

# Un service de Pathologie labellisé **Unité durable**: décryptage

*H Ayre, A Rullier*  
*Service de Pathologie-CHU Bordeaux*



# Déclaration d'intérêts

- Je déclare ne pas avoir de conflits d'intérêt

## Historique du parcours...

- **Nov-dec 2020** : Projet « Les Unités durables » /UD « pilotes » (n=8) dont le **service de Pathologie**
- **Janv-fév 2021**: groupe de travail DD du service de Pathologie rapidement élargi (SBTT + cellule achat laboratoires)
- **21 Mars 2022**: **1° unité labellisée du CHU ...!!!!**



CHU  
BDX

CENTRE  
HOSPITALIER  
UNIVERSITAIRE  
BORDEAUX

UNITÉ DURABLE

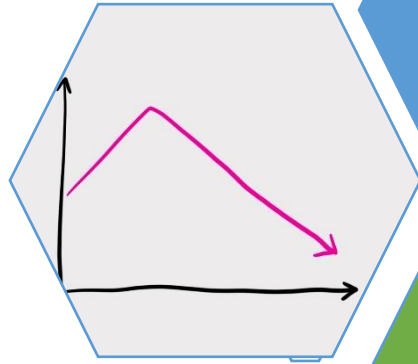


Vous êtes dans une  
Unité labellisée



2022





3- Santé  
environnementale



4- Economie  
circulaire



5- Eau,  
énergie et  
gestion des  
ressources



2- Ecosoin/  
pertinence  
du soin

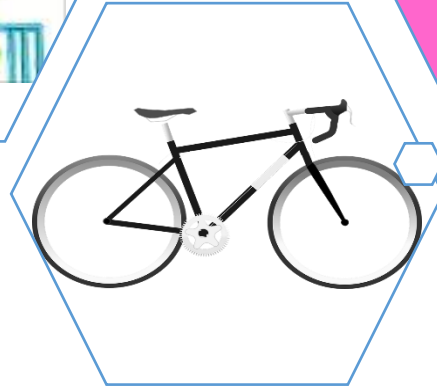


6- Sobriété  
numérique

7- Mobilité  
durable,  
QVT



1- Gouvernance  
et  
mobilisation





## 1- Gouvernance/mobilisation

### Gouvernance

- **Essentielle**
- **Trio indispensable**: cadre de santé, RUM et référent DD
- Constitution du groupe de travail
  - Collègues **motivés**
  - Idéalement **multiprofessionnel**
- **Point-étape régulier** à l'ensemble du service



### Mobilisation

- **Réunion transversale mensuelle** en distanciel le plus souvent, ODJ /CR réunion
- **Drive DD** transversal commun
- **Réunion DD** plénière semestrielle
- Atelier ponctuel « Fresque climat »
- **Micro-bibliothèque DD partagée** (n=15 ouvrages différents entre les 2 sites pour mieux comprendre les enjeux environnementaux)



## 2- Soins durables, écosoin

« C'est un soin qui, à qualité et sécurité égales, est moins impactant pour l'environnement. » (P-Y Koehrer, Nepsen consulting)

« Il s'agit de penser **chaque étape** du soin, pour être « **sobre** » de A à Z ! » (Noëlle Bernard, PH)

2 exemples d'action



« La juste congélation »

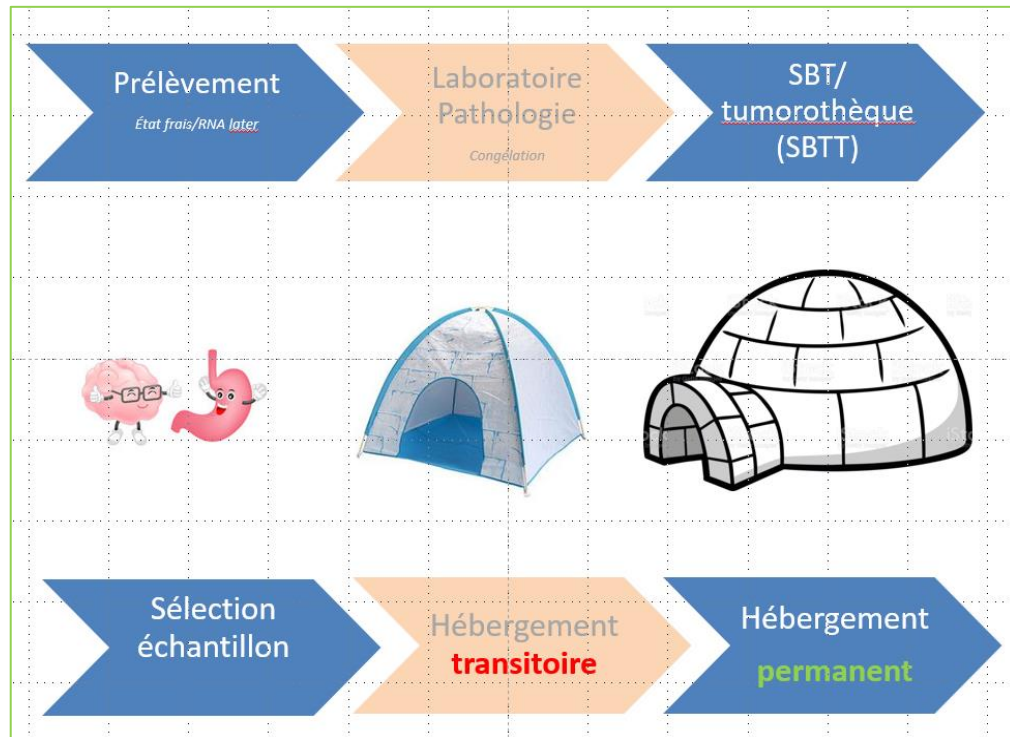


DEMAIN  
DURABLE!

RAPIAT

# « La juste congélation » (T/2020)

- Surpopulation dans les congélateurs!
- Boîtes à moitié vidées!
- Difficultés de retrouver ses petits...tubes!



Re-définition du rôle du laboratoire d'ACP dans circuit congélation

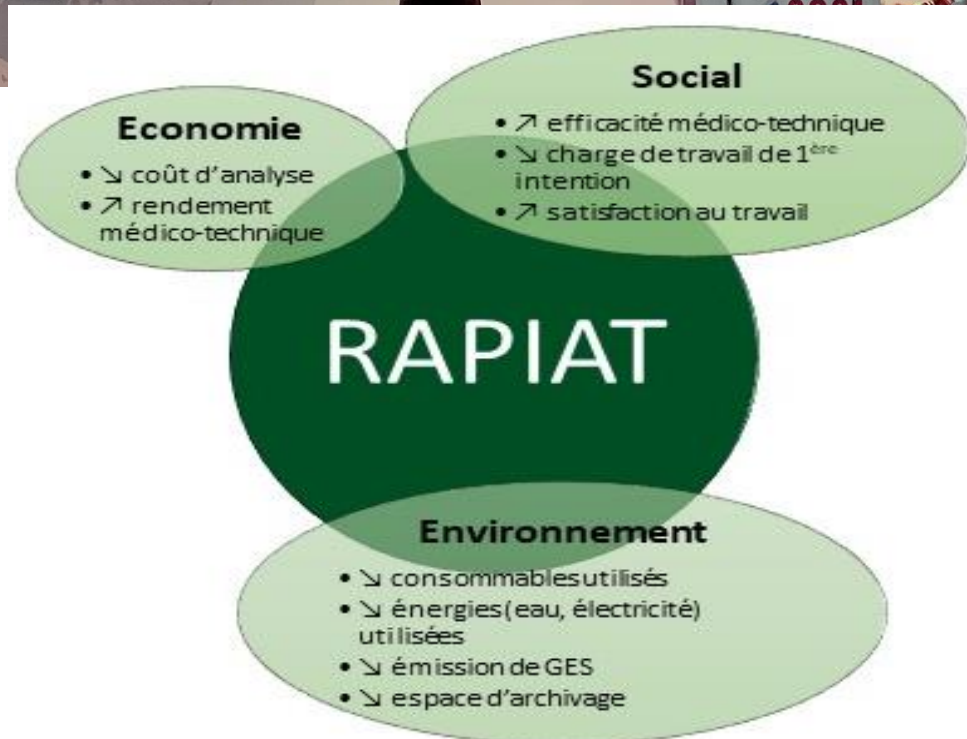
# Revue et Analyse de la Pertinence des Investigations Anapath Techniques (étude RAPIAT)

université  
BORDEAUX

Le juste soin économique et écologique en pathologie

CHU  
BDX

Rémi VERGARA<sup>1</sup>, Anne RULLIER<sup>2</sup>, Clément CASTERA<sup>3</sup>, Mélanie DUMAND MOUZARD<sup>4</sup>, Aurore HOURSANGOU<sup>5</sup>, Geneviève BELLEANNEE<sup>1</sup>, Béatrice VERGIER<sup>2</sup>, Marion MARTY<sup>2</sup>



-7 des 10 analyses de 1<sup>ère</sup> intention ont été supprimées, sans conséquence sur la qualité diagnostique ni le flux de travail

- Cette rationalisation des demandes a permis une **économie réelle et rapide de 28 832€ en 2021.**

- **Action durable:** elle permet d'améliorer l'impact social, économique et écologique de l'activité du laboratoire ACP tout en **préservant l'efficacité et la qualité** des résultats rendus





## 3- Santé environnement



## Le formol

- **CMR** (cancérogène, Mutagène et Reprotoxique)
- Indispensable à l'analyse des tissus
- Pas de substitut
- Suivi d'exposition des professionnels (>10 ans)
  - Mesures VME\*, VLEP\*\*
  - Mise à disposition protection individuelle
- **Mise en conformité des locaux** (sur 1 des sites)

\*Valeur Moyenne d'Exposition; \*\*Valeur Limite d'Exposition Professionnelle



## 4- Economie circulaire

### - Mise en place /affichage des différentes filières de tri

- Papier/carton (broyeuse)
- Plastique de colissage
- Boite de polystyrène blanc
- Piles
- Matériel d'écriture
- Cartouches d'encre
- Déchets verts/marc de café (salle de repos)
- Boite d'embout pipette (Sarstedt/Dutscher)
  
- Masque (action ponctuelle mars à juin 21)

*30 filières  
différentes au  
CHU!*

### 1. Achats durables

### 2. Optimisation du tri des déchets

### 3. Réduction à la source des déchets

### - Élaboration affichette spécifique DASRI/DASND

- Révision des règles de tri (2020)
- Spécificité des laboratoires d'ACP
- Travail collaboratif avec le service d'hygiène hospitalière et Filière déchet
- Formation en cours d'organisation

# Déchets des Laboratoires du Pôle de Biologie Pathologie



## Non Dangereux

## Risques Infectieux\*

## Effluents

**Masques**

**Plaques ou lièges**

**Contenants de liquide biologique vidangé**

**Plastiques ménagers**

**Différents emballages**

**Couvercles cassette**

**Tubes usagés vides**

**Papiers/Cartons**  
Polystyrène expansé blanc  
Films de palettisation et housses de linge

**DECHETS SOUILLES?**

**EPI**

**Emballages**

**Compresses, Absorbex, champs opératoires,**

**Cytofunnel**

**Pièces fraîches, déchets anatomiques non identifiables**

**Pots après macro**  
**Pots de cyto**

**Contenants de liquides biologiques non vidangés**

**Milieux de cultures**

**OPCT**

**Flaconnage vide de produits chimiques**

**Paraffine usagée**

**Souillés ou non :**  
Lames de couteaux  
Scalpels  
Aiguilles  
Pipettes  
Cônes  
Tubes en verre ...

Transmettre le document 03-EN-LAB-009 à [gestion.dechets@chu-bordeaux.fr](mailto:gestion.dechets@chu-bordeaux.fr)

**Flacons de produits chimiques non vides** (produits périmés,...)

**Effluents de laboratoires /pharmacie** (étiquetage disponible à la reprographie)

Transport via la logistique transversale sur des fréquences hebdomadaires par site

**Evacuation et conditionnement** (cf conditions élaborées avec le conseiller sécurité) (séparation poudres/liquides, acides/bases)

**Local de stockage inflammable de Haut Lévêque** (Stockage sur plancher de rétention)

Traces sang  
Traces de liquides biologiques  
Traces chimiques  
Non souillé de pus ou sans risque infectieux

Souillé de pus  
Ou de Liquides biologiques non vidangés  
Ou Chimiques

Coût DASND (tonne) : 250 €

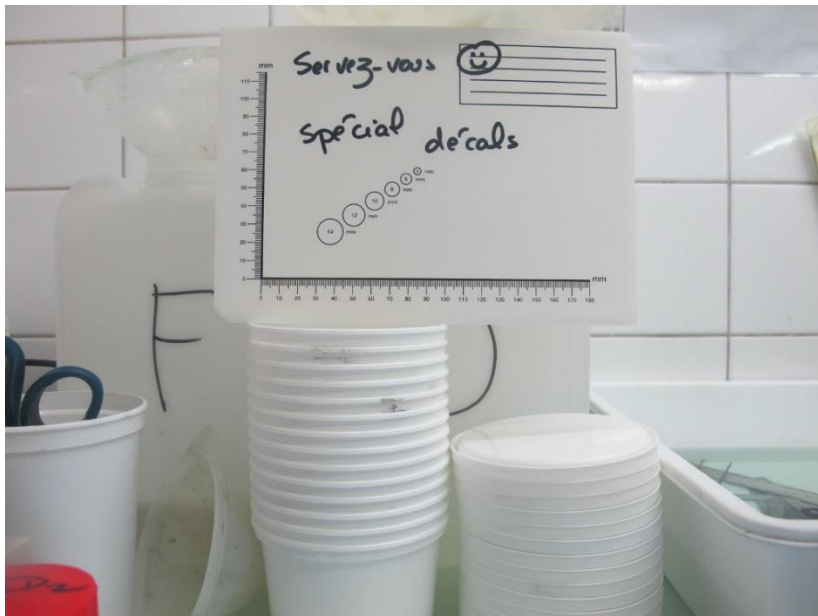
Coût DASRI (tonne) : 700 €

\* Méningite bactérienne, BK, Covid19, Clostridium difficile

## 4- Economie circulaire

1. Achats durables
2. Optimisation du tri des déchets
3. Réduction à la source des déchets

❑ Réutilisation des lames de microtome pour la macroscopie



❑ Réutilisation pot (notamment rinçage décal)

# FORMOL

## Ennemi public numéro 1!



PERFORMANCE | INNOVATION | SOURCING | JURIDIQUE | DURABLE | FONCTION A

DURABLE | LABORATOIRE

### FORMOL : LE CHU DE BORDEAUX NE TOURNE PAS AUTOUR DU POT

🕒 13 septembre 2022 | Laurence Denes 💬 0

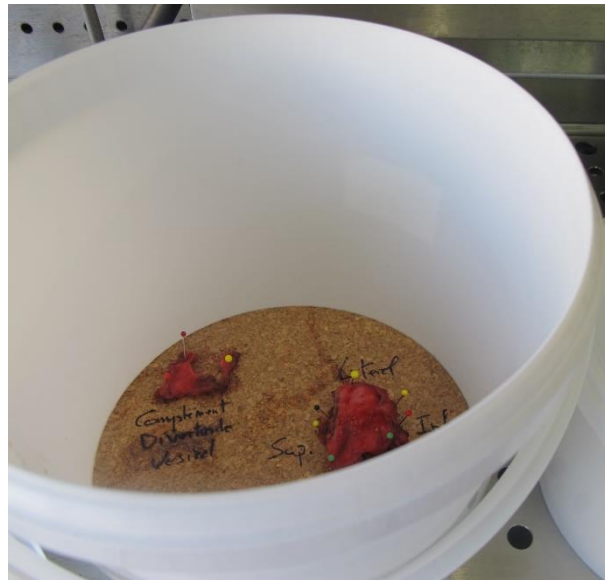
Cancérogène, mutagène, reprotoxique et neurotoxique... Plus couramment appelé formol sous sa forme liquide, le formaldéhyde est un composé organique aussi dangereux qu'incontournable. Mais en attendant une alternative actuellement impossible au bloc comme au « labo », le CHU de Bordeaux a élaboré une formule pour en limiter la consommation, en réfléchissant au conditionnement et à la réutilisation. Résultat : 10% de produit économisé.




© CHU Bordeaux

Si certaines recherches démontrent que le formaldéhyde – couramment utilisé sous forme liquide appelée formol – peut parfois être supprimé, aucun produit de substitution n'a – à ce jour – été trouvé en anatomie et pathologie pathologique. Dans les laboratoires et les blocs, grands consommateurs de

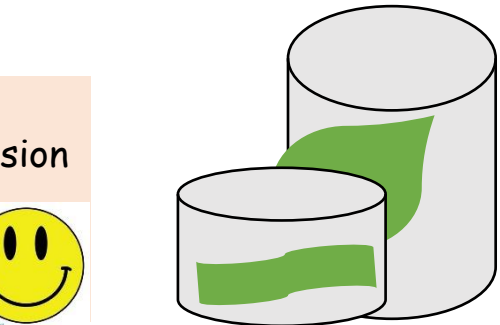
# « Le juste pot »



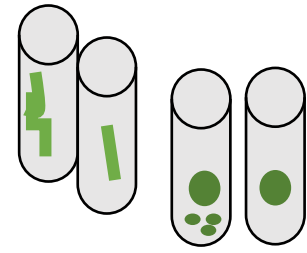
# MACROSCOPIE/ circuit de FORMOL RECYCLE

- Tests OK**
- Fixation/inclusion
  - Morphologie
  - IHC
  - Biomol
- 

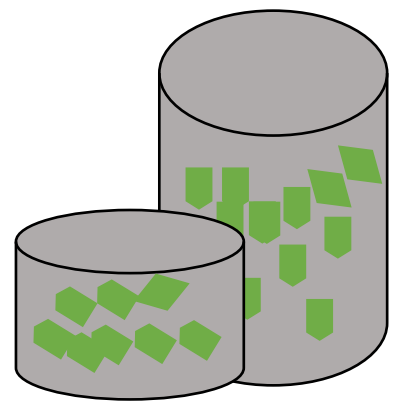
Traçabilité sur SIL



Pièces opératoires (PO) fixées au formol



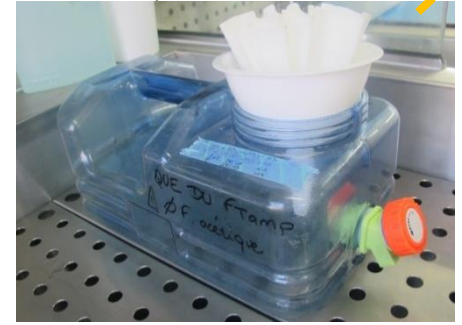
Biopsies fixées au formol



DASRI



Tests qualitatifs (4% et pH)



15l/sem (GHS+GHP)  
Soit 800l/an



PO fraîches

Formol « recyclé » en interne



## 5- Eau, énergie et gestion des ressources

- Sensibilisation avec stickers
- Suivi des **Demandes d'Intervention** pour fuite eau robinet/radiateurs
- Système D pour maîtrise usage lumière

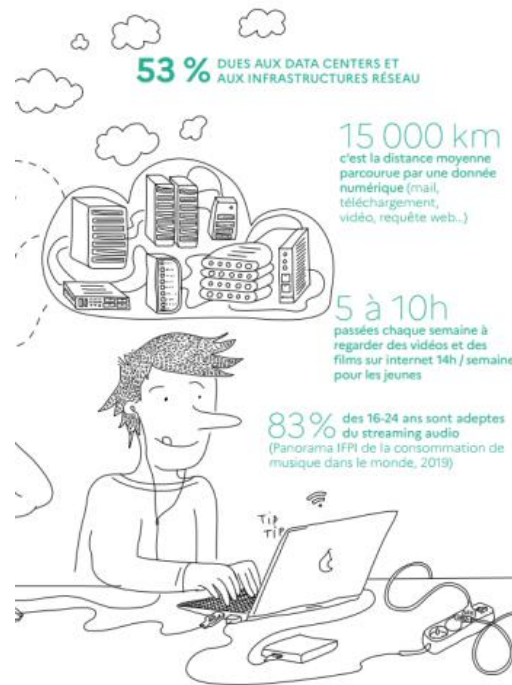




## 6- Sobriété numérique

Selon l'ADEME\*, « nos usages numériques se construisent aujourd'hui autour d'automatismes. Il est urgent de recouvrer et conserver la maîtrise de nos interactions numériques à l'échelle collective.

Face au constat de l'augmentation de l'impact environnemental du numérique, les organisations doivent déployer une politique numérique durable. »



Du **19 au 25 septembre 2022**, le CHU de Bordeaux a participé au "**1er challenge national de suppression des courriels inutiles**" organisé par la Fédération Hospitalière de France (FHF) au cours de la semaine européenne du développement durable.

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA PRÉVENTION  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

CHALLENGE DE SUPPRESSION DES EMAILS INUTILES

TOUS ENGAGÉS POUR LIMITER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

PRIX DE L'ENGAGEMENT DES ÉQUIPES

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE  
CHU DE BORDEAUX

PARISANTÉ CAMPUS, LE 7 OCTOBRE 2022

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ  
La transformation commence ici

FHF  
FÉDÉRATION HOSPITALIÈRE DE FRANCE

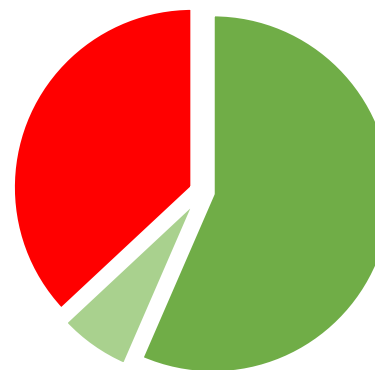
POUR LE NOMBRE D'EMAILS INUTILES SUPPRIMÉS RAPPORTÉ AU NOMBRE DE BOITES MAILS TOTAL DE L'ÉTABLISSEMENT

\* Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

## 7- Mobilité durable, Qualité de vie au travail

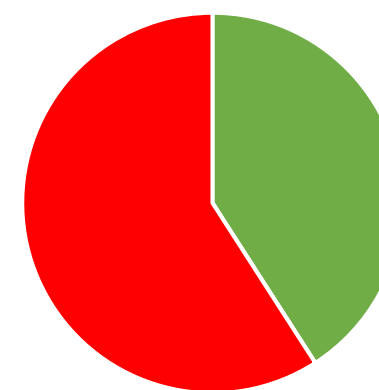
- **Mini enquête interne** sur les déplacements travail-maison (moy: 12 km)
- **Test flotte électrique** CHU-Pellegrin (opération « Zoé »)
- **Forfait mobilités durables** (lien intranet campagne 2020/21)
- **Communication** sur actions mobilité CHU (défi, journée européenne...)
- **Challenge mobilité 2022: défi interne!**

62% mobilité douce



■ V/TC/à pied ■ CV ■ V/2RM

41% mobilité douce



■ V/TC/à pied ■ CV ■ V/2RM



Bravo à tous!  
Défi Challenge mobilité 2022 ACP relevé!  
P'tit déj mérité!!!

**En conclusion**, un service d'ACP labellisé/ engagé dans une réflexion durable, c'est un **service**.+



- Dynamique
- Collectif
- Coopératif (interprofessionnel, inter-service...)
- Humaniste
- Responsable
- Innovant...



Intelligence collective!

