

CONTEXTE

- En 2023, le service Stérilisation du Centre Hospitalier de Narbonne a réalisé **4290 cycles de lavage** d'instruments chirurgicaux
 - ↳ importance du **coût** et de l'**impact environnemental** des produits lessiviels
- Dans une démarche d'amélioration sur ces points, l'hôpital a été certifié du **label THQSE niveau or** pour la période 2023-2026
- Changement de marché** au cours de l'année **2024** des produits lessiviels :

	AVANT (Laboratoire 1)	APRÈS (Laboratoire 2)
Lavage	Produit de lavage L1	Produit de lavage L2
Rinçage	Produit de rinçage R1	Produit de rinçage R2

OBJECTIF

Comparer les conséquences **économiques** mais aussi **écologiques** d'un changement de fournisseur avant le renouvellement des marchés publics

MATÉRIELS ET MÉTHODES

1. Analyse **économique** de la consommation de produits lessiviels sur l'année 2023

↓

Evaluation de l'impact **écologiques** et **économiques** avec les nouveaux produits L2 et R2

2. Recherche bibliographique et analyse des fiches techniques + fiches de données de sécurité des produits

↓

Création d'un **score** interne pour évaluer l'impact **écologique**

- Présence de substances H400 à H412
- Coefficient en fonction des concentrations
- Autres critères (toxicités / nombre de substances)

➤ **Plus le score est élevé, plus l'impact écologique est important**

RÉSULTATS

1. Calcul des bénéfices écologiques et économiques

❖ Evaluation économique :

Produit	L1	R1
Coût annuel (en €)	5320	492,3

A consommation équivalente

- 1541,2 €
- + 68,6 €

Produit	L2	R2
Coût annuel (en €)	3778,8	560,9

Soit une économie de **1472,6€** pour une année

❖ Evaluation écologique :

Produit	L1	R1
Nombre de bidons de 5L utilisés	70	15

A consommation équivalente

- 35 bidons
- + 3 bidons

Produit	L2	R2
Nombre de bidons de 5L utilisés	35	18

Soit une diminution de la consommation de bidons de 5L en plastique de **32 bidons/an**

2. Création et calcul du score d'impact écologique

	H400 / H410	H411	H412
Mentions de danger relatives aux risques pour l'environnement selon le règlement CLP (CE) 1272/2008	Très toxique	Toxique	Nocif
Score (points)	6	4	2

Concentration C°

	Très faible < 0,1%	Faible ≥ 0.1 - < 1%	Moyenne ≥ 1 – < 10 %	Élevée ≥ 10%
Facteur de multiplication du score	1	2	3	4

Autres critères

	Score (points)
Autres composants toxiques (poissons/invertébrés/algues)	+ 0,5 par toxicité
Nombre total de substances toutes toxicités confondues	1 par substance

SCORE

Exemple pour L1 :

C° très faible → 1 substance H400, H410 → 1 x (6+6) = 12 points

C° faible → 1 substance H400, H410
1 substance H400, H411 → 2 x (6+6+6+4) = 44 points

C° moyenne → 0 → 3 x 0 = 0 point

C° élevée → 0 → 4 x 0 = 0 point

Autres toxicités → 1 substance avec les 3 autres toxicités
1 substance avec 1 autre toxicité → 0,5 x 4 = 2 points

Nombre total de substances → 4 → 1 x 4 = 4 points

Score final 62 points

Produit de lavage L1 62 points	Produit de lavage L2 38 points	🏆
Produit de rinçage R1 71 points	Produit de rinçage R2 60 points	🏆

CONCLUSION

- Économie de **25% par an** sur le budget des produits lessiviels en stérilisation grâce au changement de fournisseur
- Impact écologique plus favorable grâce à une **réduction du nombre de bidons en plastique de 38%**
- Absence de méthodologie dans la littérature permettant de comparer l'impact écologique des produits sur le marché
 - ↳ **création d'un score de dangerosité environnemental**
- Ce score interne pourrait être affiné avec d'autres critères pour être plus pertinent et devenir un outil utilisable de façon reproductible pour les choix de produits lors des changements de marchés dans une démarche d'amélioration environnementale