

# Systèmes de fixation de dispositifs médicaux : de l'évaluation des besoins à l'uniformisation des pratiques

**Marvin Jacquet**<sup>1</sup>, Léa Liaigre<sup>2</sup>, Fabienne Reymond<sup>1</sup>, Claire Chapuis<sup>2</sup>, Sébastien Chanoine<sup>2</sup>, Laura Quarteroni<sup>1</sup>, Philippe Py<sup>1</sup>, Simon Mandaroux<sup>3</sup>, Pelagie Pois Pompee<sup>3</sup>, Yann Le Guen<sup>3</sup>, Justine Petiot<sup>4</sup>, Olivier Senellart<sup>4</sup>, Mélanie Thevenot<sup>4</sup>, Cordélia Salomez-Ihl<sup>1</sup>, Pierrick Bedouch<sup>2</sup>

*1 Service Dispositifs Médicaux Et Stérilisation, Pôle Pharmacie, Chu Grenoble-Alpes, Boulevard De La Chantourne, 38700 La Tronche - Grenoble (France),*

*2 Service Pharmacie Clinique, Pôle Pharmacie, Chu Grenoble-Alpes, Boulevard De La Chantourne, 38700 La Tronche - Grenoble (France),*

*3 Pôle Anesthésie Réanimation, Chu Grenoble-Alpes, Boulevard De La Chantourne, 38700 La Tronche - Grenoble (France),*

*4 Pôle Urgences Médecine Aigue, Chu Grenoble- Alpes, Boulevard De La Chantourne, 38700 La Tronche - Grenoble (France)*

Nous n'avons **aucun conflit d'intérêt** à déclarer en lien avec ce travail.

# ① Position du problème

## Définition

Les **systèmes de fixation (SF)** sont utilisés pour maintenir efficacement de nombreux dispositifs médicaux (DM).



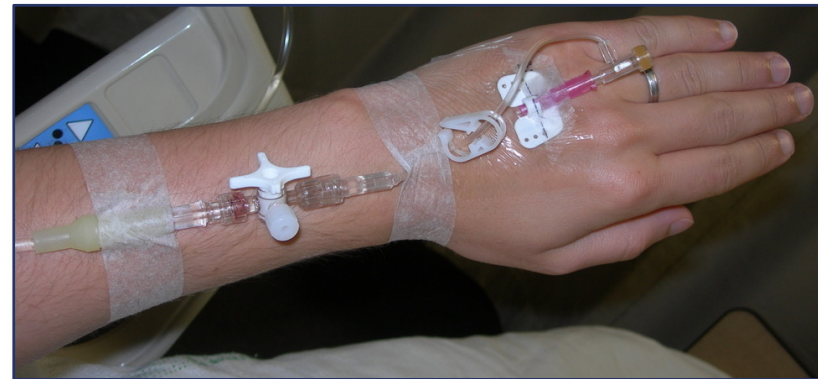
Prévention  
**délogement** du DM



**Protection**  
cutanée



Prévention **infections**  
**nosocomiales**



## Problématique

**Omniprésence** des SF dans les unités de soin  
et coexistence de **nombreuses références** disponibles

### Bibliographie

**Recommandations** et  
**références** de bon usage  
des SF de DM

### Etat des lieux

**Pratiques** de fixation  
de DM au sein de  
l'**établissement**

### Consensus

**Bon usage** des SF  
au sein de notre établissement

## Groupe de travail

### 2 Internes en pharmacie

DM : Matérovigilance

Pharmacie clinique : Réanimation

### 2 Pharmaciennes

**Rôle** : méthodologie & organisation

## 6 Unités de soin

### 4 Réanimations adultes

Polychirurgicale ; Neurochirurgicale  
; Cardiovasculaire et thoracique ;  
Médicale

### 2 Réanimations pédiatriques

Néonatale ; Pédiatrique

## 10 Types de DM à fixer

**Cathéters** (veineux périphériques,  
veineux centraux, artériels, PICC  
line)

**Sondes** (d'intubation, de nutrition  
entérale, à demeure, rectales)

**Drains**

**Stomies**

## Entretiens

**Infirmier référent de formation**

**Interne en pharmacie**

Durée : 1 à 2h

Démonstration des montages

Recueil des remarques et  
problématiques rencontrées

## Comparaison

Résultats recueillis lors des  
entretiens par type de DM

## Discordances

- **Concordance**
- **Discordance justifiée**
- **Discordance injustifiée**

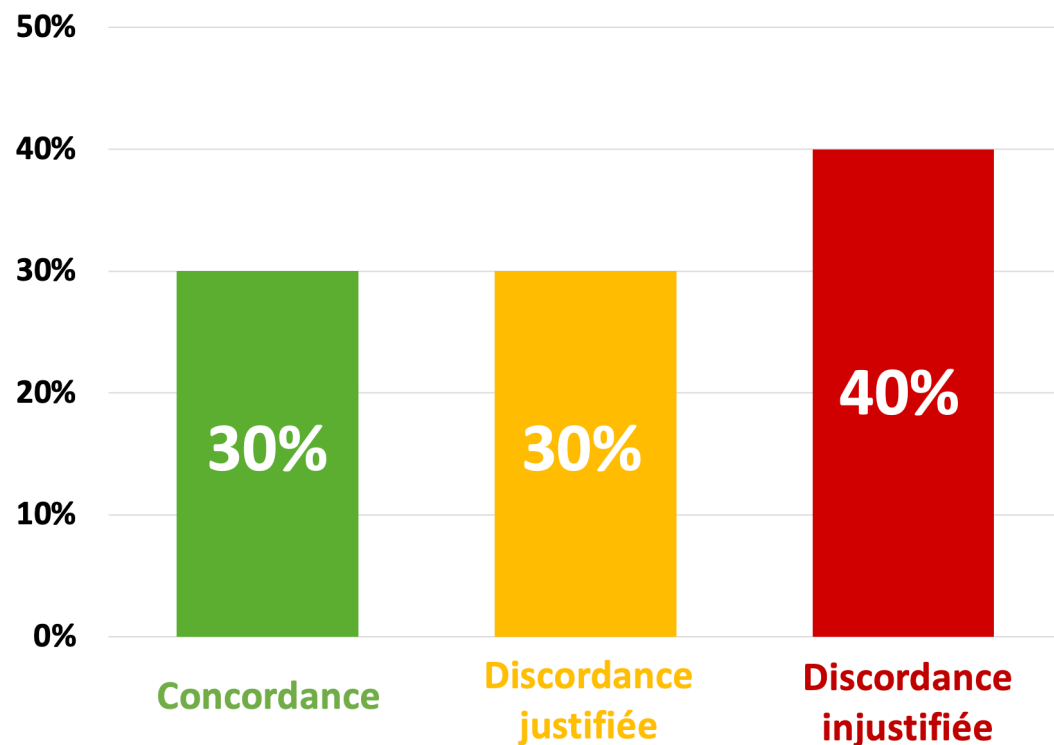
## Indicateur

Calcul des **taux de concordance**  
et **discordance**

**Identification** des **principales**  
**causes** de discordance

## ④ Résultats : Réanimations adultes

Part importante de **discordances injustifiées**  
(Habitudes et pratiques « historiques »)



**Figure 1.** Taux de concordance et discordance des pratiques de fixation des DM utilisés en réanimation adulte.

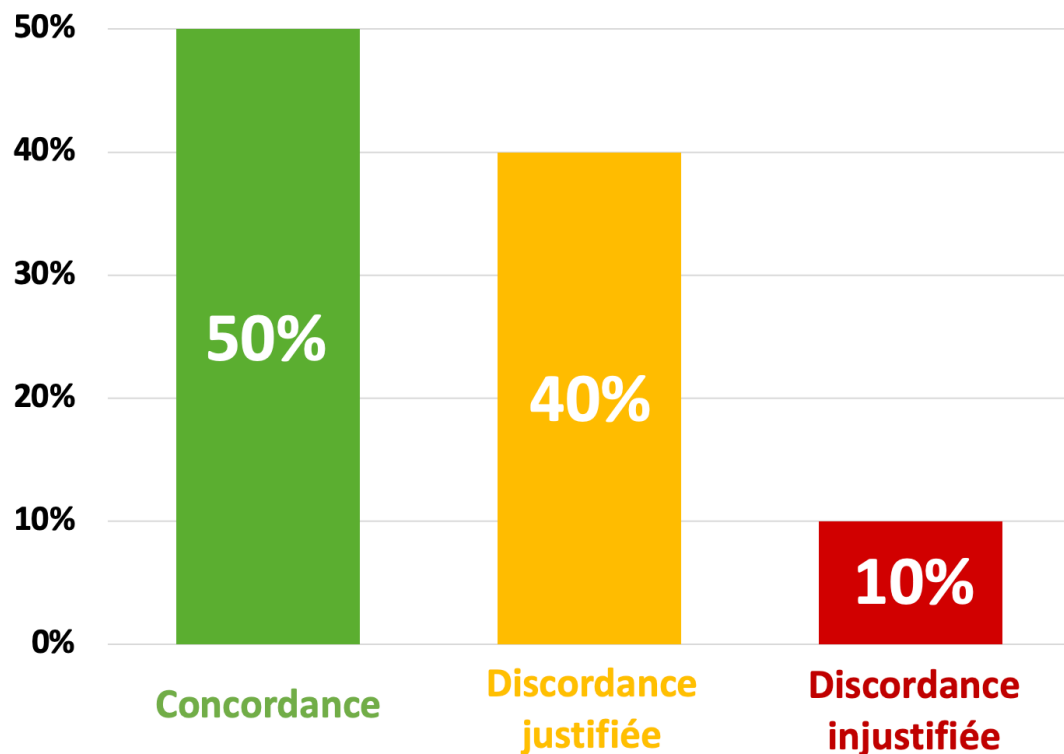
| Type      | Sous-type     | Classification          | Cause                |
|-----------|---------------|-------------------------|----------------------|
| Cathéters | Périphériques | Discordance injustifiée | Type de SF           |
|           | Centraux      | Concordance             | /                    |
|           | Artériels     | Discordance injustifiée | Fréquence réfection  |
|           | PICC line     | Discordance injustifiée | SF avec antiseptique |
| Sondes    | Intubation    | Discordance justifiée   | /                    |
|           | Nutrition     | Discordance justifiée   | /                    |
|           | A demeure     | Concordance             | /                    |
|           | Rectales      | Concordance             | /                    |
| Drains    | Drain         | Discordance justifiée   | /                    |
| Stomies   | Stomies       | Discordance injustifiée | Fréquence réfection  |

**Tableau 1.** Causes de discordance injustifiée des pratiques de fixation des DM utilisés en réanimation adulte.

### Typologie des discordances

- **Hygiène +++** (Fréquence de réfection x2 ; Antiseptique x1)
- **Référencement +** (Type de SF x1)

Part importante de **discordances justifiées**  
(Spécificités de la population néonatale)



**Figure 2.** Taux de concordance et discordance des pratiques de fixation des DM utilisés en réanimation pédiatrique.

| Type      | Sous-type     | Classification          | Cause      |
|-----------|---------------|-------------------------|------------|
| Cathéters | Périphériques | Discordance justifiée   | /          |
|           | Centraux      | Concordance             | /          |
|           | Artériels     | Discordance injustifiée | Type de SF |
|           | PICC line     | Concordance             | /          |
| Sondes    | Intubation    | Discordance justifiée   | /          |
|           | Nutrition     | Concordance             | /          |
|           | A demeure     | Discordance justifiée   | /          |
|           | Rectales      | Concordance             | /          |
| Drains    | Drain         | Discordance justifiée   | /          |
| Stomies   | Stomies       | Concordance             | /          |

**Tableau 2.** Causes de discordance injustifiée des pratiques de fixation des DM utilisés en réanimation pédiatrique.

## Typologie des discordances

- **Référencement** + (Type de SF x1)

### Perspectives

(1) **Mise à jour** et **Validation** de **procédures de bon usage** :

- Groupe de travail DM + Hygiène hospitalière + Unités de soins (réanimations)
- Procédures actuelles ne précisent pas les SF à utiliser par type de DM.

(2) **Mise en application** des procédures dans des unités de soins pilotes

- Utilisation du **taux de discordance** comme indicateur de suivi

### Conclusion

Nombreuses **discordances injustifiées** → Levier d'amélioration des pratiques

Nombreux **SF équivalents** au livret du CHU → Harmonisation et intérêt économique

**Merci de votre attention**  
**Des questions ?**