



29-31
JANVIER
2025

MARSEILLE
PALAIS DU PHARO

WWW.HIGHTECH-CARDIO.ORG



Gestion des déchets au cathlab pour une cardiologie verte

Réalisé par Myriam CLAIRE et Adlen DE JESUS

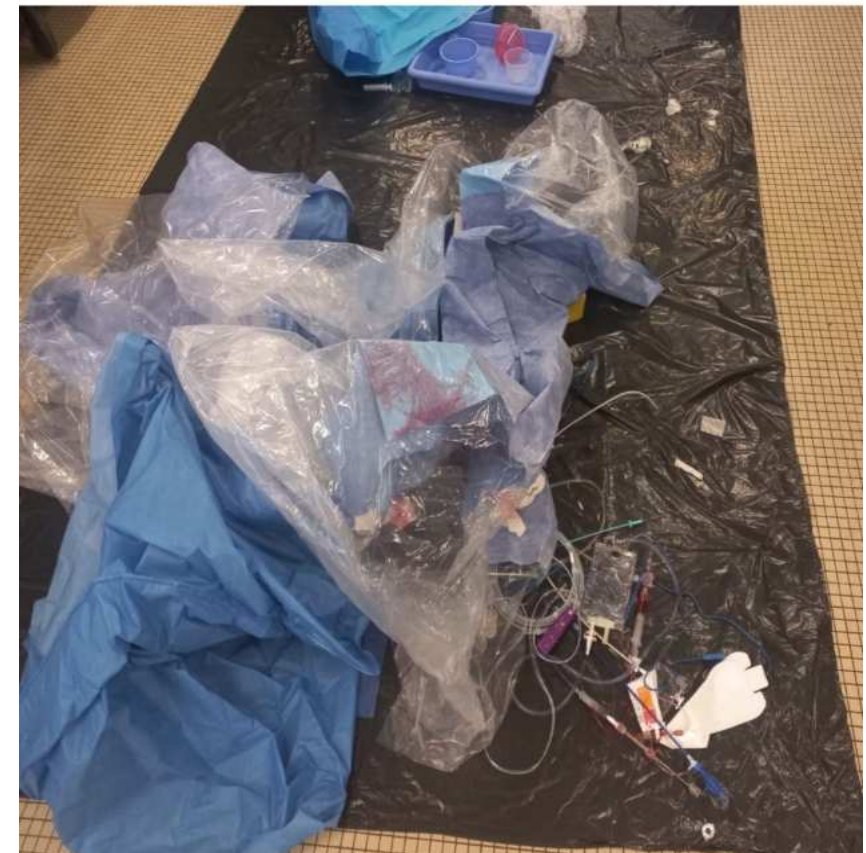
IDE au CHRU de Tours

29 janvier 2025

Point de départ/situation de départ

ERREUR DE TRI

Déchets dans un sac DASRI



Introduction



Introduction

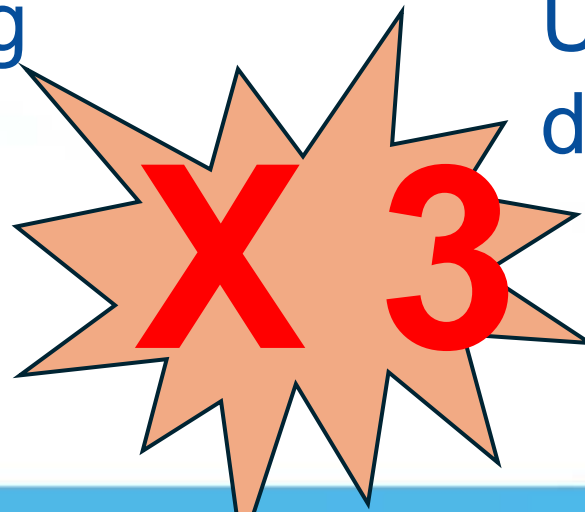
L'ensemble des établissements de santé sont à l'origine de **3,5%** de la production nationale des déchets

Source ADEME

(Agence de l'environnement de la maîtrise de l'énergie)

Un particulier => 360 kg
de déchets par an

Un lit à hôpital => 1 tonne
de déchets par an



Problématique

Comment améliorer la gestion des déchets au sein de notre Cathlab?



Réduire

+ 40% des déchets DASRI mal orientés

1 tonne de DASRI émet
934 kg de CO2

VS

1 tonne de DAOM émet
362 kg de CO2

1 tonne de DASRI coute
850 euros/tonne

1 tonne DAOM coute
210 euros/tonne

Déchets d'activités de soins à risques infectieux

Déchets assimilables aux ordures ménagères

Réduire

Diminue l'empreinte
carbone

Réduction des Coûts

Agit sur l'environnement



Réduire: Concrètement au sein du Cathlab

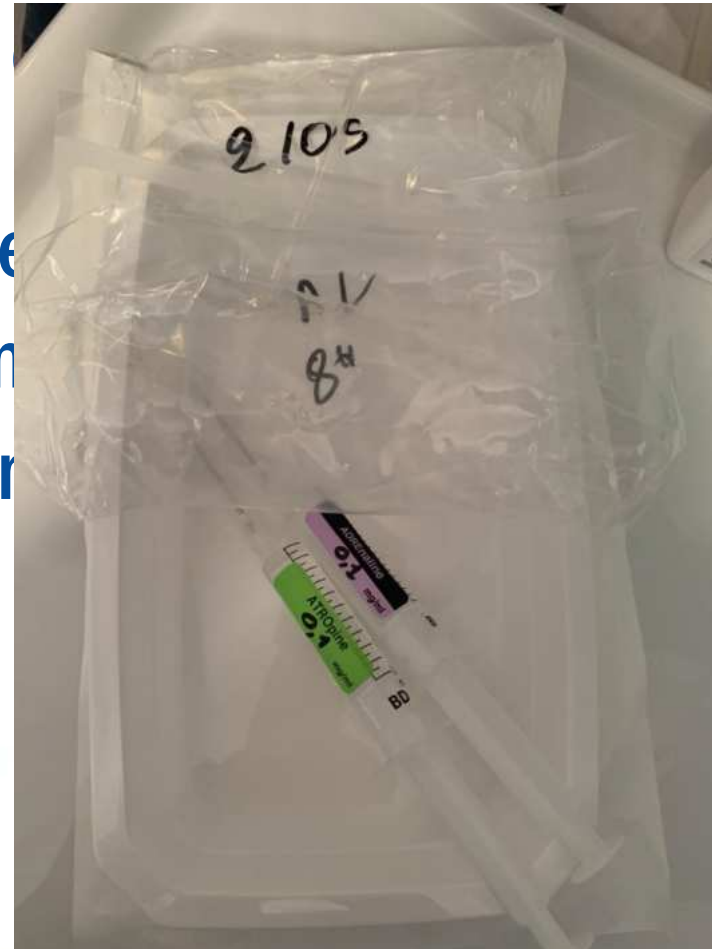
Réduire
professionnel

Exemple



du bon sens

ement ce qui e
num le systèm
ments d'urgen



Réduire: Concrètement au sein du Cathlab

Envoie dématérialisé des comptes rendus de coro aux cardiologues de ville et autres correspondants.

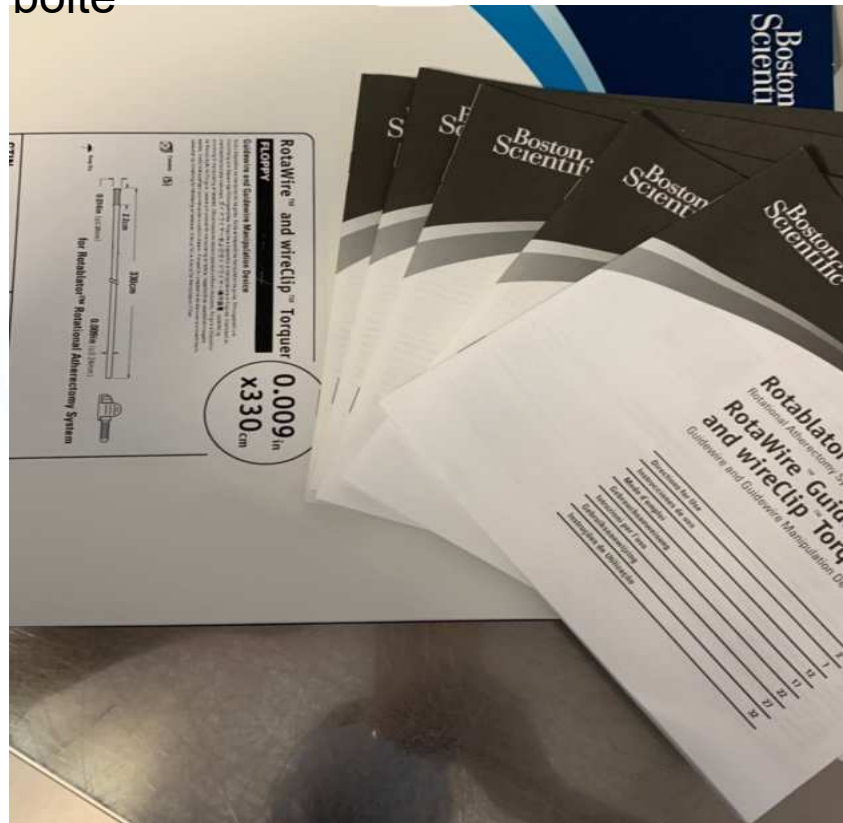


Mise à disposition d'un lien permettant l'accès aux images de la coro pour remplacer les CD.

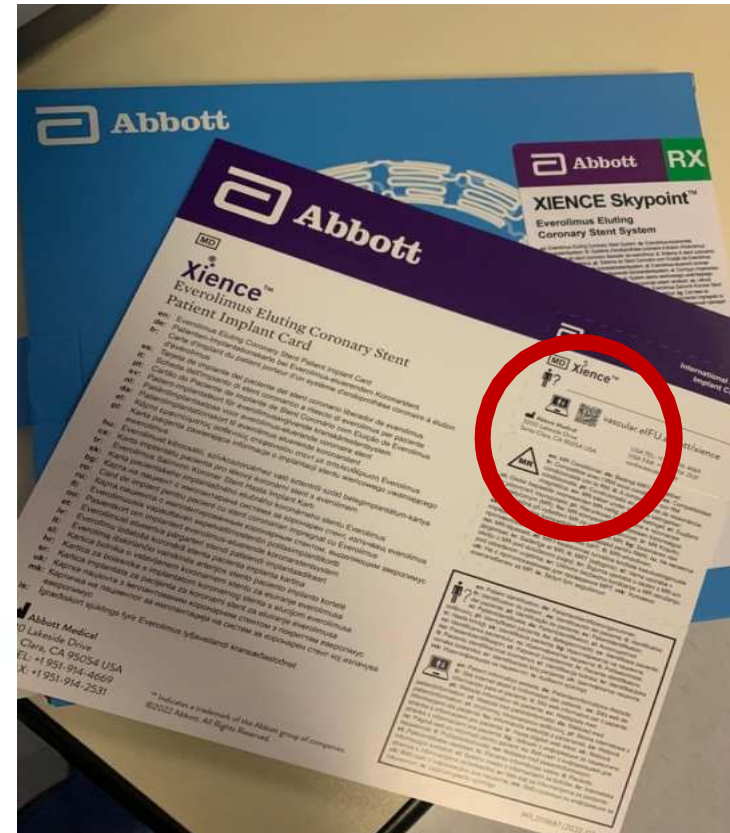
Réduire: Concrètement au sein du Cathlab

Travailler avec les commerciaux de terrains pour inciter les industriels à diminuer leur packaging

Dans une boîte de guides de Rotablator:
1 notice pour 1 guide => 5 notices dans 1
boite



Dans 1 boîte 1 stent = 1 page de notice avec QR
code



Réduire: Concrètement au sein du Cathlab

Retravailler le contenu du set de base pour les coro:

- ne garder uniquement le matériel utile
- limiter au maximum le matériel inutilisé
- optimiser le matériel en fonction des besoins

Exemple 1:



VS



Réduire: Concrètement au sein du Cathlab

Exemple 2: les compresses inutilisées en fin de procédure



- réduire le nombre de compresses dans le set de base

- quitte à en redonner au besoin

- **REUTILISER** les compresses stériles du set en compresses non stériles



Réutiliser

- Co
- Go
- Ch
- Fo
- Pir
- Ess



illes plastiq
ts jetables
e plastique)
ire



Recycler

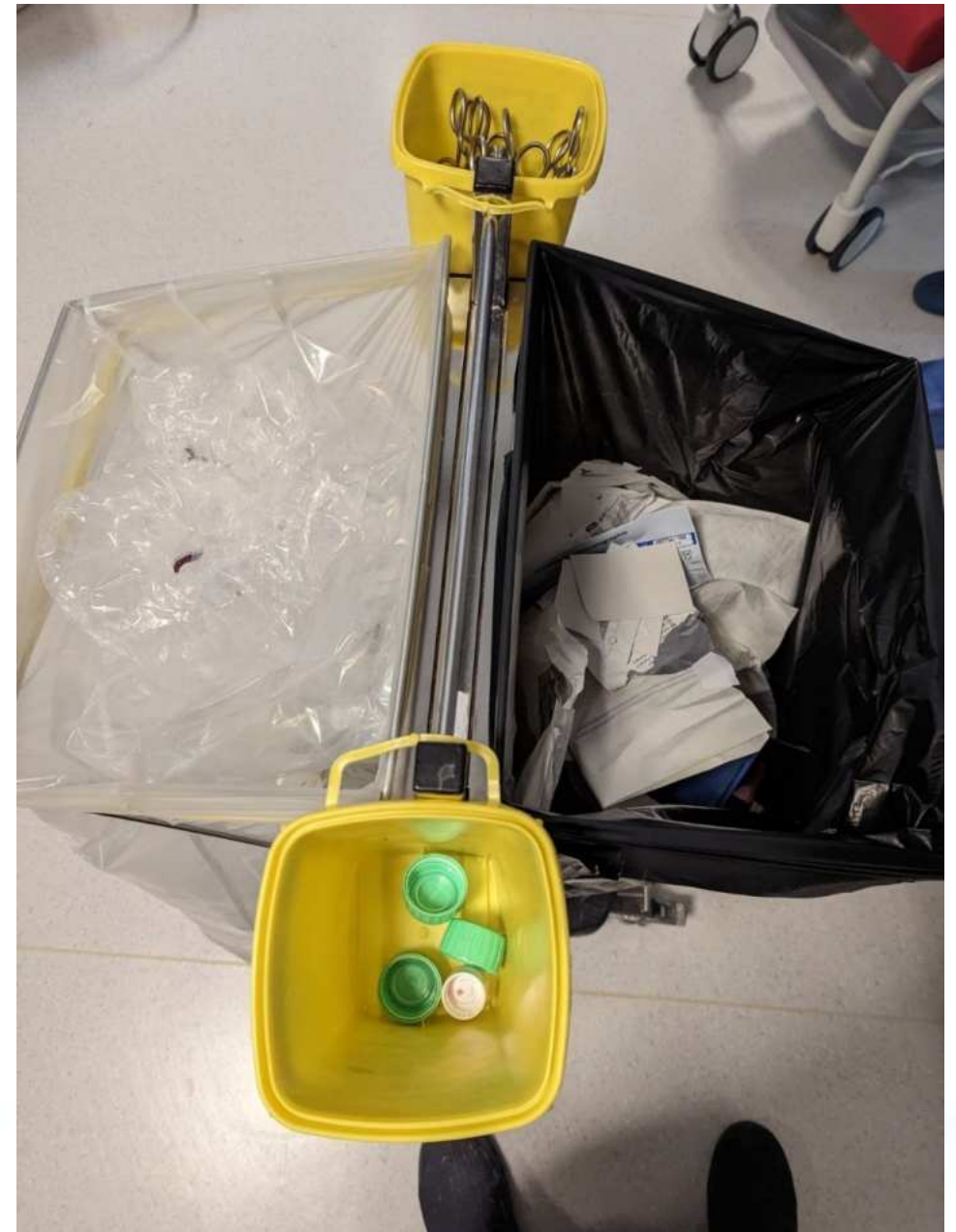
1 patient
1 procédure
1 TAVI



Recycler

Importance de bien identifier chaque filière de tris:

- Papier
- Plastique
- Cartonnette
- Pince Kocher
- Bouchons



Le principe des « 3R » doit évoluer

-Resensibiliser

-Réexpliquer

Triez vos
Déchets !



Sacs plastiques transparents

Emballages plastiques :



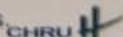
- Des guides
- Des sondes
- Des support désilets
- Consommable type ACIST...
- Housse d'ampli non souillée par le sang
- Boîte type Prostyle / Indéflateur
- Bouteille en plastique NAEL

Emballages plastiques :



- Poches de perfusions
- Tubulures
- Bouteilles ANIOS / Chlorexidine / visipaque
- Seringues
- Housse d'ampli souillée
- Pipettes de médicaments (Xylocaine)

Ensemble, trions nos déchets.



Triez vos
Déchets !



Sacs plastiques noirs

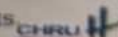


- Des sondes purgées
- Compresses de sang
- Champs de coro
- Guide J
- Guide d'angioplastie
- Indéflateur
- Ligne d'acist + Poire
- Emballage papier (Consommable)



- Boîte à aiguilles fermée
- Désilets non purgés
- Seringues remplies de sang
- Sondes non purgées
- Champs très imbibés de sang

Ensemble, trions nos déchets.



Resensibiliser / Réexpliquer

L'importance de s'inscrire dans un travail de groupe:

- Projet de service
- Projet d'établissement

ure gestion
servant vos

- Prochaines réunions de groupe de travail -

Groupe « Parcours de stage »	Groupe « Développement durable »
Lundi 27 février à 14h	Lundi 13 mars à 14h
Lundi 27 mars à 14h	Vendredi 14 avril à 14h
Vendredi 5 mai à 14h	Vendredi 12 mai à 14h
Lundi 19 juin à 14h	Lundi 26 juin à 14h

SAVE THE DATE
2023
MULTI-LEVEL
CTO ANNUAL COURSE

Resensibiliser / Ré

Avoir des ambassadeurs/référents



Ma mentor



Récapitulatif

- Réduire les DASRI
- Identifier les différentes filières de tris
- Mettre en place les différentes poubelles associées
- Réduire la taille des poubelles jaunes**
- Eloigner les poubelles jaunes**
- Eviter le systématisme
- Réduire les déchets à la source

- Réexpliquer, répéter, informer, sensibiliser**
- Réutiliser pour des associations
- Optimiser (set de coro, plateau d'urgence, compte rendus)
- Consommation raisonnable et intelligente
- Accessibilité des poubelles de tris
- Optimisation de l'espace

Résultat Audit MAI 2024

DAOM



< 10% d'erreur de tri qui aurait pu être mis avec les plastiques

90% de DASND conformes ! Bravo à l'équipe !

DASRI

20% d'erreur de tri qui aurait pu être mis en DASND ou plastiques



80% de DASRI conformes en petit volume !
Bravo !

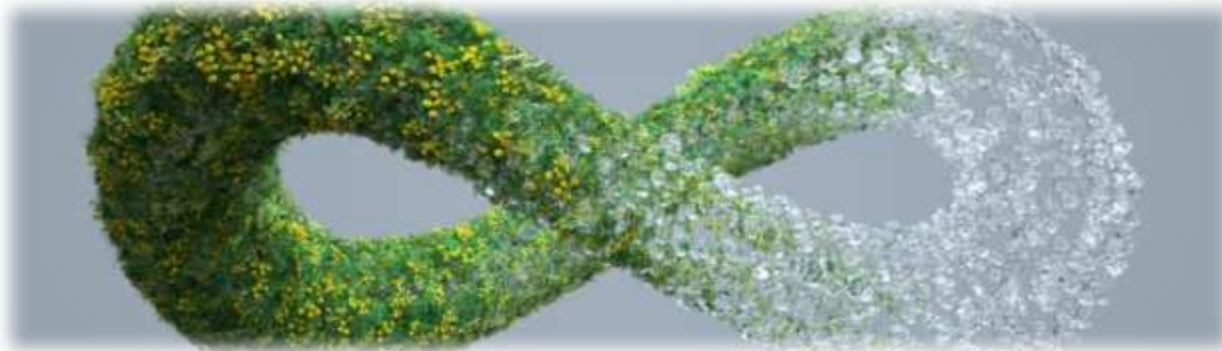
Axes d'amélioration

- Verres médicamenteux
- Filières des eaux usées
- Revalorisation des matériaux métalliques (câble de stimulation, cuivre ...)

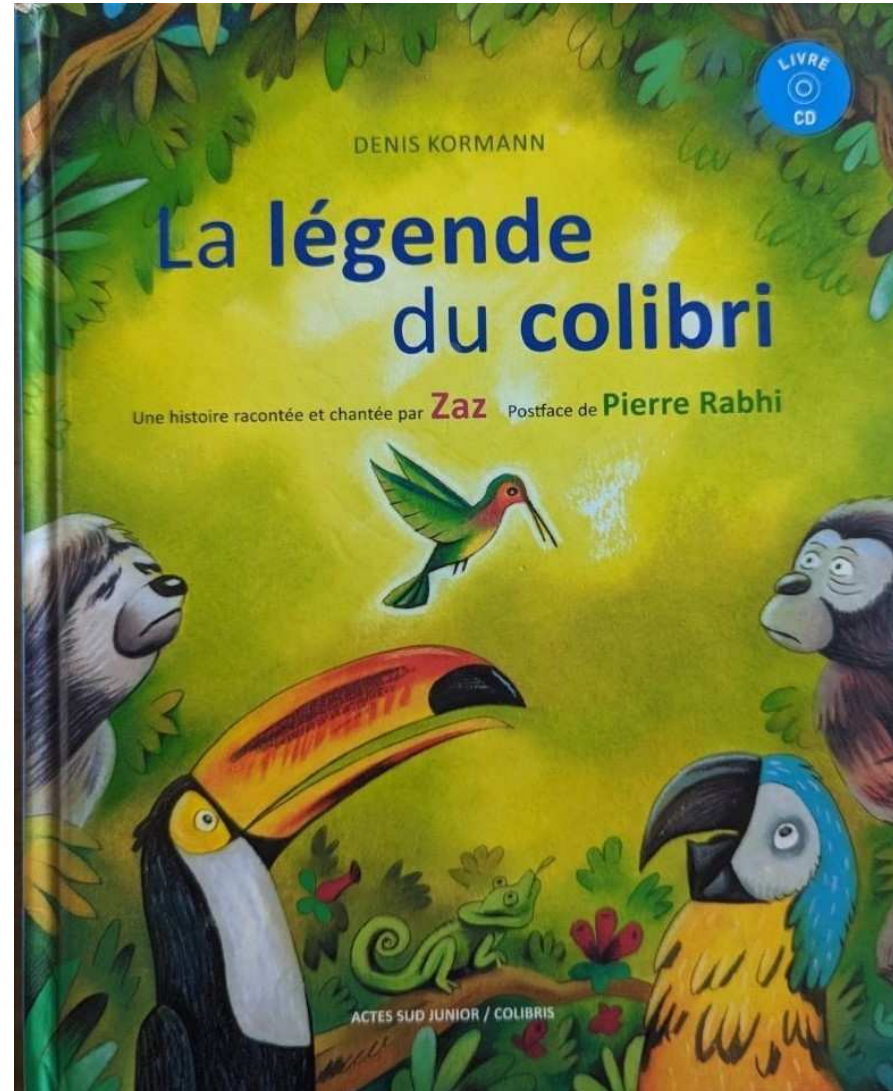
Développement durable

Ces démarches s'inscrivent dans une approche plus globale

- Éteindre la lumière
- Eteindre les ordinateurs
- Fermer les fenêtres si chauffage



Conclusion



Bibliographie / Sources

- Questionnaire: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe_D0qw5C-oMqyuP18ueku0JOpWq0F_Yx8XlcdbtQsoDkoKwg/viewform
- <https://expertises.ademe.fr/>
- Les « 3R » https://fr.wikipedia.org/wiki/Trois_R_cr%C3%A9ation_1970_du_jour_de_la_Terre
- Article Ramsay: <https://www.ramsaysante.fr/actualites/le-tri-des-dechets-lhopital-comment-ca-se-passe>
- DU cardiologie interventionnelle pour paramédicaux, session novembre 2022, P. Martinet
- Alchimie numéro 26, automne 2022, magazine interne de Tours: « Déchets hospitaliers: toute une filière pour limiter l’empreinte écologique », page 10-11
- Effervescence numéro 568, 18 novembre 2022, newsletter du CHRU: « Transformation écologique: et demain on fait quoi ? »
- C2ds: https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2013-07/reduction_dechets_hospi.pdf
- Certification HAS
- Gestion des DASRI à l’hôpital : bilan et bonnes pratiques: <https://www.macsf.fr/ensemble-prenons-soin-de-demain/environnement-s-engager-pour-demain/gestion-des-dechets-a-l-hopital-quelles-bonnes-pratiques>
- Élimination des déchets d’activités de soins à risque infectieux : <https://sante.gouv.fr/soins-et-maladies/qualite-des-soins-et-pratiques/securite/article/elimination-des-dechets-d-activites-de-soins-a-risque-infectieux>
- <https://lesecolohumanistes.fr/la-legende-du-colibri/>
- https://www.sf2h.net/wp-content/uploads/2017/06/HY_XXV_PS_versionSF2H.pdf
- Présentation High Tech Février 2023
- Présentation GRCI Décembre 2022

Merci de votre attention