

## Impact écologique et économique d'une fausse croyance en UPC

I. Challier, M. Le Goff, N. Bakour, C. Orsini, A. Coquard  
Pôle Pharmacie, CHU de Rouen

### Contexte

Déchets issus d'une unité de préparation des cytotoxiques (UPC) = déchets d'activités de soins (DAS).  
DAS = coût écologique et économique



### Objectif

« Changer les conteneurs de déchets des isolateurs le soir permettrait d'éviter un changement lors du pic d'activité le lendemain » (*croyance de l'équipe*)  
Est-ce vrai?



### Matériel et méthode

Décompte sur un mois, pour un isolateur, du nombre de conteneur selon deux systèmes:

A = Changement si conteneur plein

B = Changement si conteneur plein + En fin de journée systématiquement

1 conteneur (C) = 50L de capacité et coût d'achat de 50€

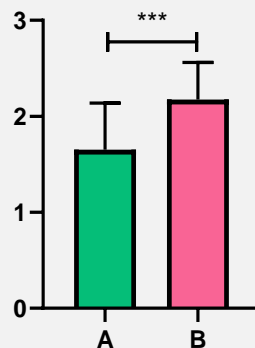
Transport vers centre de traitement par conteneur de transport (CDT) de 800 L

1 camion = 12 CDT sur 8 km

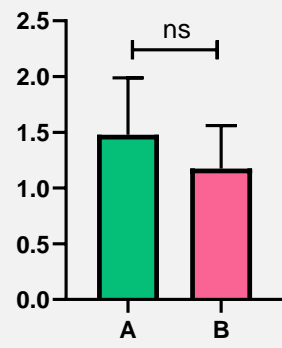


### Résultats

Nb de changement de C/jour



Nb de changement en cours d'activité/j



Test Mann-Whitney, 5%

### Discussion

Projection sur un an et l'ensemble des isolateurs, système B → système A diminution de:

- 18 000€/an en achat de C
- 18 000 L de volume de DAS = 2 camions



**28 Kg de CO<sub>2</sub>**  
(transport uniquement)

Bilan à compléter avec:  
- Coût d'élimination des DAS  
- Impact carbone de production des C