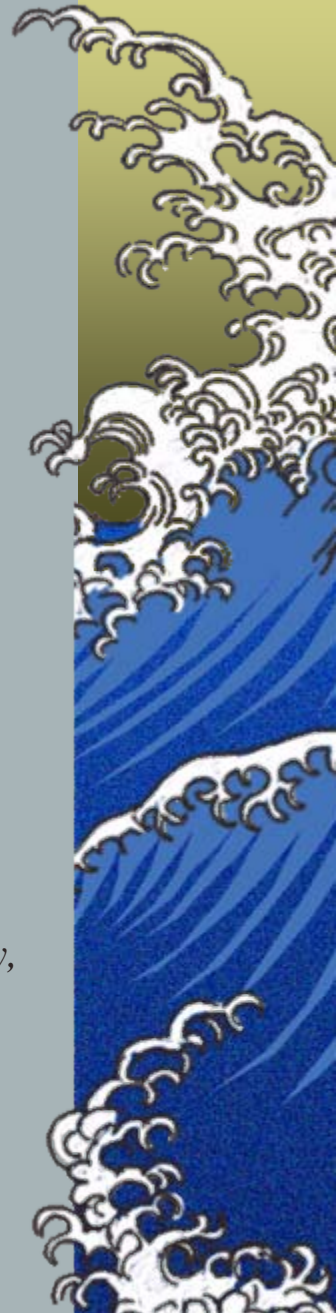


Évaluation des complications liées à l'utilisation des voies sous cutanées

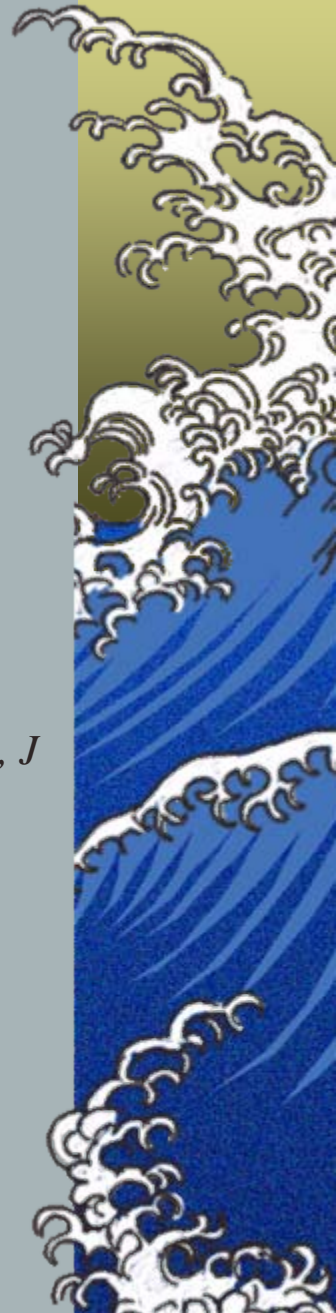
*P. Fascia¹, FO. Mallaval¹, M. Arnal², M. Cibet³, MP. Mathelin⁴, MN.
Moulin⁵, B. Rogues⁶, AM. Teyssier¹, R. Vial⁷, P. Berthelot¹*

*Unité d'hygiène inter établissement, 1- CHU de Saint Etienne, 2- CH de
Chambon Feugerolles, 3-Pays de Gier, 4-Feurs, 5-Montbrison, 6-Firminy,
7-Clinique Mutualiste de Saint Etienne*



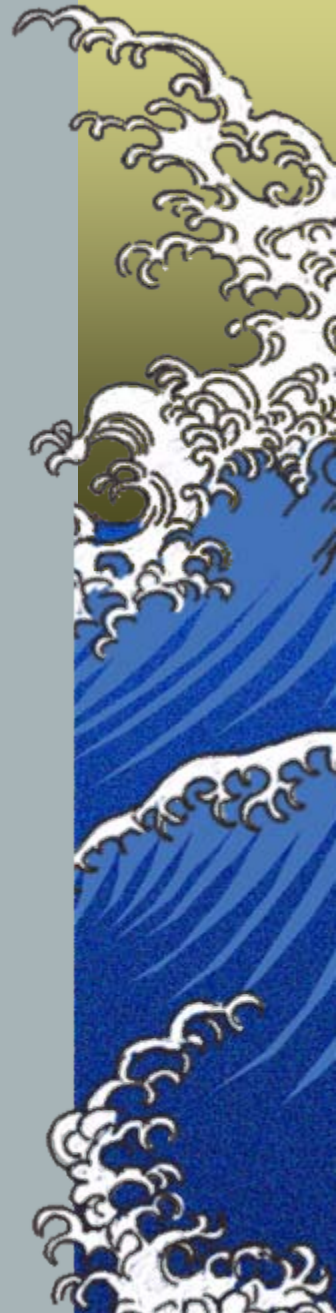
Introduction

- ▶ *Les voies sous cutanées (VSC) largement utilisées :*
 - ▶ *Alternative à la voie intra veineuse*
 - ▶ *Réduction des coûts de prise en charge* (Hussain NA, J Am Geriatr Soc. 1996 Aug;44(8):969-73)
 - ▶ *Simple à utiliser, bien supporter par le patient, peu de complication*
(Jain and all, J Hosp Infect 1999 Apr;41(4):269-72)



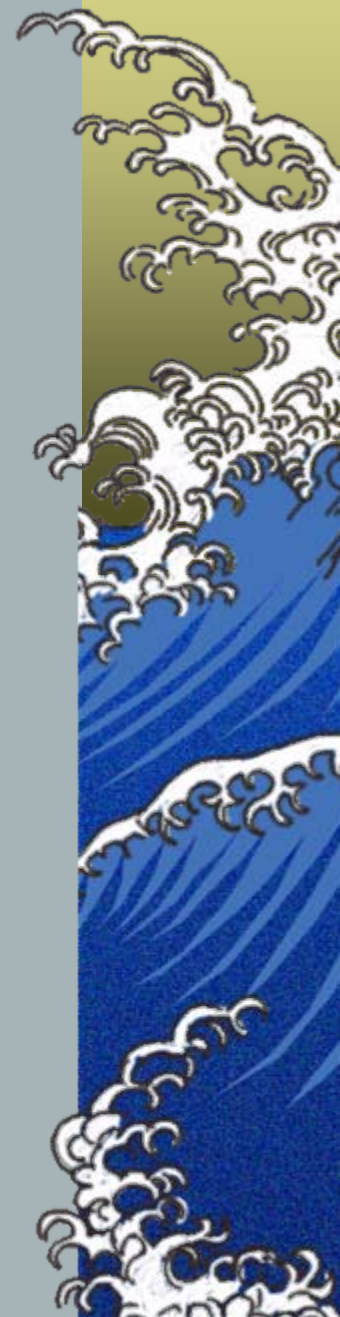
Introduction

- ▶ *Pas de consensus sur le temps de pose des VSC : moins de 24h, plus de 24h ?*
- ▶ *Peu de données sur le nombre de complications liées à l'utilisation des VSC*



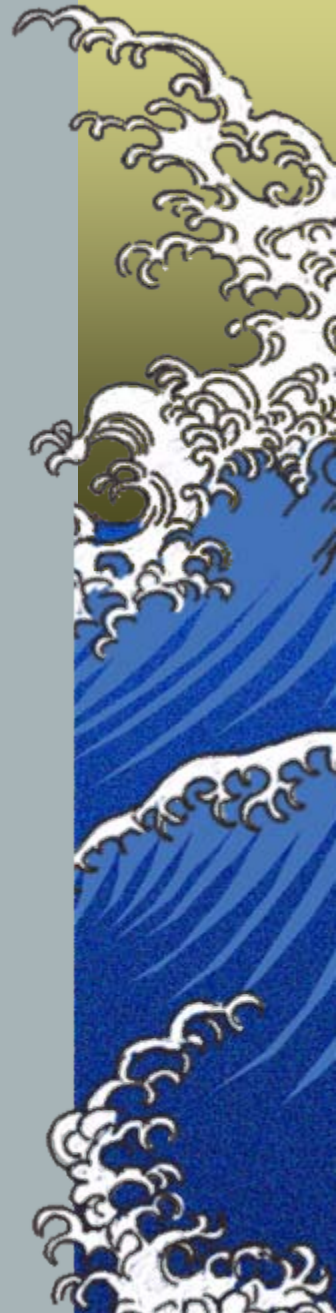
Objectifs

- ▶ *Principal : évaluer l'utilisation des VSC*
(matériel, indication, durée de pose ...)
- ▶ *Secondaires : évaluer la fréquence de survenue de complications liées aux VSC*
 - ▶ *Selon la durée de la pose*
 - ▶ *Selon le matériel utilisé*
 - ▶ *Selon les produits infusés*



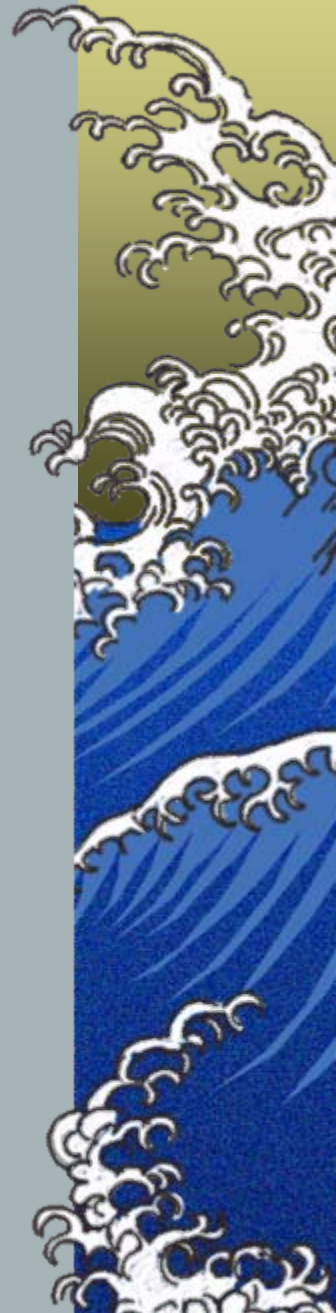
Méthode et population

- ▶ *Suivi prospectif multicentrique*
- ▶ *Unité statistique = la VSC*
- ▶ *Item lié à la durée de pose, l'indication, le soluté perfusé, le motif de retrait de la VSC*



Méthode et population

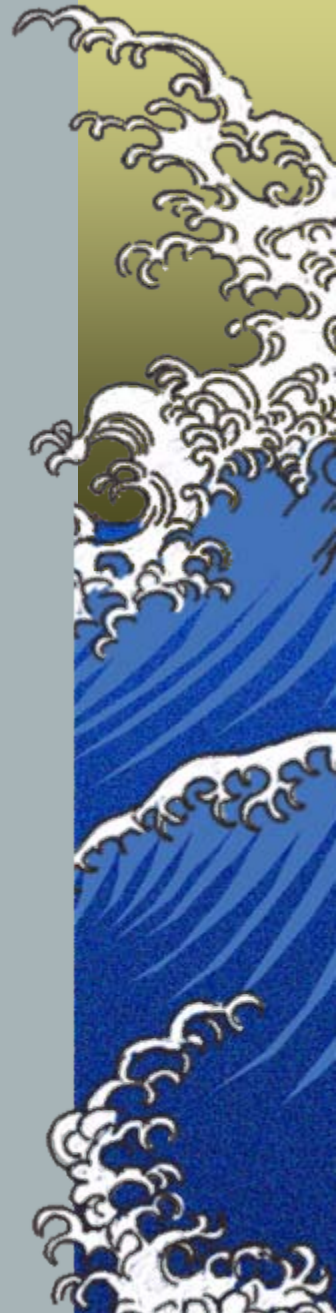
- ✦ *Janvier – juin 2004*
- ✦ *50 observations minimum par site participant*
- ✦ *Tous patients hospitalisés dans un secteur de soin pour lequel une VSC est posée*



Résultats

▲ 299 fiches remplies :

▲ Site 1 :	23	7.7%
▲ Site 2 :	59	19.7%
▲ Site 3 :	100	33.4%
▲ Site 4 :	63	21.1%
▲ Site 5 :	54	18.1%

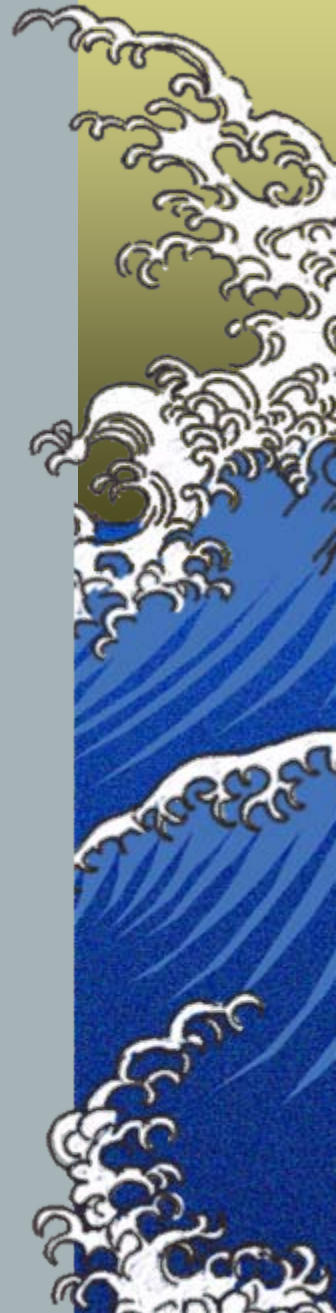


Résultats

♣ *Âge moyen : 78,2 ans*

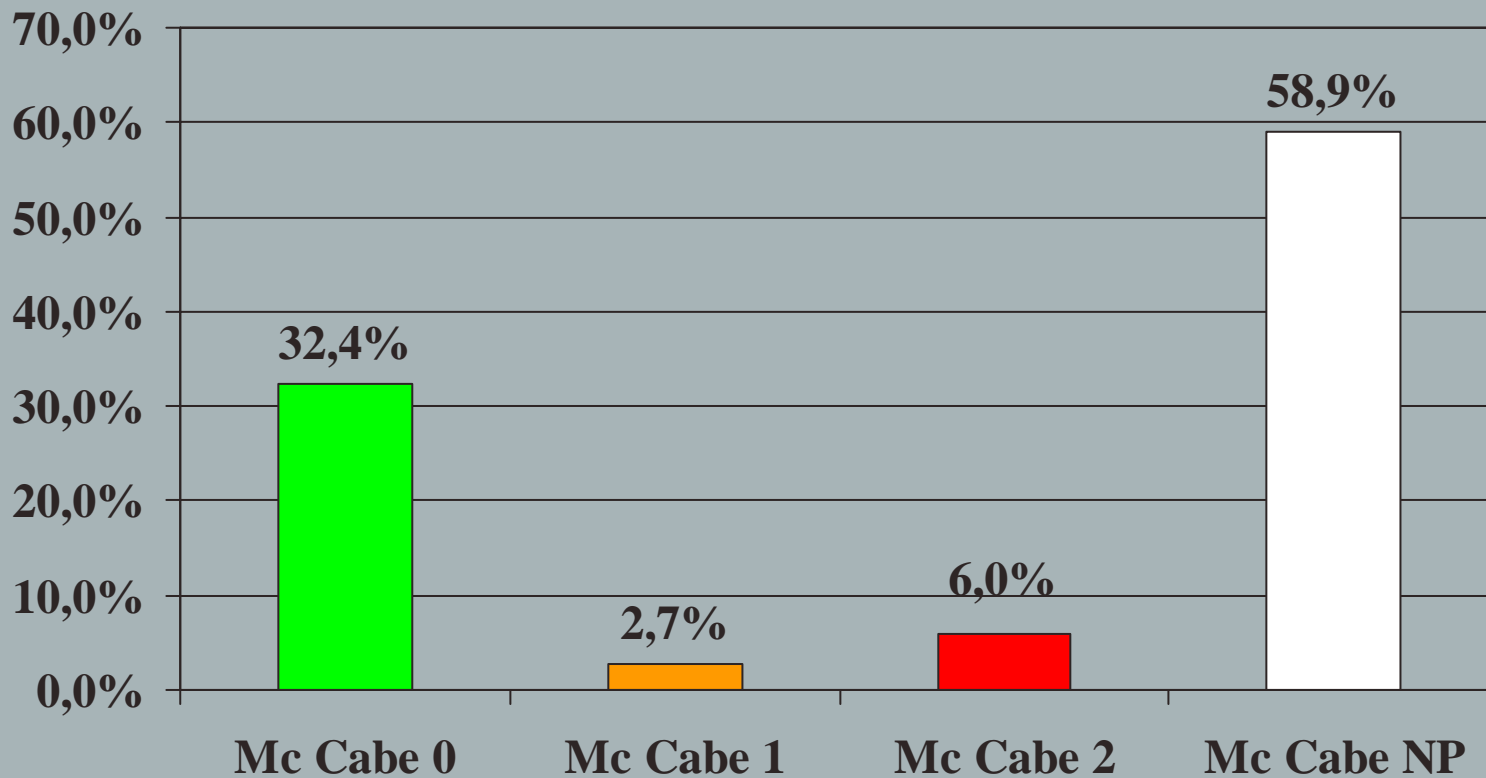
♣ *Âge médian : 86 ans*

♣ *Sexe ratio = 0,32*

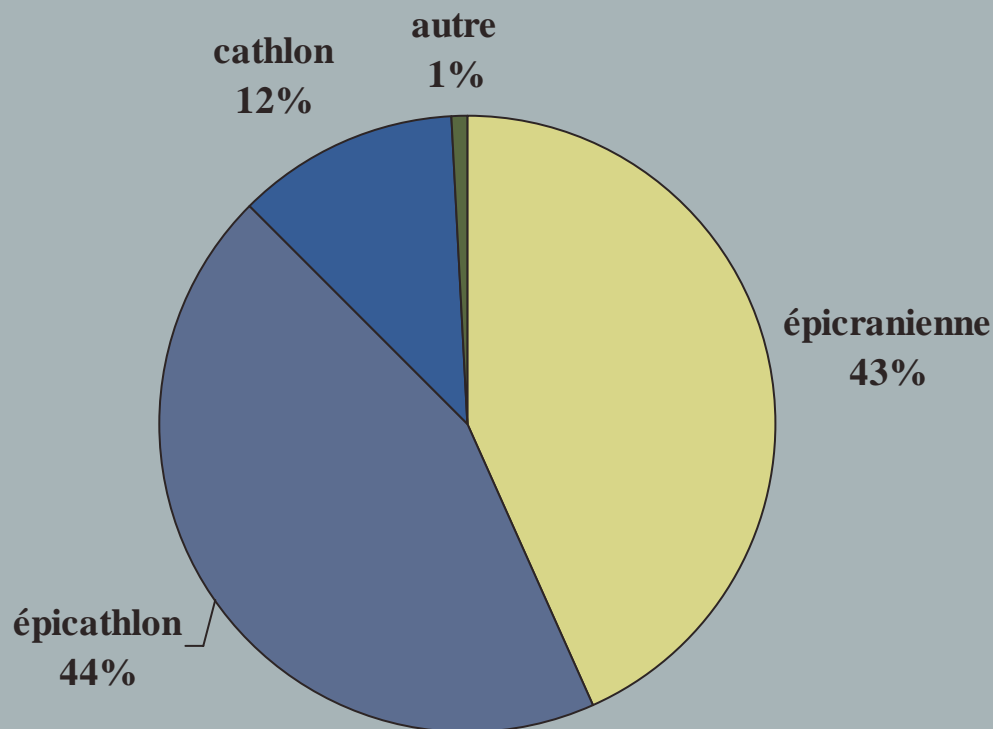


Résultats

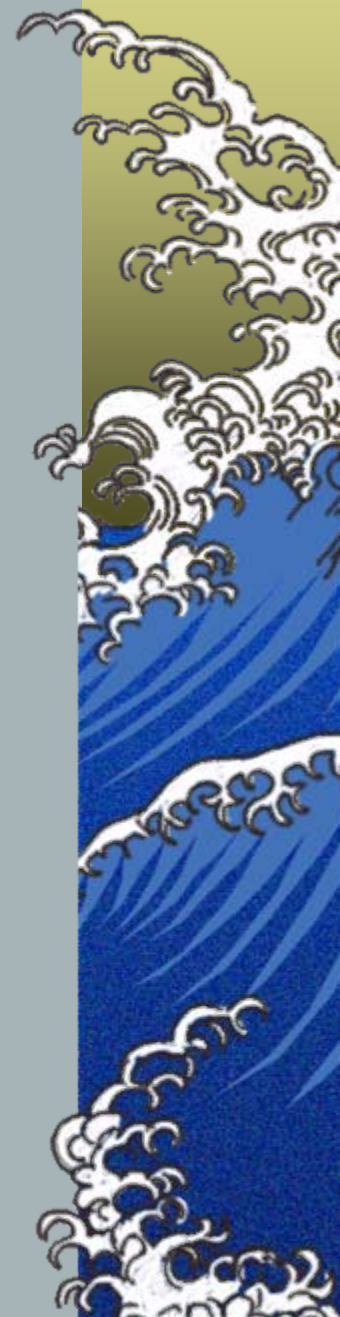
Score de Mac Cabe inapproprié pour secteur gériatrie



Type de matériel (1)

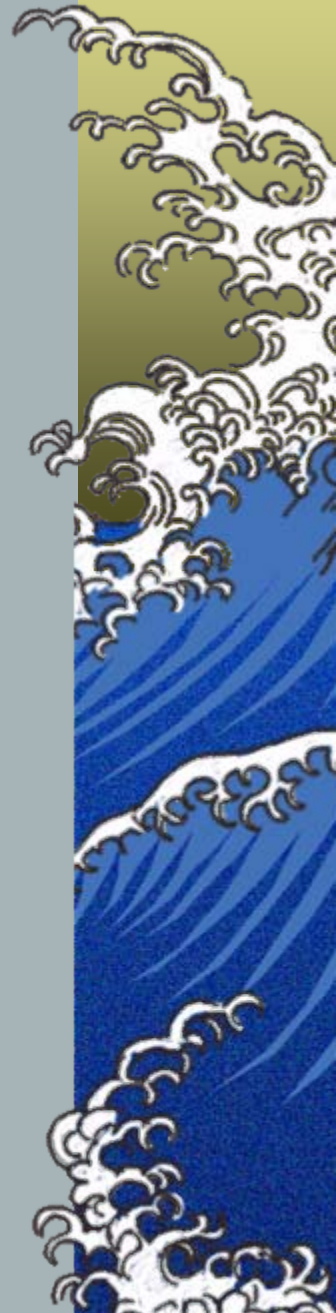


Autant d'épicathlons que d'épicraniennes : 9/10

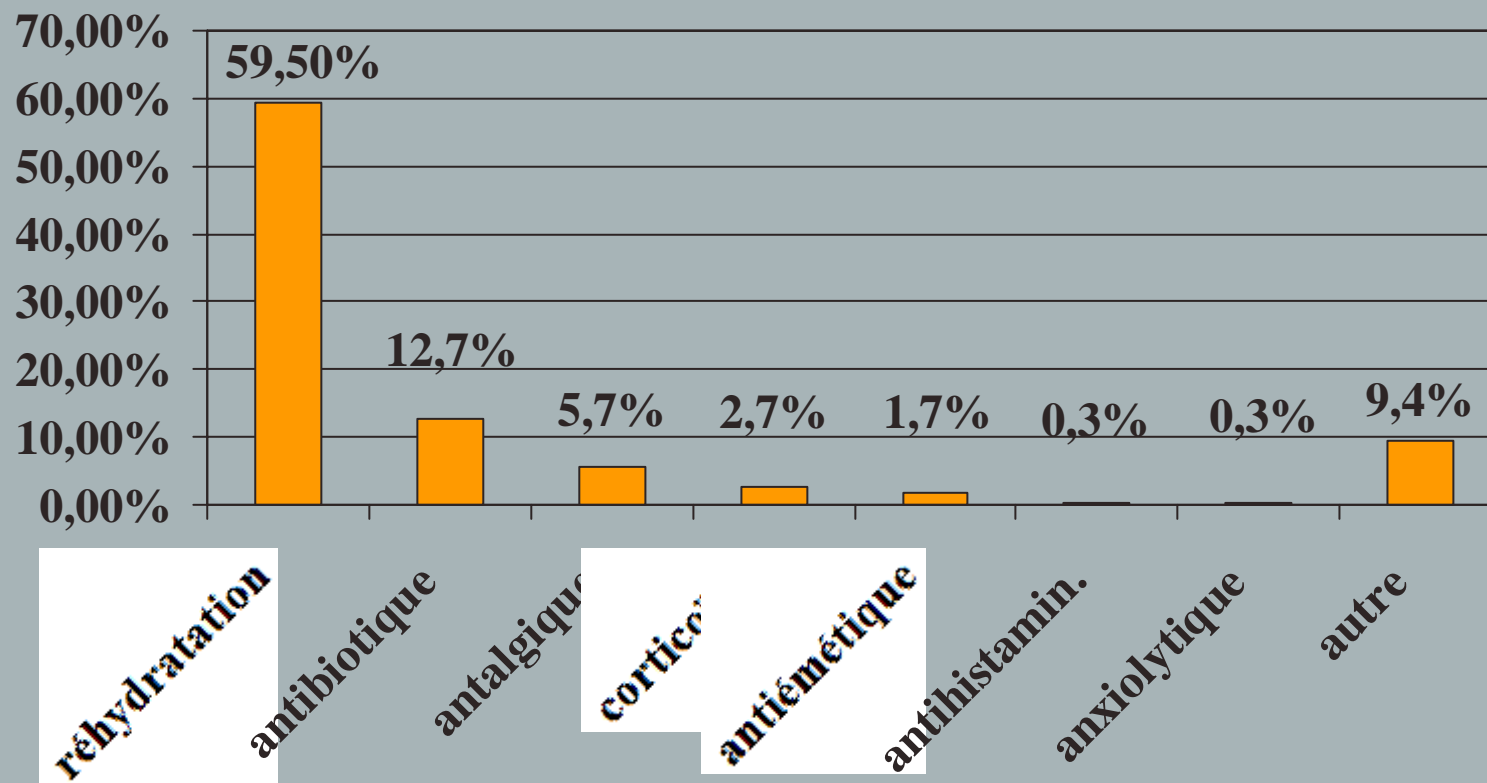


Type de matériel (2)

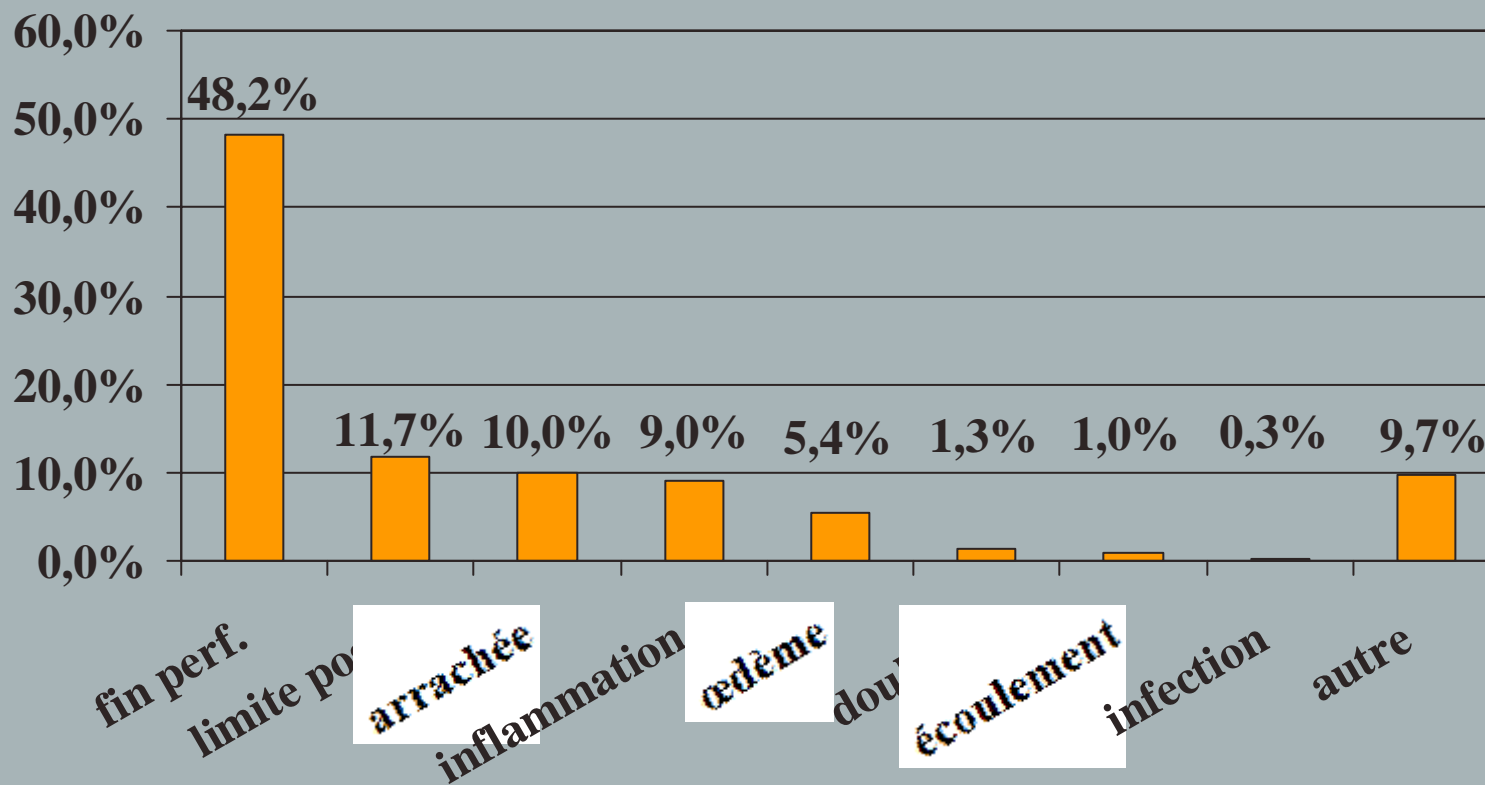
- ★ *Sites 1 et 5 : pas d'épicathlon*
- ★ *Site 2 : 100% d'épicathlon*
- ★ *Site 3 : 52% d'épicathlon*
- ★ *Site 4 : 17% d'épicathlon*



Produits injectés

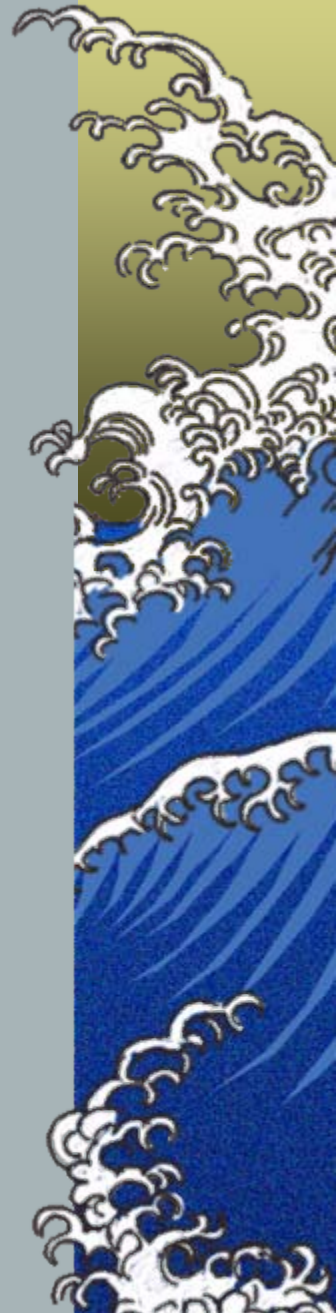


Motif de retrait de la VSC



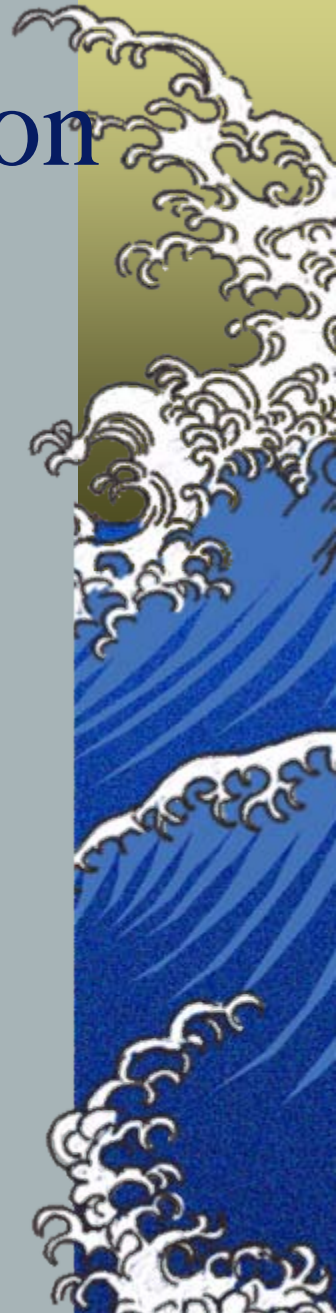
Durée de pose

- ▶ *Totale : 3,1 jours en moyenne (médiane de pose 1 jour)*
- ▶ *Epicathlon : moyenne=5,5 jours vs autres = 1,3 jours, $p < 10^{-6}$*



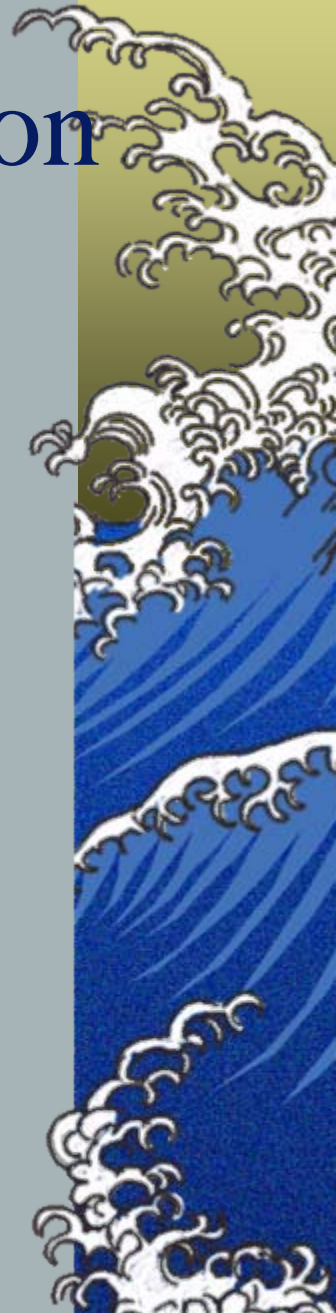
Infection/écoulement/inflammation

- ▶ *1 infection : épicaathlon*
 - ▶ *3 écoulements : épicaathlon*
 - ▶ *26 inflammations : 21 épicaathlon et 5 autres*
- ⊠ *25 complications pour les épicaathlon vs 5 pour les autres VSC, $p < 10^{-4}$*



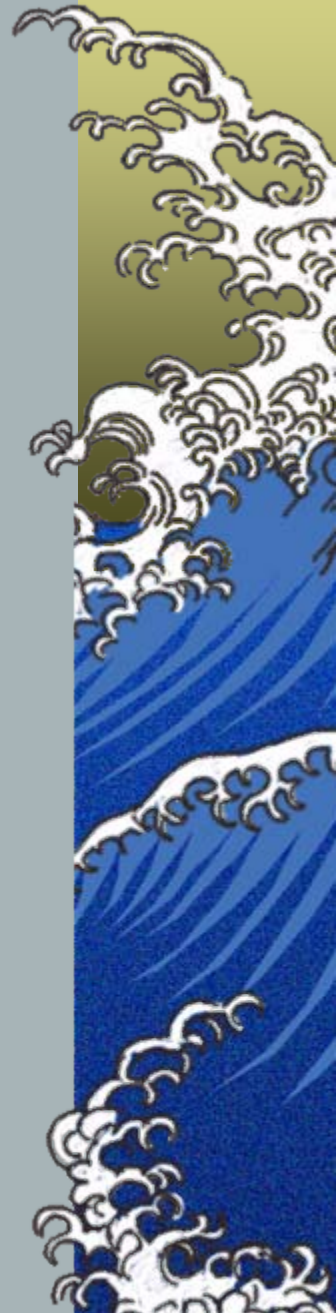
Infection/écoulement/inflammation

- ▶ *le temps moyen de pose est de 4,9 jours si inflammation vs 2,9 jours en cas d'absence d'inflammation, $p=0,0075$*
- ▶ *Si 1 des 3 évènements pose moyenne = 4,7 jours vs 2,9 jours si absence des 3, $p=0,009$*
- ▶ *Pas de différence significative du temps de pose selon présence/absence d'infection ou d'écoulement (manque de puissance)*



Infection

- ▶ $N=1$
- ▶ *Sur épicaathlon*
- ▶ *Réhydratation*
- ▶ *Durée de pose : 1 jour mais pose d'une VSC depuis 9 jours (3ème VSC)*



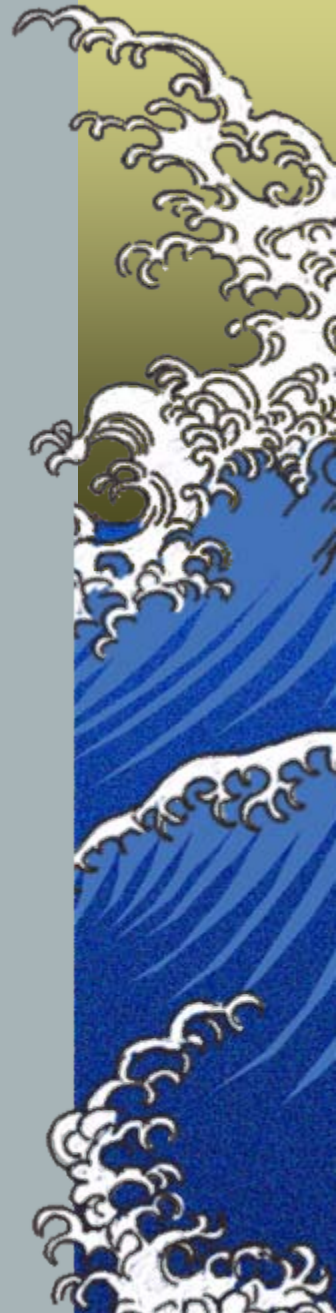
Écoulement

▲ $N=3$

▲ *100% d'épicathlon*

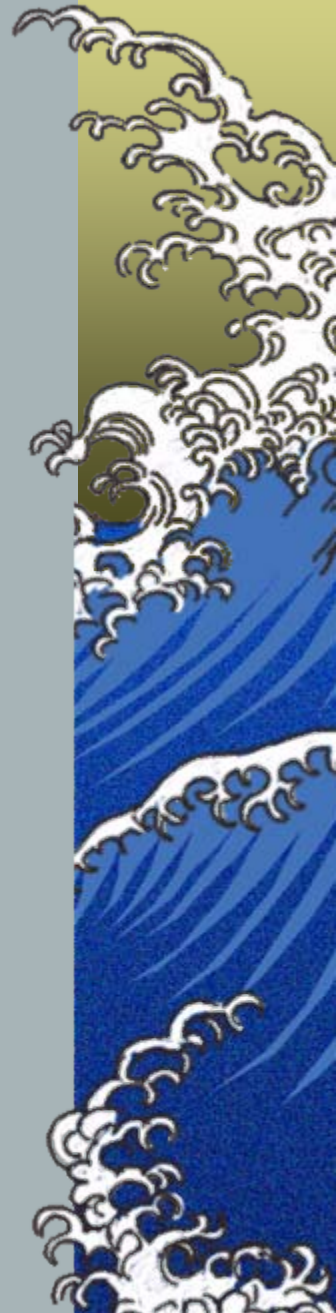
▲ *100% de réhydratation*

▲ *Durée moyenne de pose : 4,33 jours*



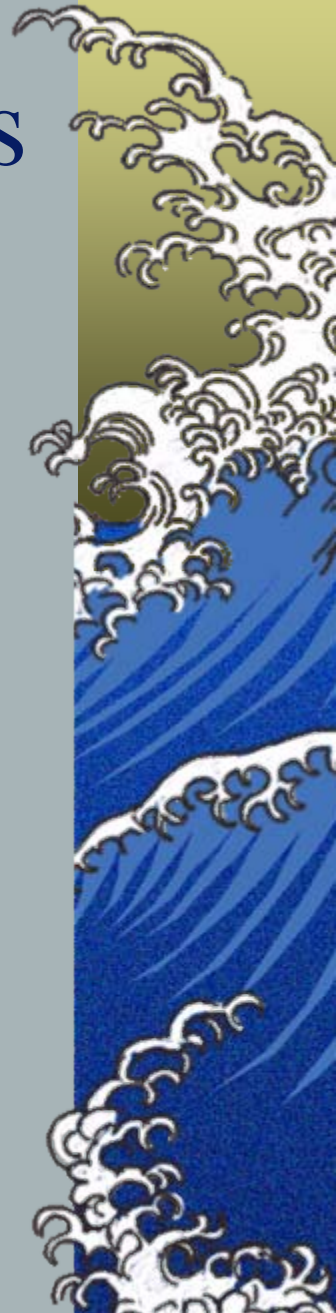
Inflammation

- ▶ $N=27$
- ▶ 78% d'épicathlon et 19% d'épicrânienne
- ▶ Réhydratation 88%, atb 11% et antalgique 3%
- ▶ Durée moyenne de pose : 4,8 jours



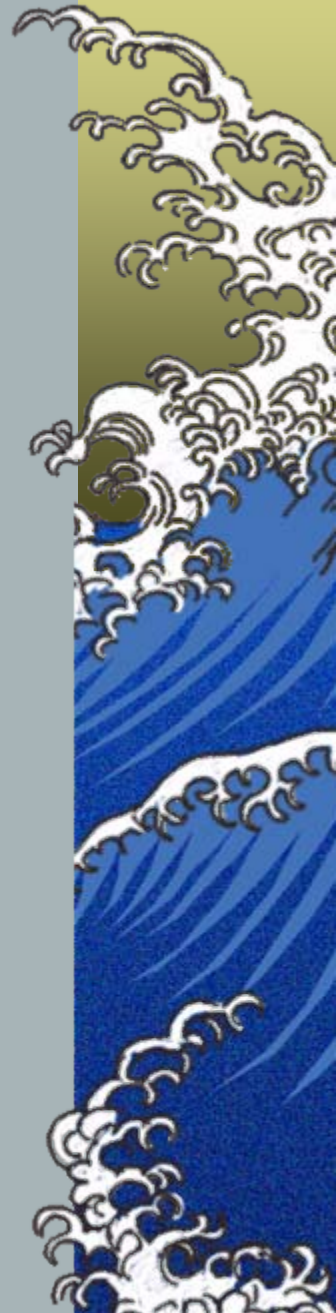
Complications / produits infusés

- ▶ *Pas de différence significative de survenue de complication avec antalgiques ni avec les antibiotiques*
- ▶ *Significativement plus de complications avec soluté de réhydratation (15% vs 4%, $p=0,009$)*



Discussion

- ▶ *Complications semblent liées à la durée de pose (comme pour les voies veineuses)*
- ▶ *Lien avec les épiphlébites en raison d'une durée de pose plus longue*
- ▶ *Dans les 2 mois suivant l'étude, chez 4 patients 6 infections profondes sur VSC (érysipèle)*



Conclusions

- ❏ *Lien entre durée de pose - infection et/ou inflammation ?*
- ❏ *Limite de temps : à partir de quand le risque augmente ?*
- ❏ *Pose et maintenance ?*

❏ *Nouvelle étude en cours*

