

## Contexte:

Trois incidents graves portant sur le branchement de patients à l'oxygène mural ont débouché sur l'ouverture d'une cellule d'analyse des risques. Ils ont eu lieu dans l'un des services équipés de débitmètres à double sorties indiqués pour oxygénothérapie avec humidificateur, aérosolthérapie ou ventilation non invasive sans avoir à démonter le raccord.

## Objectif :

L'objectif de notre travail est d'évaluer les pratiques et de rédiger une procédure générale pour sécuriser l'utilisation des débitmètres à bille (simple et double sorties) lors de l'oxygénothérapie.

## Matériels et méthodes :

Un audit des pratiques professionnelles réalisé en un jour donné auprès des soignants de l'ensemble des unités de soins a permis d'établir un état des lieux des connaissances des règles de manipulation des débitmètres.



Débitmètre simple voie



Débitmètre double voies

**CHB**  
Centre Hospitalier de Beauvais

### BRANCHEMENT D'UN PATIENT A L'OXYGENE MURAL

Ce questionnaire a pour but d'évaluer les pratiques des soignants concernant le branchement d'un patient à l'oxygène mural. Merci de bien vouloir répondre à ce questionnaire en cochant une seule case, au stylo, à l'encre noire, ex : 05, correspondant à votre réponse.

**Pôle :**

<input type="checkbox"/> Pôle Médico-technique	<input type="checkbox"/> Pôle Médecine
<input type="checkbox"/> Pôle Gériatrie	<input type="checkbox"/> Pôle Cancérologie
<input type="checkbox"/> Pôle Urgences-Consultations	<input type="checkbox"/> Pôle Femme-Enfant
<input type="checkbox"/> Pôle Chirurgie	

**Service :** \_\_\_\_\_

**Poste occupé :**

<input type="checkbox"/> Aide-soignant	<input type="checkbox"/> Brancardier
<input type="checkbox"/> Infirmier(e)	<input type="checkbox"/> Interne
<input type="checkbox"/> Médecin	<input type="checkbox"/> Autre (à préciser) : _____

**Q1. Bonne maîtrise des branchements de la tubulure au débitmètre à 2 voies et à l'embout du barboteur :**  Oui  Non

**Q2. Bonne maîtrise de la manipulation pour réajuster le débitmètre de façon verticale :**  Oui  Non

**Q3. Les débitmètres sont systématiquement débranchés après usage :**  Oui  Non

**Q4. Il est possible de brancher un barboteur sur la prise d'air médical :**  Oui  Non

**Q5. Pour régler le débit, la bille doit être :**  En dessous de la graduation  Au-dessus de la graduation  En plein milieu de la graduation

**Q6. L'humidification est utile quel que soit le débit ?**  Oui  Non

**Q7. Selon, à partir de combien de litres / minute :** \_\_\_\_\_

**Q8. Combien de temps se conserve un barboteur entamé ?**  48 heures  1 semaine  15 jours  1 mois  Jusqu'à la durée limite d'utilisation

**Q9. Lorsque vous passez un aérosol, utilisez-vous le barboteur ?**  Oui  Non

Commission locale de surveillance des Pratiques à usage médical

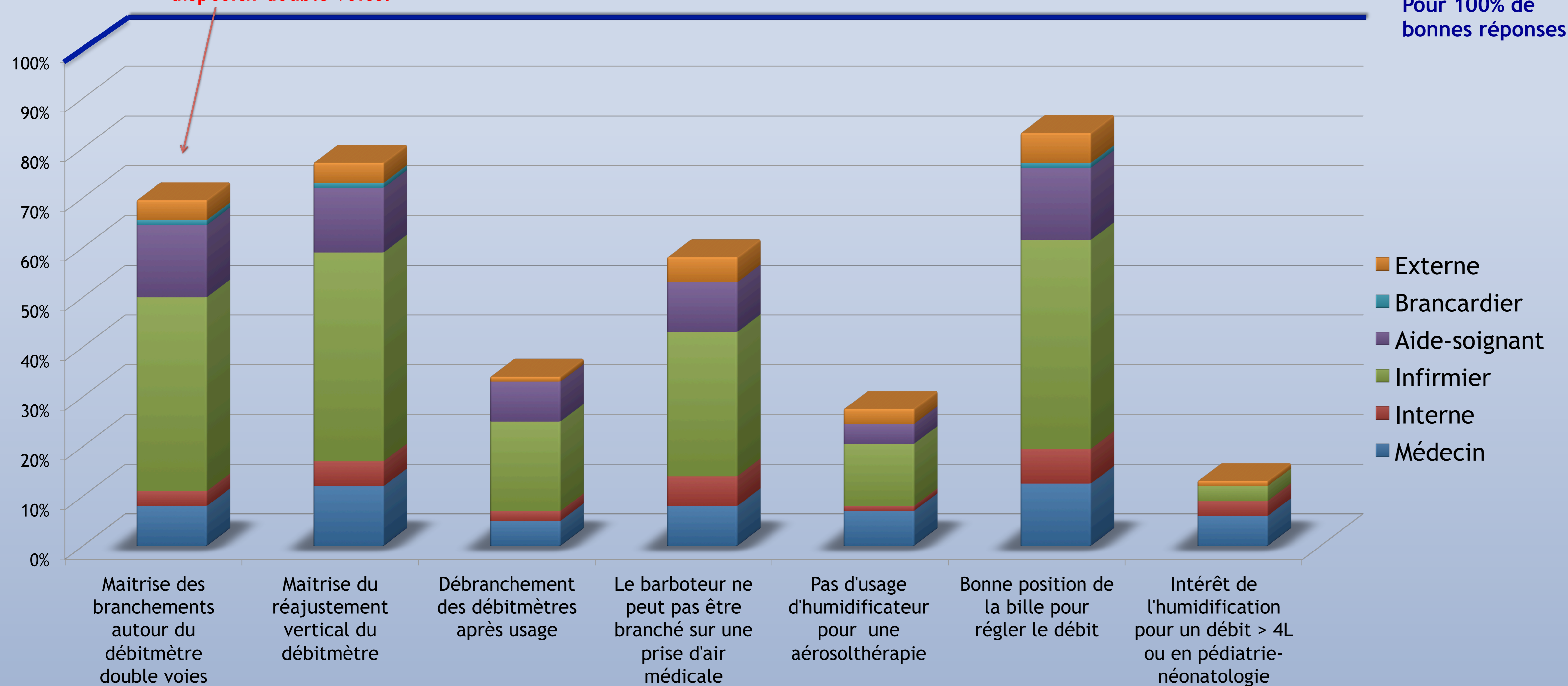
Questions théoriques

Questions pratiques

## Résultats :

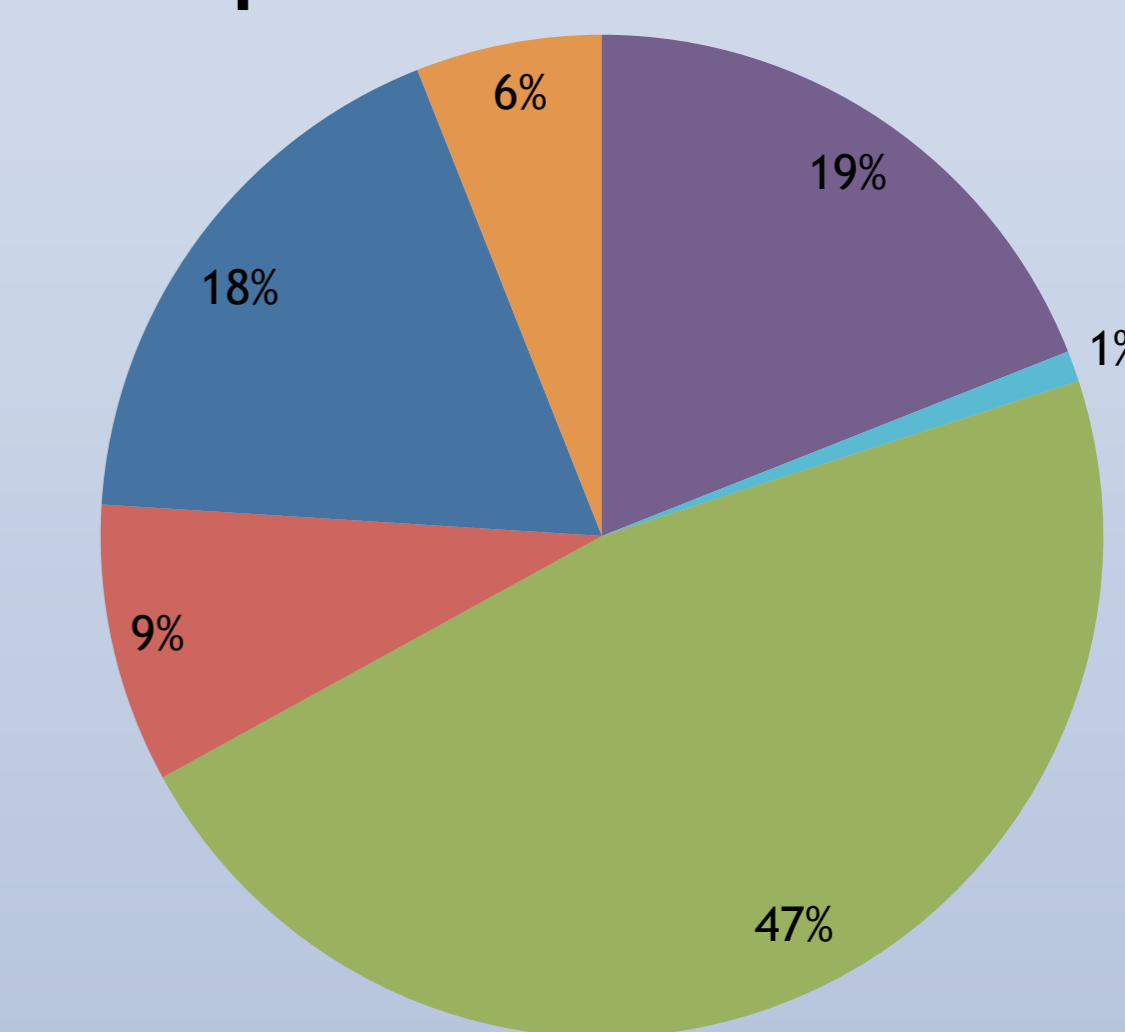
Seuls deux services sont équipés de ce dispositif double voies.

Répartition des bonnes réponses par question et par fonction



Pour 100% de bonnes réponses

103 professionnels de santé



## Conclusion :

Ces signalements ont permis de constater un mésusage dans l'utilisation des débitmètres à double sorties.

De ce fait, une procédure d'utilisation des débitmètres ainsi qu'un film illustrant la manipulation du débitmètre ont été réalisés et présentés en commission médicale d'établissement.

### Bien utiliser les débitmètres à O2 présents au Centre Hospitalier de Beauvais pour l'oxygénothérapie adulte

#### A/ Débitmètres simples (type constructeur : RTM2, RTM3, FLOVAL)



Le débitmètre à bille doit être placé en position verticale et se connecte **facile** (robinet de réglage sur O) à une source murale sous pression à l'aide d'un embout direct. Pour l'utiliser, il y a une **seule position**, il suffit d'ouvrir le robinet en façade et sélectionner le débit à administrer à l'aide de l'échelle. Au choix utilisation de l'humidificateur ou d'une connexion patient directe (avec l'utilisation de la tétine).

#### B/ Débitmètres à 2 sorties (RTM3 DUO (ex : pour l'oxygène ; existe également pour l'air mais pas présent au C.H.B))



Pour l'utiliser il doit être placé en position verticale et se connecte **facile** (robinet de réglage sur O) à une source murale sous pression à l'aide d'un embout direct placé en position verticale mais il y a **3 positions possibles**. Ce système comporte **une double sortie latérale au corps du débitmètre** avec :  
- une tétine de sortie horizontale (pour connexion masque ou lunettes),  
- et une sortie centrale verticale à pas de vis (pour raccordement à un humidificateur).  
Ce système par rapport à un système simple permet de ne pas démonter et remonter la tétine ou l'humidificateur (gain de temps).

#### Les 3 positions

