# Mise à jour des référentiels en nutrition parentérale dans un hôpital pédiatrique

N. Camhaji, G. Benoît - Service pharmacie (nutrition parentérale), hôpital Armand-Trousseau AP-HP, Paris 75012

## Introduction - Objectif

Dans le cadre du déploiement d'un nouveau logiciel de prescription pour la nutrition parentérale (BPPREP®) dans les hôpitaux de l'AP-HP, nous avons travaillé en collaboration avec les services prescripteurs de nutrition parentérale (NP) de notre hôpital afin d'élaborer des référentiels de posologies recommandées.

**OBJECTIF : intégration des référentiels dans BPPREP®.**

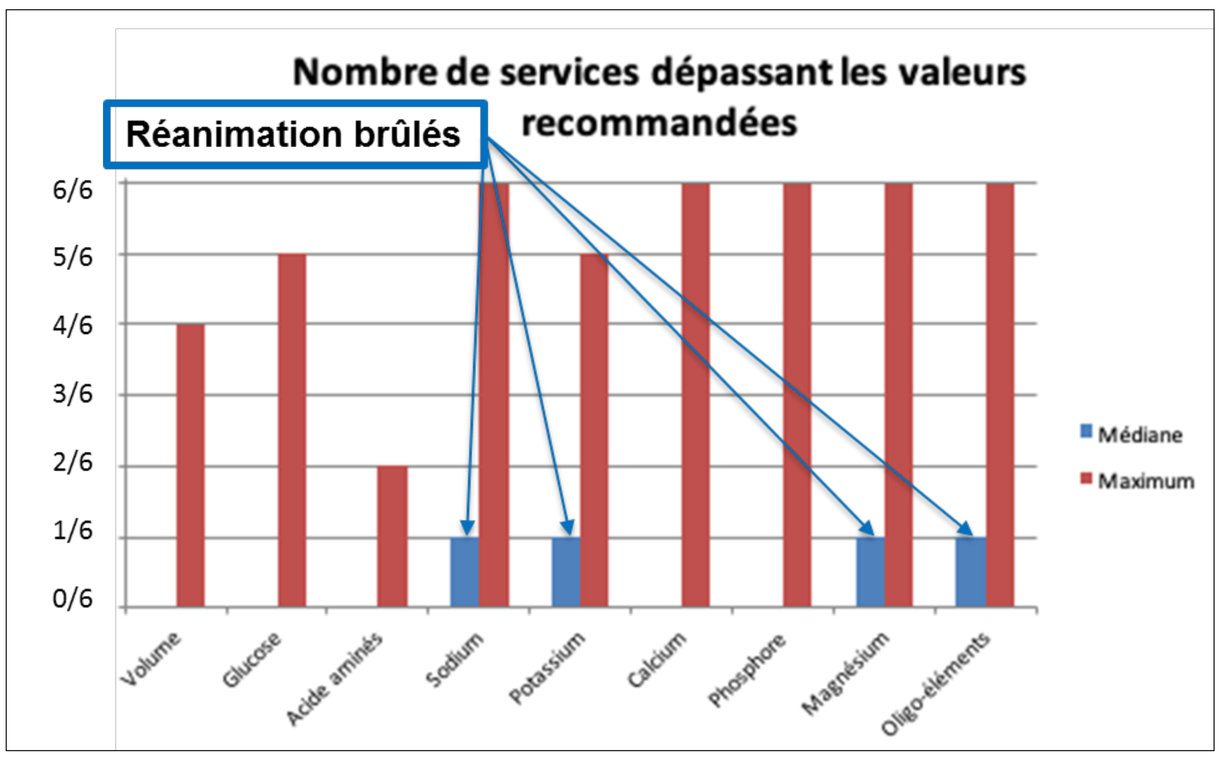
## Matériel et méthodes

- **Extractions des données** des prescriptions des poches de NP de janvier à décembre 2018 (logiciel Abacus ®)
  - n = 7052
  - Âge : 0 – 18 ans
  - Paramètres étudiés : volume (mL/kg/j), glucose (g/kg/j), acides aminés (g/kg/j), sodium (mEq/kg/j), potassium (mEq/kg/j), calcium (mg/kg/j), phosphore (mg/kg/j), magnésium (mg/kg/j), oligo-éléments (mL/kg/j), vitamines (Cernevit® en mL/j, Soluvit® en mL/kg/j)
- **Comparaison** des valeurs maximales et médianes aux recommandations officielles en NP pédiatrique de 2018 (ESPEN/ESPGHAN)
- **Travail collaboratif** avec le médecin référent de l'hôpital et les prescripteurs des services

**Services prescripteurs**

- Gastro-entérologie (n=923)
- Hématologie (n=1201)
- Néonatologie (n=2106)
- Réanimation (n=1571)
- Réanimation brûlés (n=1055)
- Unité de soins continus (n=196)

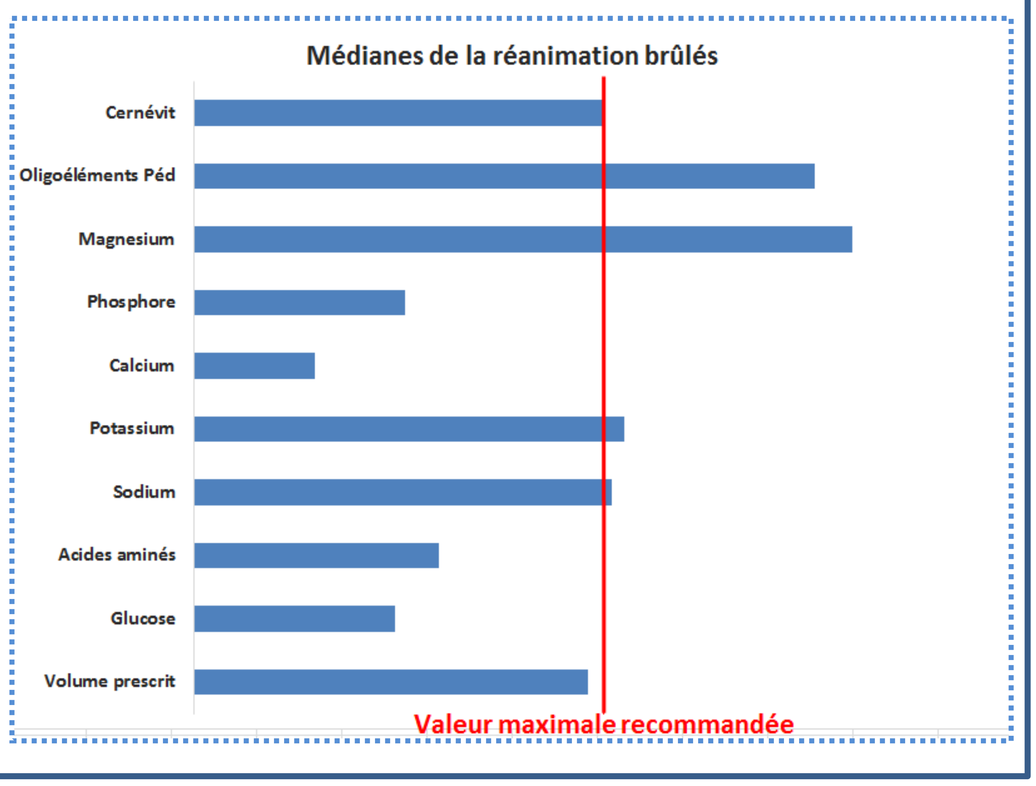
## Résultats




- On observe un grand nombre de services dépassant les valeurs maximales conseillées par l'ESPEN/ESPGHAN
- **5 services sur les 6 ont leurs médianes comprises entre les limites des recommandations**
- Seule la réanimation brûlés a 4 médianes qui dépassent les recommandations

**Réanimation brûlés**

- Les médianes du **sodium** et du **potassium** dépassent les limites supérieures de 4% et 11% respectivement.
- Les médianes du **magnésium** et des **oligo-éléments** de la réanimation brûlés dépassent les limites supérieures de 311,7% et 213% respectivement.




## Discussion - Conclusion

Chez les grands brûlés les **pertes exsudatives** contiennent de grandes quantités de magnésium et de micronutriments, ce qui justifie la prescription de doses supérieures à celles recommandées afin de compenser ces pertes et accélérer le processus de cicatrisation.

**Nous pouvons intégrer les référentiels à BPPREP® en nous basant sur les dernières recommandations** de l'ESPEN/ESPGHAN pour la majorité des services de notre hôpital tout en gardant une certaine flexibilité de prescription afin d'adapter les posologies à des besoins nutritifs spécifiques.
En revanche, la **particularité des patients en réanimation brûlés** rend ces recommandations inadaptées pour certains nutriments, il faudra donc développer un **référentiel spécifique** à ce service.