

# Analyse des pratiques : Modalités d'injection multi-site de toxine botulique détrusor

Total des réponses 22

Réponses complètes: 22

lundi 19 juin 2023

Date de création: vendredi 5 mai 2023

# Réflexions sur la pertinence d'une étude multicentrique portée par le GENULF

## *INDEED INjection Détrusor et ExtraDétrusor*

### Objectif :

Préciser les **modalités optimales d'injection multi-site** de toxine botulique chez le patient neurologique recevant des injections intradétrusoriennes et autres sites (membres, cou, recto-anal)

Préciser si un **effet cumulatif** (doses associées) diffère, d'un **effet répétitif** (doses rapprochées), en terme d'efficacité et de tolérance,

## Pertinence d'une étude multicentrique GENULF *INDEED Injection Détrusor et ExtraDétrusor*

### Méthodologie :

Etude prospective, contrôlée, multicentrique, deux bras

Premier groupe : **Injection simultanée** à J0 détrusor et extra détrusor, avec réinjection extradétrusor à 3 mois J90, puis re-simultanées à J180 (6 mois). Idem jusqu'à 24 mois.

Deuxième groupe : **injection détrusor à J0, puis différée à J30** injection extradétrusor, puis à J120 réinjection extradétrusor, et à J180 ré injection détrusor. Idem jusqu'à 24 mois.

### Critères d'évaluation

. **Critère principal** : Tolérance ( fatigabilité, signe de diffusion, immuno-sensibilisation: échelles cliniques, AC )

**Critère secondaire** : Efficacité: durée d'efficacité, critères cliniques (calendrier mictionnel, PGI, spasticité, motricité, NBD...)

### Randomisation:

Par centre, certains groupe 1, d'autres groupe 2

Intracentre avec randomisation en deux groupes au sein de chaque centre

**Pertinence d'une étude multicentrique GENULF**  
***INDEED INjection Détrusor et ExtraDétrusor***

## Pertinence

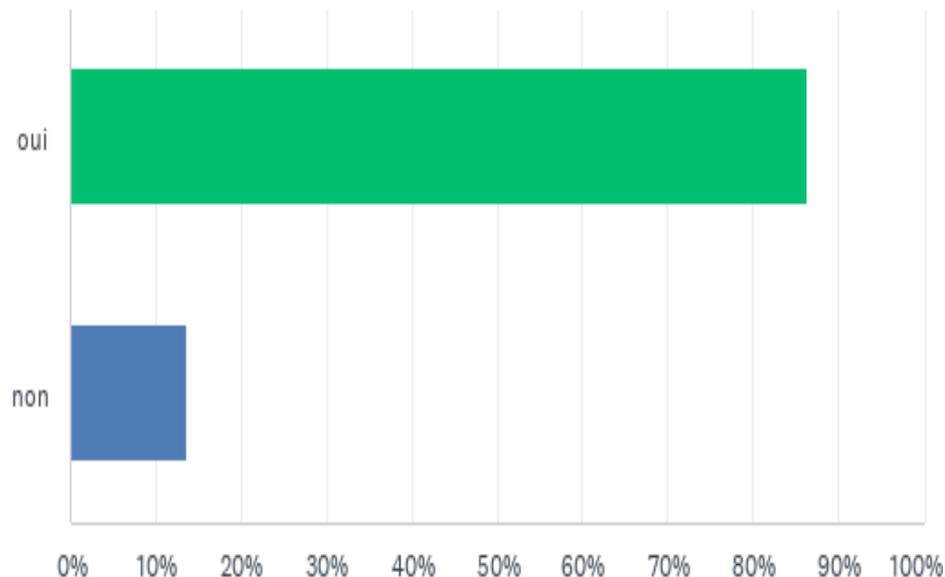
**Si pratiques diffèrent entre les équipes**

**Premier pas: Analyse des pratiques**

Enquête auprès des membres du GENULF  
Extension AFU, SIFUD, SOFMER

# Q1: Pratiquez vous régulièrement des injections de toxine botulique dans le détrusor ?

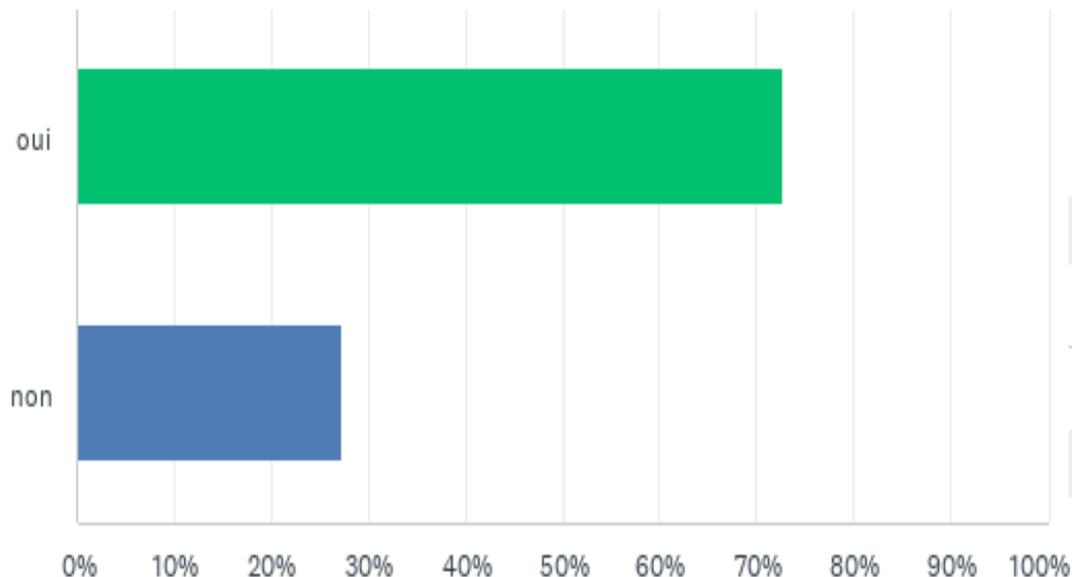
Réponses obtenues : 22 Question(s) ignorée(s) : 0



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| oui               | 86.36% 19 |
| non               | 13.64% 3  |
| TOTAL             | 22        |

## Q2: Pratiquez vous régulièrement des injections de toxine botulique **hors du détrusor** (membres, glandes, sphincter urétral, anorectal, autres) ?

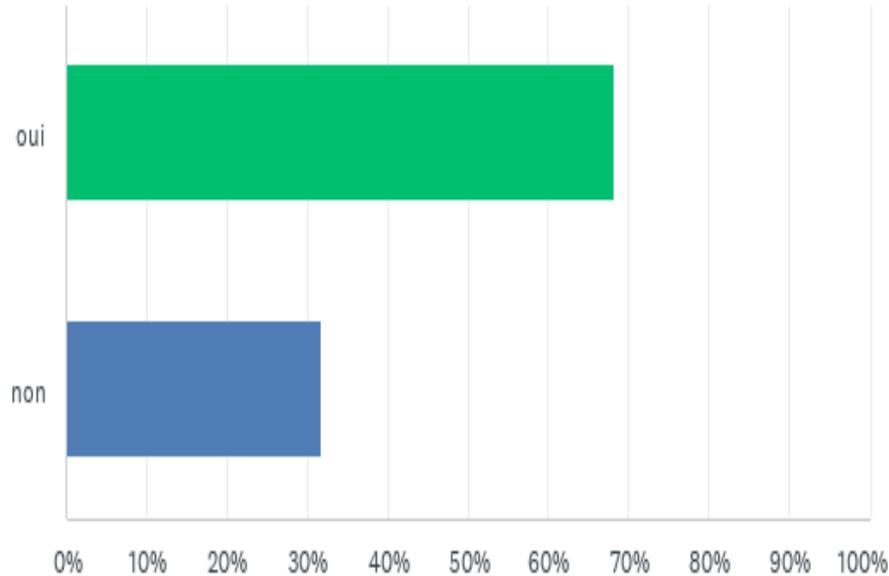
Réponses obtenues : 22 Question(s) ignorée(s) : 0



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| oui               | 72.73% 16 |
| non               | 27.27% 6  |
| TOTAL             | 22        |

### Q3: Pratiquez vous régulièrement des injections de toxine botulique dans le détrusor et en extra-détrusor ?

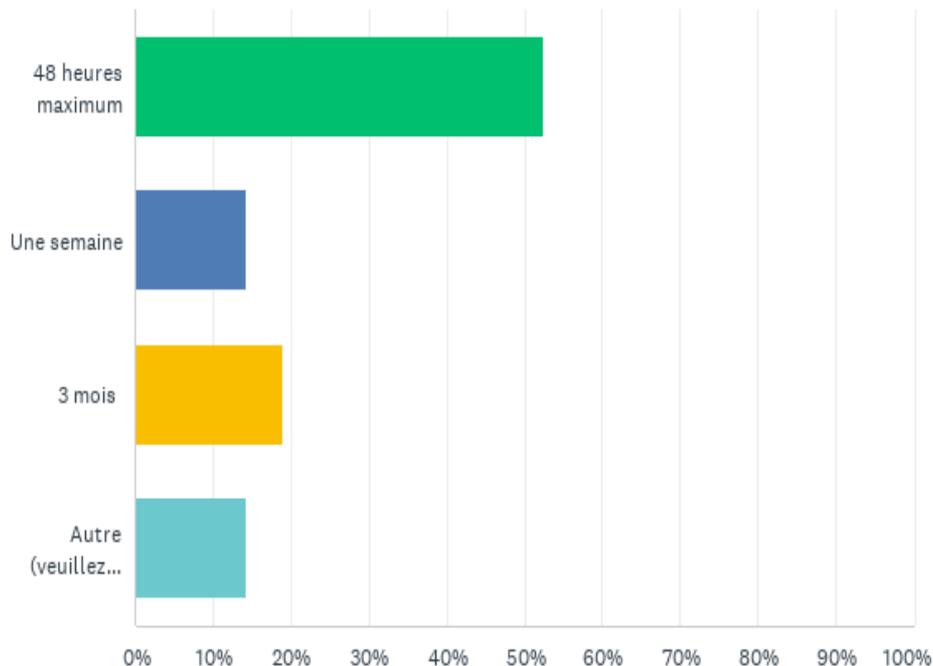
Réponses obtenues : 22 Question(s) ignorée(s) : 0



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| oui               | 68.18% 15 |
| non               | 31.82% 7  |
| TOTAL             | 22        |

#### Q4: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor, quel délai respectez-vous entre l'injection détrusor et extra-détrusor?

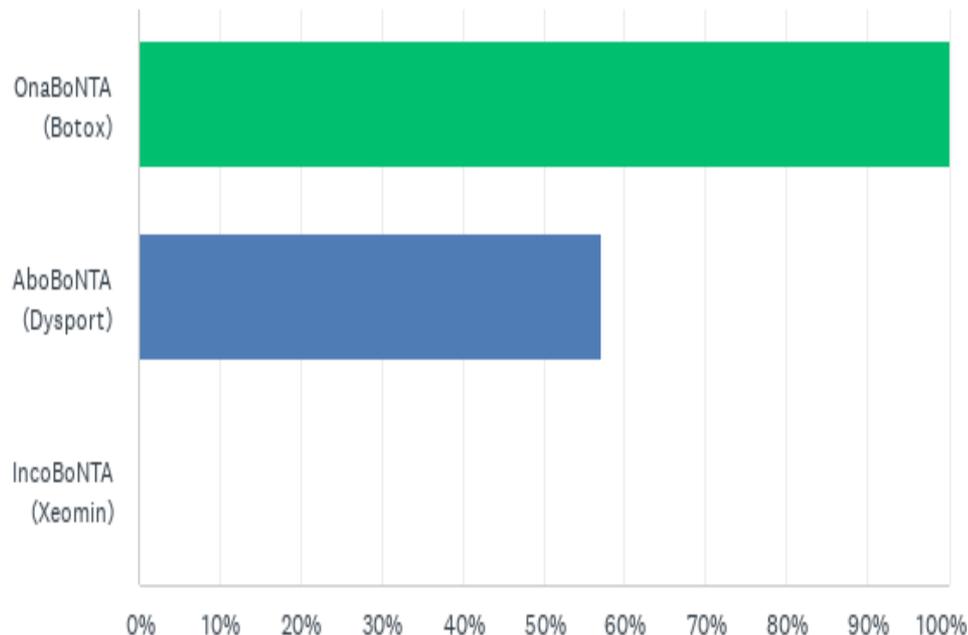
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES         | RÉPONSES (%) | RÉPONSES (N) |
|---------------------------|--------------|--------------|
| 48 heures maximum         | 52.38%       | 11           |
| Une semaine               | 14.29%       | 3            |
| 3 mois                    | 19.05%       | 4            |
| Autre (veuillez préciser) | 14.29%       | 3            |
| TOTAL                     |              | 21           |

## Q5: Dans le cadre de l'injection multisite du **détrusor**, quel **type de toxine** utilisez-vous pour le **détrusor** ?

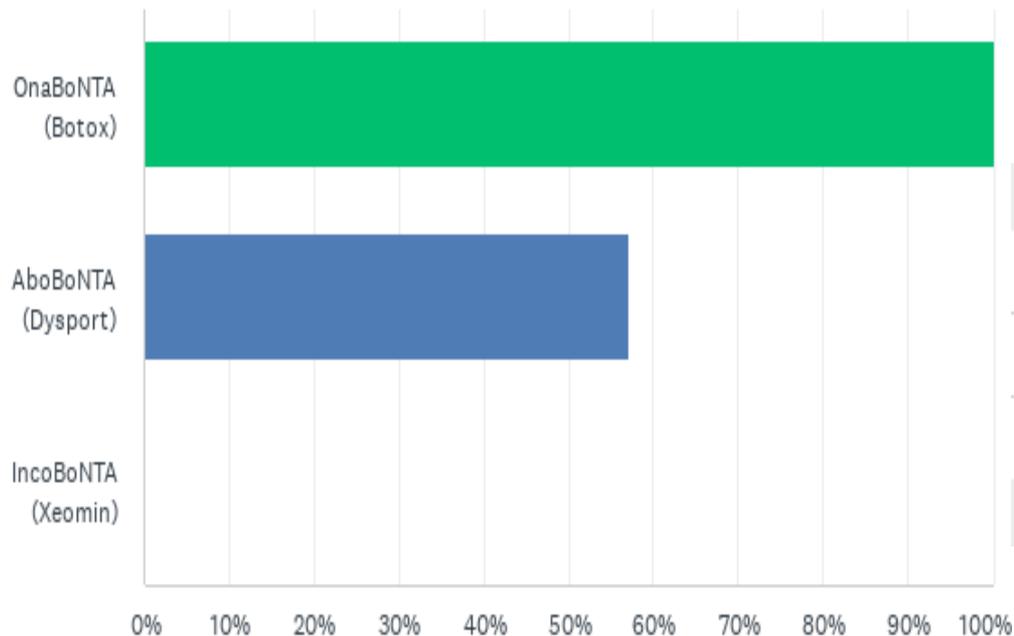
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES                | RÉPONSES   |
|----------------------------------|------------|
| OnaBoNTA (Botox)                 | 100.00% 21 |
| AboBoNTA (Dysport)               | 57.14% 12  |
| IncoBoNTA (Xeomin)               | 0.00% 0    |
| Nombre total de participants: 21 |            |

## Q6: Dans le cadre de l'injection multisite du détrusor, quel **type de toxine** utilisez-vous pour l'**extra-détrusor** ?

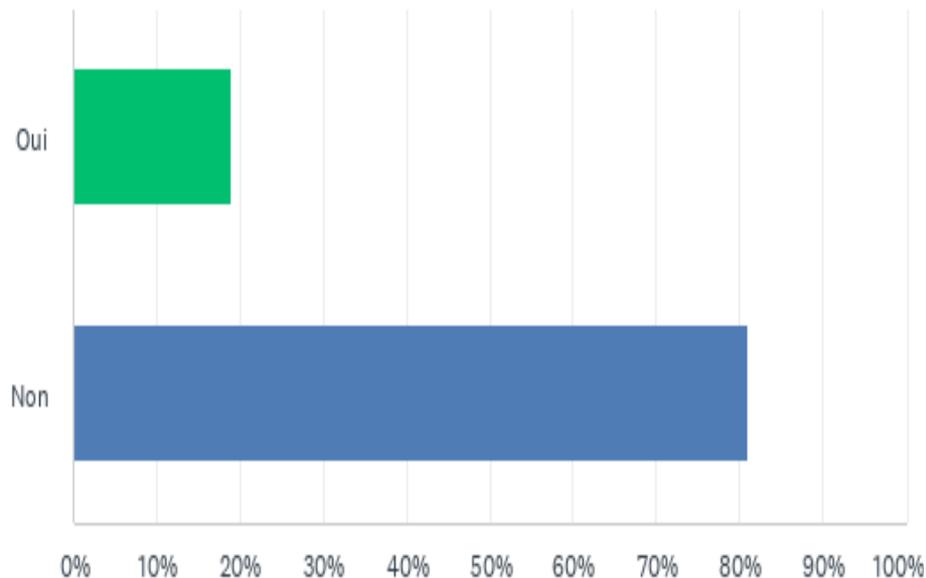
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES                | RÉPONSES   |
|----------------------------------|------------|
| OnaBoNTA (Botox)                 | 100.00% 21 |
| AboBoNTA (Dysport)               | 57.14% 12  |
| IncoBoNTA (Xeomin)               | 0.00% 0    |
| Nombre total de participants: 21 |            |

**Q13: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor, utilisez-vous systématiquement un **outil d'évaluation de la tolérance** (effets secondaires) des injections **multisites**?**

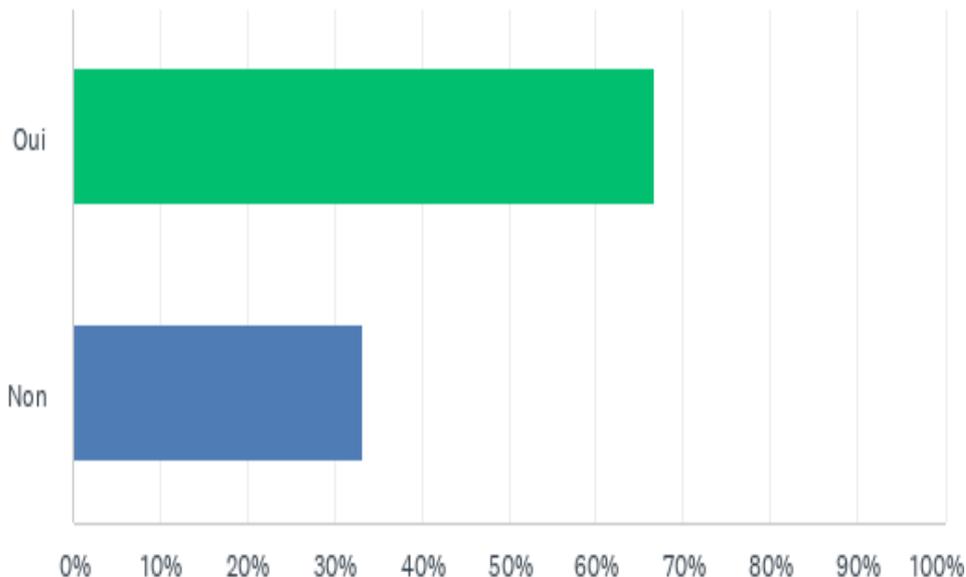
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| Oui               | 19.05% 4  |
| Non               | 80.95% 17 |
| TOTAL             | 21        |

**Q16: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor, utilisez-vous systématiquement un **outil d'évaluation de l'efficacité** des injections **détrusoriennes** ?**

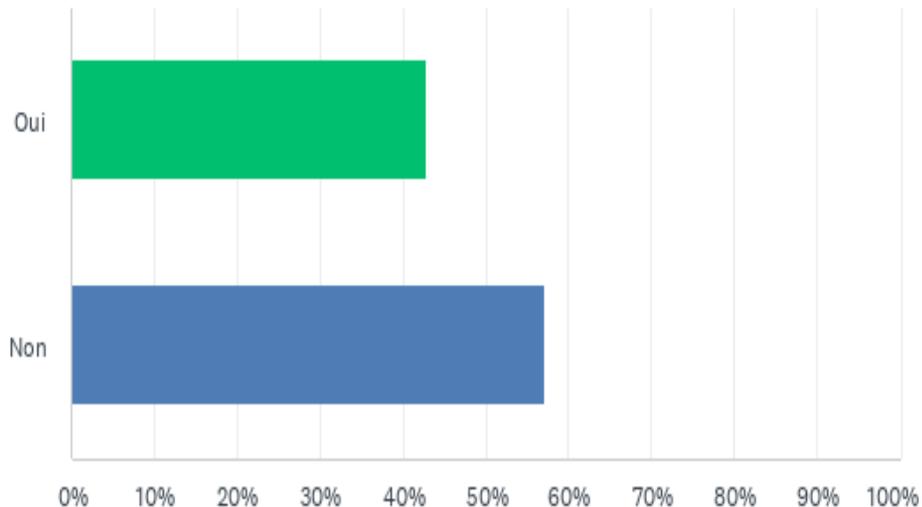
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| Oui               | 66.67% 14 |
| Non               | 33.33% 7  |
| TOTAL             | 21        |

**Q17: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor, utilisez-vous systématiquement un outil d'évaluation de l'efficacité des injections extra-détrusoriennes ?**

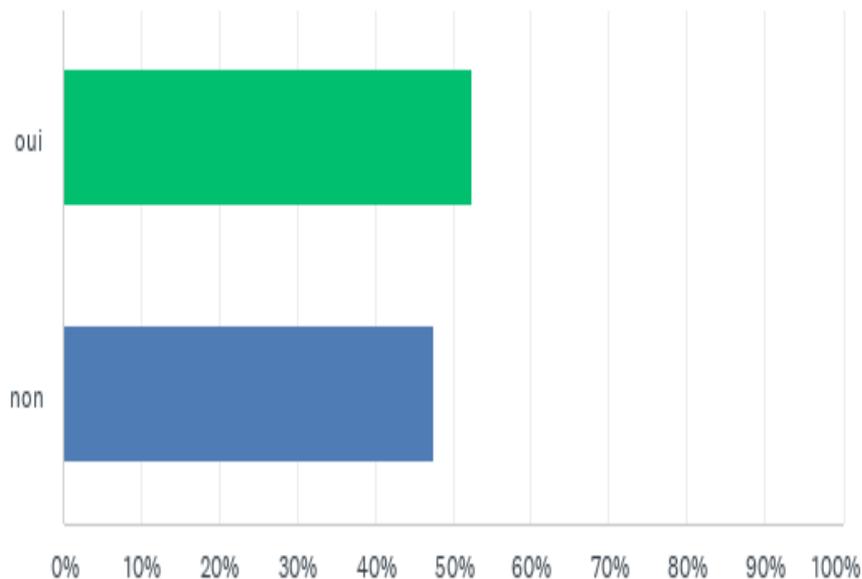
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| Oui               | 42.86% 9  |
| Non               | 57.14% 12 |
| TOTAL             | 21        |

**Q22: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor utilisez-vous systématiquement le même rythme de réinjection pour le détrusor ?**

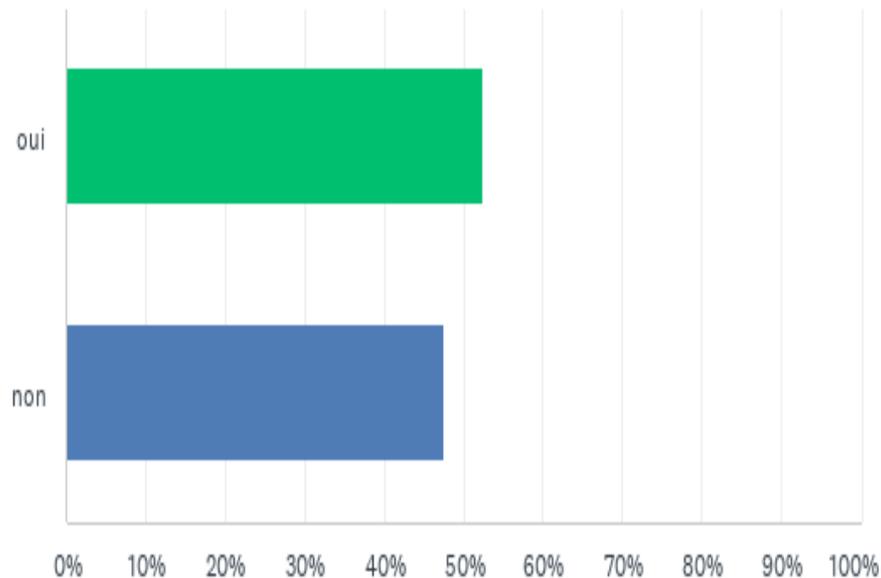
Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| oui               | 52.38% 11 |
| non               | 47.62% 10 |
| TOTAL             | 21        |

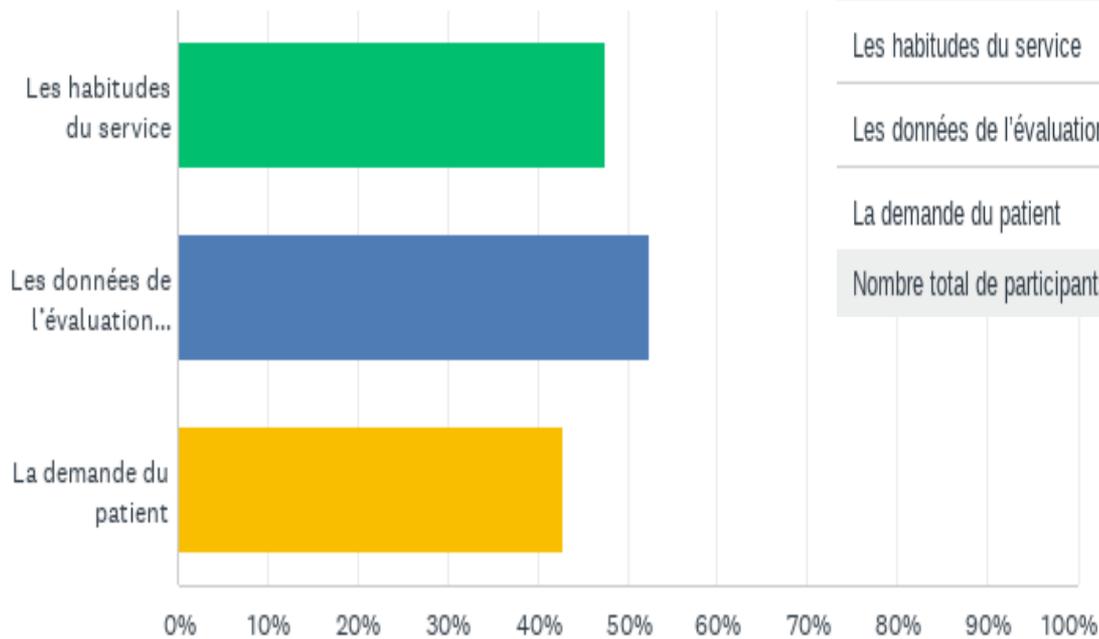
**Q23: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor utilisez-vous systématiquement le même rythme de réinjection pour l'extra-détrusor ?**

Réponses obtenues : 21 Question(s) ignorée(s) : 1



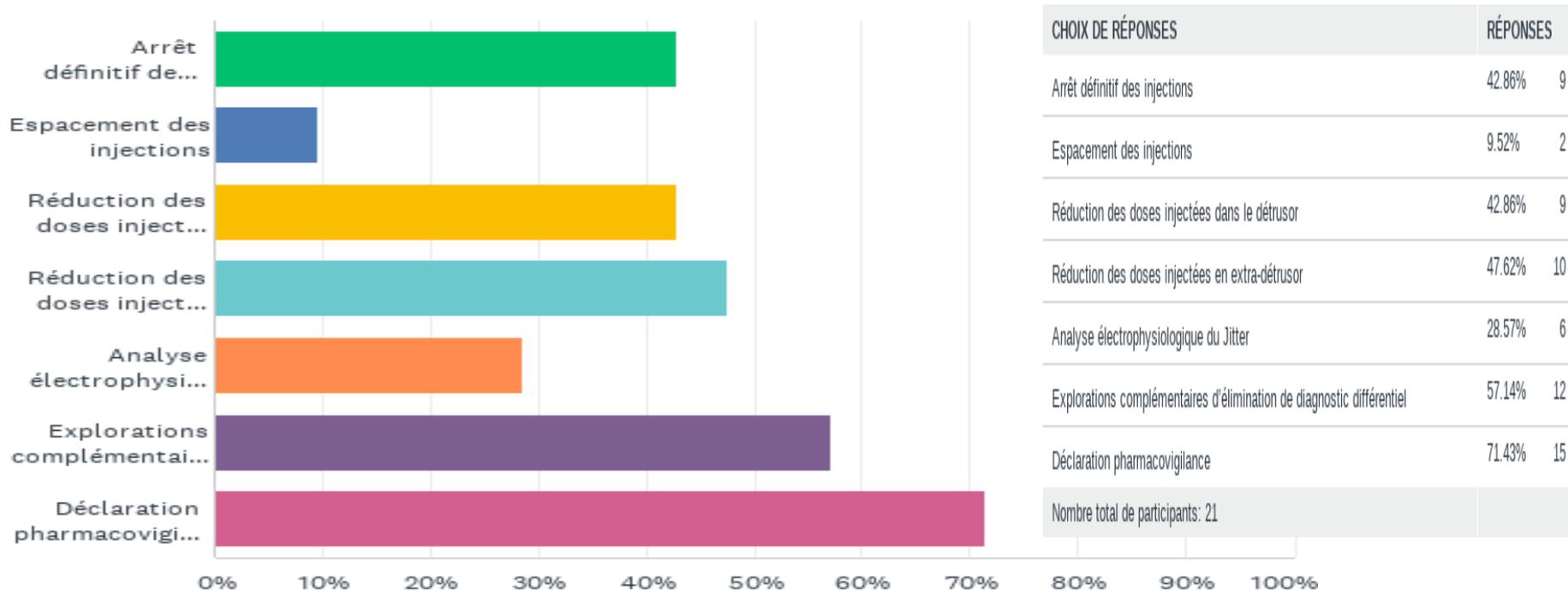
| CHOIX DE RÉPONSES | RÉPONSES  |
|-------------------|-----------|
| oui               | 52.38% 11 |
| non               | 47.62% 10 |
| TOTAL             | 21        |

**Q24: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extra-détrusor, le **rythme de réinjection est il basé sur** :**

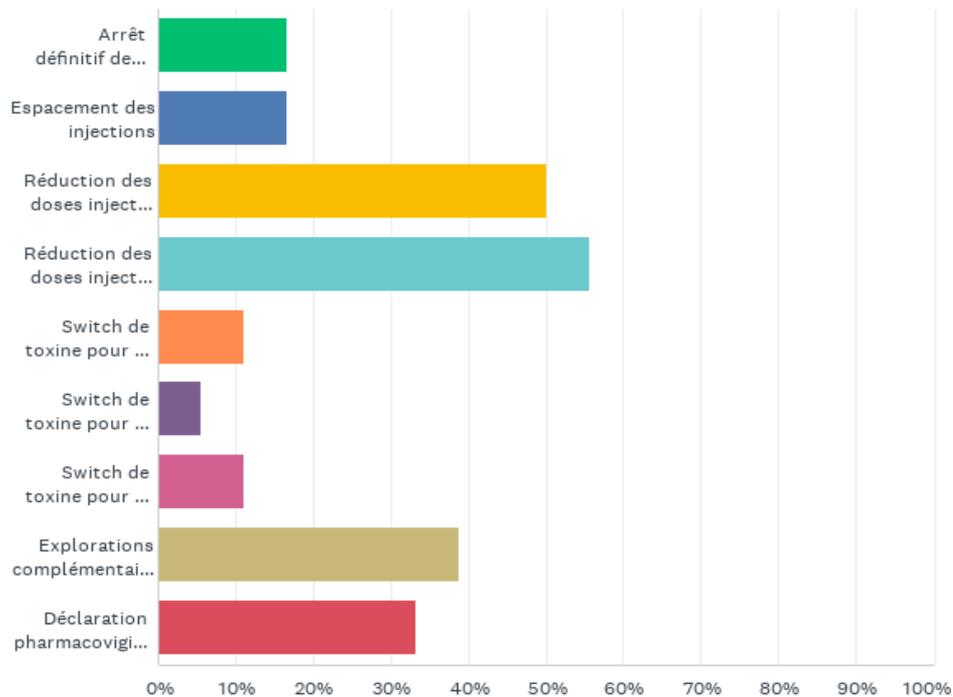


| CHOIX DE RÉPONSES  | RÉPONSES  |
|--|-----------|
| Les habitudes du service   | 47.62% 10 |
| Les données de l'évaluation médicale du patient préalable à chaque injection | 52.38% 11 |
| La demande du patient  | 42.86% 9  |
| Nombre total de participants: 21   |           |

**Q27: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extradétrusor, quelle attitude adoptez vous face à un pseudobotulisme /fatigabilité post injection?**

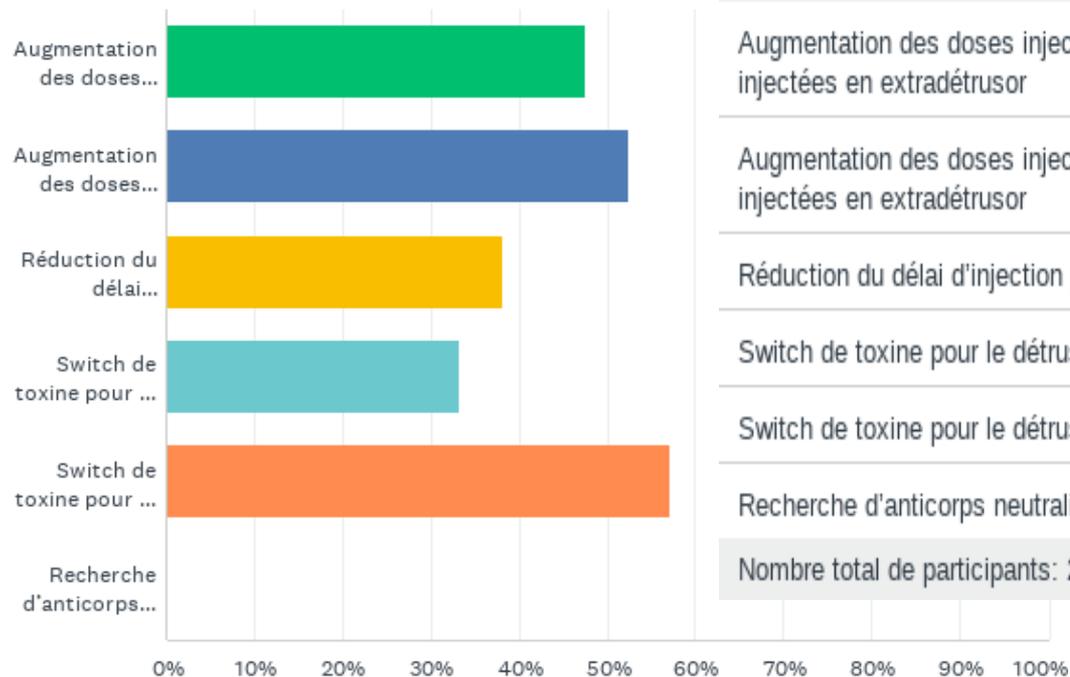


## Q28: Quelle attitude adoptez vous face à un **signe de diffusion locoregionale de toxine post injection**?



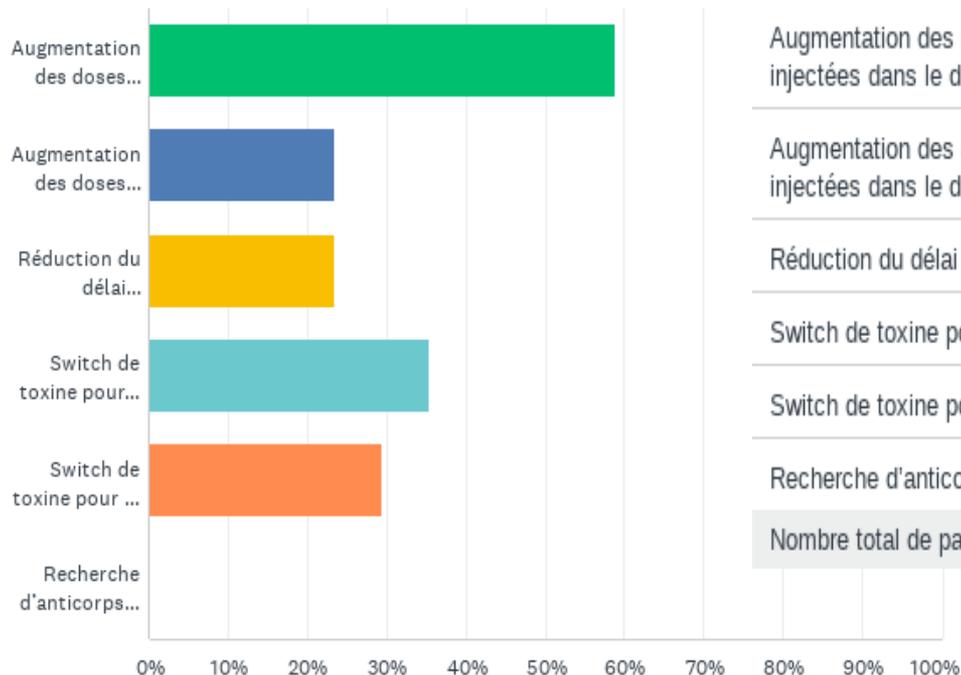
| CHOIX DE RÉPONSES   | RÉPONSES  |
|---|-----------|
| Arrêt définitif des injections  | 16.67% 3  |
| Espacement des injections   | 16.67% 3  |
| Réduction des doses injectées dans le détrusor                        | 50.00% 9  |
| Réduction des doses injectées en extra-détrusor                       | 55.56% 10 |
| Switch de toxine pour le détrusor                                     | 11.11% 2  |
| Switch de toxine pour l' extra-détrusor                               | 5.56% 1   |
| Switch de toxine pour le détrusor et l'extra-détrusor                 | 11.11% 2  |
| Explorations complémentaires d'élimination de diagnostic différentiel | 38.89% 7  |
| Déclaration pharmacovigilance   | 33.33% 6  |
| Nombre total de participants: 18                                      |           |

**Q29: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extradétrusor, quelle attitude adoptez vous face à une **baisse d'efficacité vésico-sphinctérienne** des dernières injections?**



| CHOIX DE RÉPONSES  | RÉPONSES  |
|--|-----------|
| Augmentation des doses injectées dans le détrusor sans modifier les doses injectées en extradétrusor | 47.62% 10 |
| Augmentation des doses injectées dans le détrusor en réduisant les doses injectées en extradétrusor  | 52.38% 11 |
| Réduction du délai d'injection pour l'injection détrusorienne  | 38.10% 8  |
| Switch de toxine pour le détrusor  | 33.33% 7  |
| Switch de toxine pour le détrusor et l'extra-détrusor  | 57.14% 12 |
| Recherche d'anticorps neutralisant   | 0.00% 0   |
| Nombre total de participants: 21   |           |

**Q30: Pour les patients recevant des injections de toxine botulique dans le détrusor et extradétrusor, quelle attitude adoptez vous face à une **baisse d'efficacité extradétrusor** des dernières injections?**



| CHOIX DE RÉPONSES  | RÉPONSES (%) | Nombre de participants |
|--|--------------|------------------------|
| Augmentation des doses injectées en extradétrusor sans modifier les doses injectées dans le détrusor | 58.82%       | 10                     |
| Augmentation des doses injectées en extradétrusor en réduisant les doses injectées dans le détrusor  | 23.53%       | 4                      |
| Réduction du délai d'injection pour l'injection extra-détrusorienne                                  | 23.53%       | 4                      |
| Switch de toxine pour l'extra-détrusor   | 35.29%       | 6                      |
| Switch de toxine pour le détrusor et l'extra-détrusor  | 29.41%       | 5                      |
| Recherche d'anticorps neutralisant   | 0.00%        | 0                      |
| Nombre total de participants: 17   |              |                        |

# Baisse d'efficacité des dernières injections?

## Détrusor

| CHOIX DE RÉPONSES  | RÉPONSES  |
|--|-----------|
| Augmentation des doses injectées dans le détrusor sans modifier les doses injectées en extradétrusor | 47.62% 10 |
| Augmentation des doses injectées dans le détrusor en réduisant les doses injectées en extradétrusor  | 52.38% 11 |
| Réduction du délai d'injection pour l'injection détrusorienne  | 38.10% 8  |
| Switch de toxine pour le détrusor  | 33.33% 7  |
| Switch de toxine pour le détrusor et l'extra-détrusor  | 57.14% 12 |
| Recherche d'anticorps neutralisant   | 0.00% 0   |
| Nombre total de participants: 21   |           |

## Extradétrusor

| CHOIX DE RÉPONSES  | RÉPONSES  |
|--|-----------|
| Augmentation des doses injectées en extradétrusor sans modifier les doses injectées dans le détrusor | 58.82% 10 |
| Augmentation des doses injectées en extradétrusor en réduisant les doses injectées dans le détrusor  | 23.53% 4  |
| Réduction du délai d'injection pour l'injection extra-détrusorienne                                  | 23.53% 4  |
| Switch de toxine pour l'extra-détrusor   | 35.29% 6  |
| Switch de toxine pour le détrusor et l'extra-détrusor  | 29.41% 5  |
| Recherche d'anticorps neutralisant   | 0.00% 0   |
| Nombre total de participants: 17   |           |