Fiche RETEX

Réduction et Valorisation du plastique à USAGE UNIQUE

dans les soins – GHT 13 - MESURE 14 DGOS –

Action 8 : douche préopératoire : substitution d'un antiseptique moussant par un savon doux		
		GHT 13 Hôpitaux de Provence
Cout / 5000 patients	€	2 doses povidone scrub : 4084 € 1 flacon povidone scrub : 5104 €
Poids déchets (5000 patients)		2 doses povidone scrub : 22 Kg 1 flacon povidone scrub : 103 Kg
Scénario alternatif / objectifs de réduction		Diminuer impact en remplaçant povidone par savon doux + optimiser le volume de savon disponible au besoin du patient / 2 douches
Gain financier	€	Flacon povidone > 2 doses povidone scrub : 1020,5 € 2 doses povidone scrub > savon dose 30 ml : 1524 € Flacon povidone > savon dose 30 ml : 2544,5 €
Poids déchets épargnés		Flacon povidone > 2 doses povidone scrub : 81 Kg 2 doses povidone scrub > savon dose 30 ml : surplus 10,5Kg Flacon povidone > savon dose 30 ml : 70,5 Kg

Intitulé de l'action (et numéro):

Douche pré-opératoire / Action n°8

Objectif(s) de l'action :

- Bon usage
- Alternatives :
  - de réduction des déchets plastiques
  - de moindre impact environnemental : savon antiseptique versus sans
- Recyclage et valorisation des déchets

DESCRIPTIF / Pratique actuelle et alternative possible

Protocole douche pré-opératoire (CLIN 2022 P. E. : 04.06.01.01 Version 9) lors de chirurgie sur peau saine, hors urgences

Savon antiseptique (povidone iodée) :

- Alternative à envisager : savon doux

Centres Hospitaliers et Service(s) pilote(s) concerné(s) :

AP-HM :

HN chirurgie urologique

CH Salon : chirurgie ambulatoire hors pose de matériel implantable

Parties prenantes :

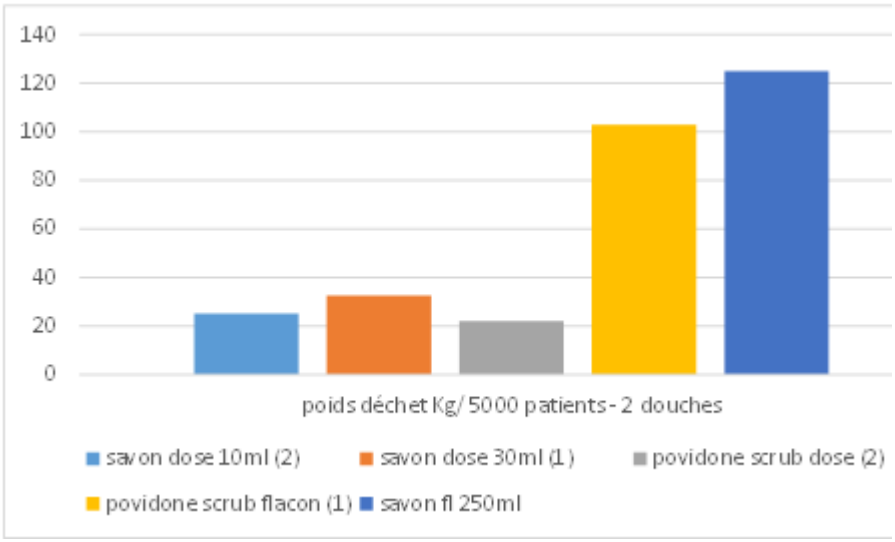
- CLIN
- Services de soins
- Services logistiques – Environnement

INDICATEURS (basés sur une consommation annuelle):

1. **Impact environnemental**
   a. **Circuit actuel d'élimination** du médicament:
      - DAS : savon doux , povidone
      - Filière(s) de recyclage :
        1. non envisageable pour povidone (produit coloré refusé)
        2. à envisager pour dose de savon doux

   b. **Poids total des déchets générés**

	poids déchet Kg/ 5000 patients - 2 douches	poids déchet (g) / / patient soit 2 douches
savon dose 10ml (2)	25	5
savon dose 30ml (1)	32,5	6,5
savon fl 250ml	125	25
povidone scrub dose (2)	22	4,4
povidone scrub flacon (1)	103	20,6



c. **Poids des déchets par type** (plastique) et recyclabilité

Savon doux liquide unidose 10 ml(Solvirex)					
Eléments	**Type du déchet**	**Matière du déchet**	**Poids du déchet (g)**	**Indicateur poids déchet (g) / 2 doses**	**Consommation 2023 AP-HM**
Emballage primaire	Unidose	LDPE	2,5	5	214589
			Total kg	536,5	
			Total tonnes	0,536	

Savon doux liquide unidose 30 ml(Anios) *					
Eléments	**Type du déchet**	**Matière du déchet**	**Poids du déchet (g)**	**Indicateur poids déchet (g)**	**Consommation 2023 AP-HM**
Emballage primaire	unidose	PEHD	6,5	6,5	0
			Total kg	32,5	
			Total tonnes	0,033	

Savon doux liquide 250ml Solvirex					
Eléments	**Type du déchet**	**Matière du déchet**	**Poids du déchet (g)**	**Indicateur poids déchet (g)**	**Consommation 2023 AP-HM**
Emballage primaire	unidose	PEHD	6,5	25	63042
			Total kg	1576,05	
			Total tonnes	1,576	

Povidone moussante unidose 10 ml (Betadine scrub)					
Eléments	**Type du déchet**	**Matière du déchet**	**Poids du déchet (g)**	**Indicateur poids déchet (g) / 2 doses**	**Consommation 2023 AP-HM**
Emballage primaire	unidose	PEHD	2,2	4,4	89453
			Total kg	196,8	
			Total tonnes	0,197	

Povidone moussante 125ml (Betadine scrub)					
Eléments	**Type du déchet**	**Matière du déchet**	**Poids du déchet (g)**	**Indicateur poids déchet (g)**	**Consommation 2023 AP-HM**
Emballage primaire	flacon	PEHD + PEBD + PET	20,6	20,6	85088
			Total kg	1752,8	
			Total tonnes	1,753	

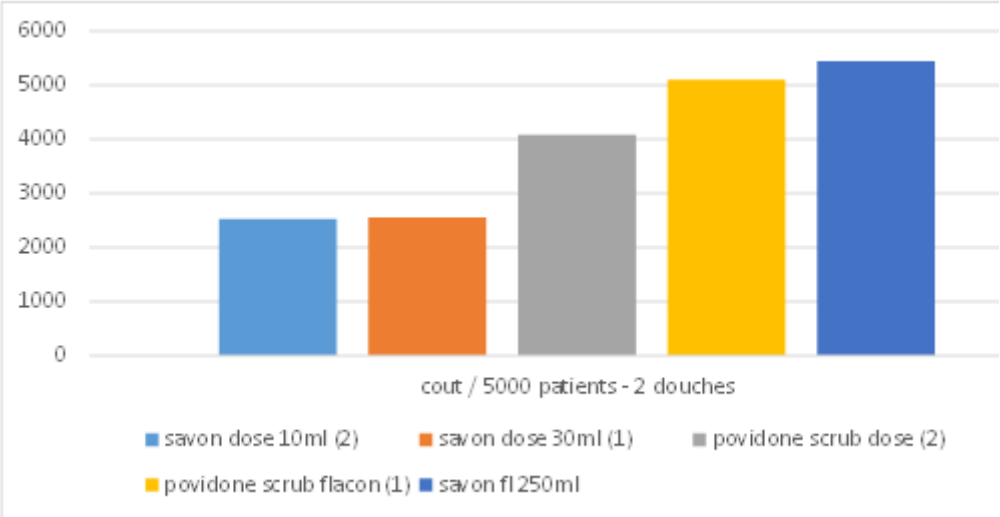
* non au livret au 19 nov 2024 / prix UniHA OK -

d. **Impact environnemental** : pas d'impact CO2 calculé

2. Impact économique

a. Cout du protocole actuel et l'alternative

	cout / 5000 patients - 2 douches	cout / patient soit 2 douches
savon dose 10ml (2)	2 530,0 €	0,506
savon dose 30ml (1)	2 560,0 €	0,512
savon fl 250ml	5 445,0 €	1,089
povidone scrub dose (2)	4 084,0 €	0,8168
povidone scrub flacon (1)	5 104,5 €	1,0209



b. Coût total de possession : en cours de calcul

c. Proportion de produits de santé non utilisés (MNU) : produits à fort taux de rotation, péremption eceptionnelle

3. Impact organisationnel (Anticipation des oppositions au changement)

- Nécessité de formation aux nouvelles pratiques

4. Impact social

a. Sur les professionnels :
b. Sur les usagers : explications sur les modalités pratiques, particulièrement chez des patients ayant déjà bénéficié de douche au savon antiseptique lors d'un acte précédent

5. Principaux leviers et freins

a. Leviers
   i. Révision des pratiques par les sociétés savantes, avec réflexion entre risque infectieux maitrisé pour le patient et moindre impact environnemental
b. Freins
   i. Révision des pratiques de soins nécessitant un accompagnement de sensibilisation et de formation
   ii. Information des patients (douche à la povidone est une pratique répandue, à expliquer l'intérêt de l'alternative au savon doux pour garder leur confiance)

Références

- « Préparation cutanée avant un acte interventionnel médical ou chirurgical V8 » Oct 2022 PE 04.06.01.03
- SF2H 2016 –« Recommandations antisepsie de la peau saine avant un geste invasif chez l'adulte » p 61 : https://www.sf2h.net/k-stock/data/uploads/2016/05/Recos-Antisepsie-SF2H-2016.pdf
- https://www.cpias-ile-de-france.fr/surveillance/spicmi/prevention/audit-preop/AuditPreop-rapport2021.pdf
- https://www.hygienes.net/publication-scientifique/preparation-cutanee-de-lopere-et-antibioprophylaxie-preoperatoire-bilan-national-des-deux-premieres-campagnes-daudit
- https://www.cpias-normandie.org/media-files/34062/6_prevention-des-iso_aa.pdf
- « Livret douche pré-opératoire CHU Nantes » https://www.chu-nantes.fr/medias/fichier/livret-douche-pre-operatoire-v-f-_1636717148370-pdf
- « Résisatnce aux antiseptiques : comment limiter les risques du mésusage individuel et collectif » Cattoir V., Léone M et al Hygiènes 2024 https://www.hygienes.net/publication-scientifique/resistance-aux-antiseptiques-comment-limiter-les-risques-du-mesusage-individuel-et-collectif
- Impact environnemental povidone iodée
  - https://record-net.org/storage/etudes/14-0246-1A/rapport/Rapport_record14-0246_1A.pdf
  - https://ecotoxicologie.fr/desinfectants-environnement#:~:text=Pire%2C%20la%20pr%C3%A9sence%20de%20traces,eaux%20(Carenco%2C%202017).
  - povidone indice PBT 3 P https://noharm-europe.org/sites/default/files/documents-files/2633/Environmental%20classified%20pharmaceuticals%202014-2015%20booklet.pdf