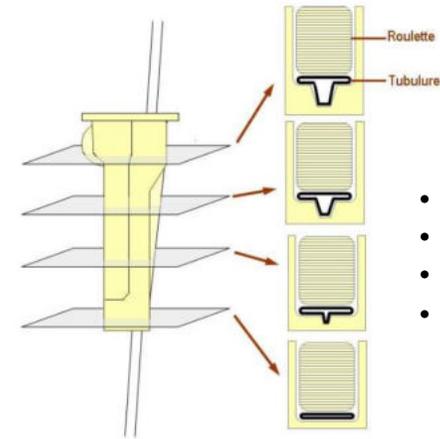
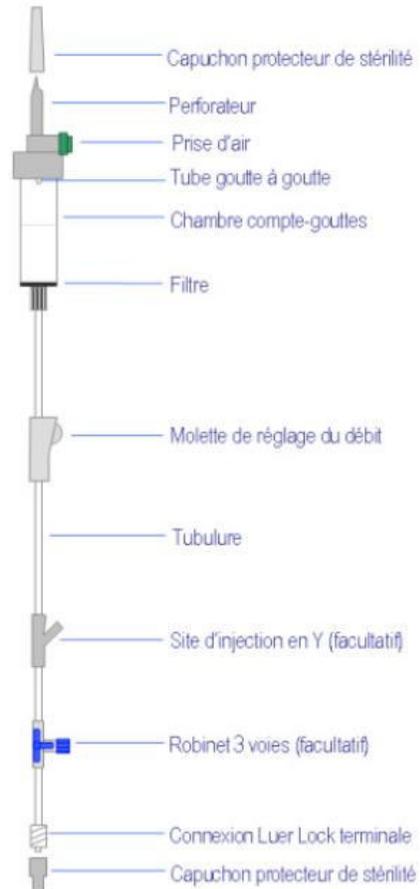
- corps plat standard
- corps plat avec gorge latérale
- corps en V (ou Adelberg)
- corps en V avec lignes de fixation

Clamp à roulette



Régulateur de débit ROTATIF

# Anatomie



Clamp à roulette

- corps plat standard
- corps plat avec gorge latérale
- corps en V (ou Adelberg)
- corps en V avec lignes de fixation



Régulateur de débit ROTATIF

# Principe

Loi de Poiseuille

$$Q = \frac{\pi r^4 \Delta P}{8 \eta l}$$

Débit volumique varie :

- pression sur la poche / hauteur
- pression sortie du cathéter
- diamètre interne
- longueur tubulure
- viscosité du fluide



**Non adapté pour médicaments à risques**

# Mise en place

- Prévention embolie gazeuse
- Volume résiduel important
- Débit volumique non maîtrisé

# Conditionnement du soluté

Flacon rigide



## Désinfection :

compresse stérile + antiseptique  
alcoolique

$t_{\text{contact}} = 1\text{min}$

Ecoflac®



Poche souple



# Perforation





Purge à l'endroit



## Purge à l'envers





Ouverture de la prise d'air



Prise d'air laissée fermée





t 0 min

t 15 min



**20 gouttes = 1 mL**

Situations à risques

# Matériaux



DEHP-free



Reprotoxique chez l'animal

CI en néonatalogie, pédiatrie, maternité



+

- Dérivés nitrés
- Diazépam
- Insuline
- Paclitaxel
- Ciclosporine



## Interaction contenu-contenant :

- PE/PVC coextrudé
- PP



changement



VVP : 96h

VVC :

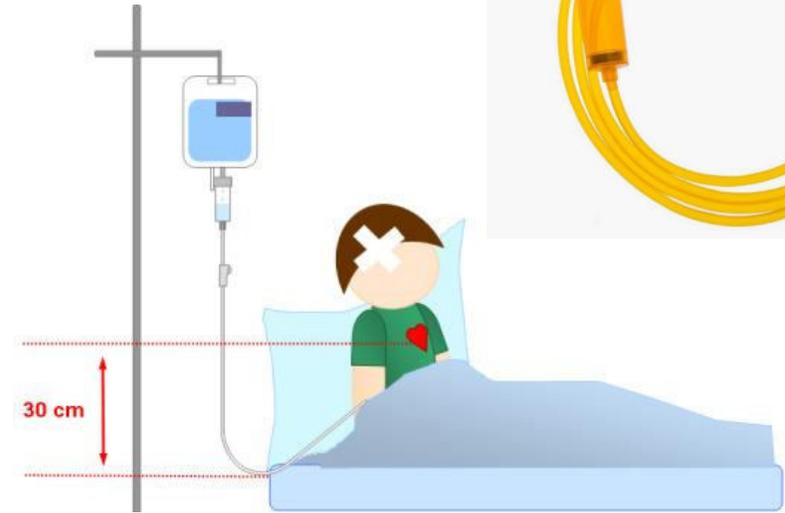
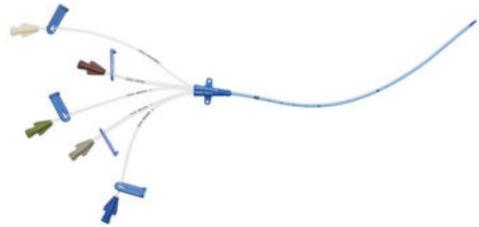
- 96h ligne secondaire
- Max 7j ligne principale

Emulsions lipidiques -> lipidorésistance  
MDS (transfuseurs)



Médicaments photosensibles :

- Isoprénaline
- Nifédipine
- Nitroprussiate de sodium
- Emulsion lipidique (si photothérapie)



Prolongateurs spécifiques !!!

# Manipulations :

- Mise en place perfusion par gravité
  - Flacon rigide
  - Ecoflac<sup>®</sup>
  - Poche souple
  - Ecoflac<sup>®</sup> + expansion volémique
- Calcul de débit
  - Administrer une poche de 500mL sur 24h