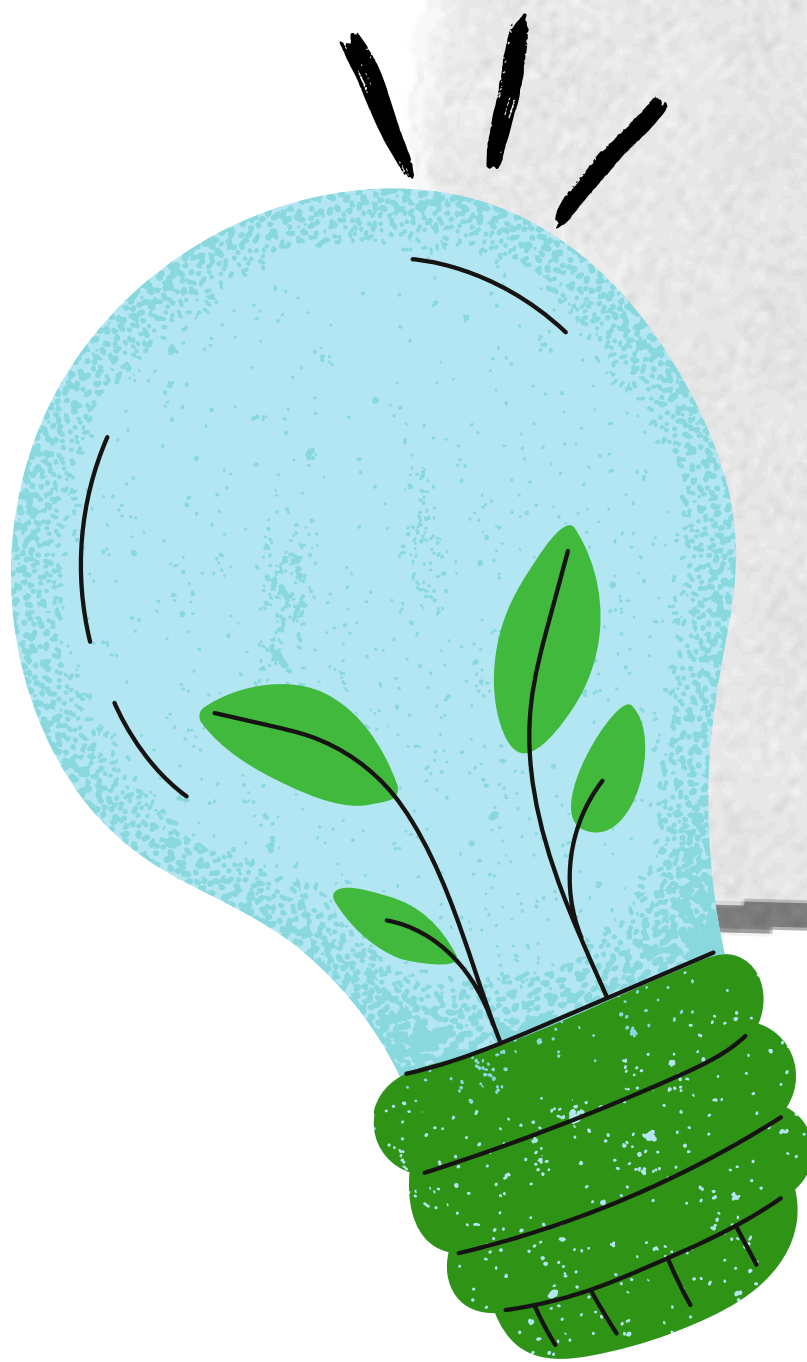




Biologie clinique & Développement durable

Présenté par Phn Biol. Marie Schellen



Membre du Réseau Hospitalier Charleroi Métropole

Sommaire

1 Introduction

2 Impact environnemental de la biologie clinique

3 Initiatives et solutions

- Propositions de l'ELFM et autres
- Actions à la CNDG et au laboratoire

4 Conclusions

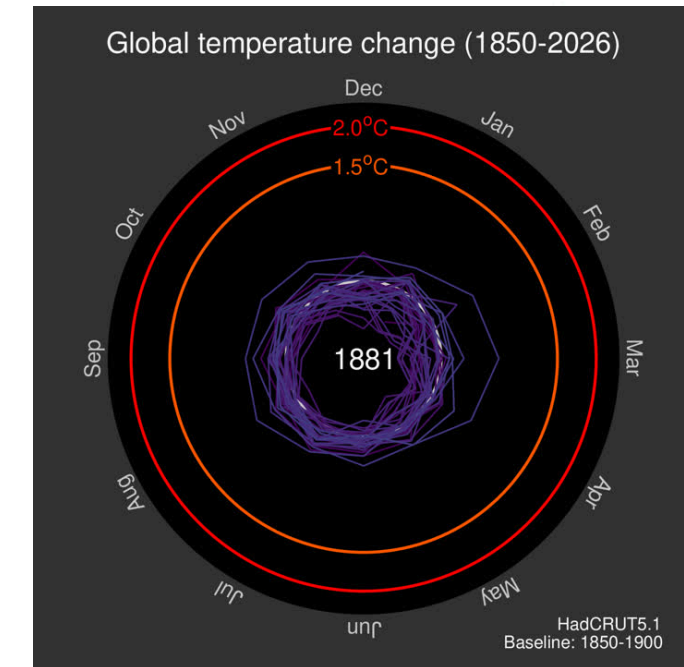


• Introduction

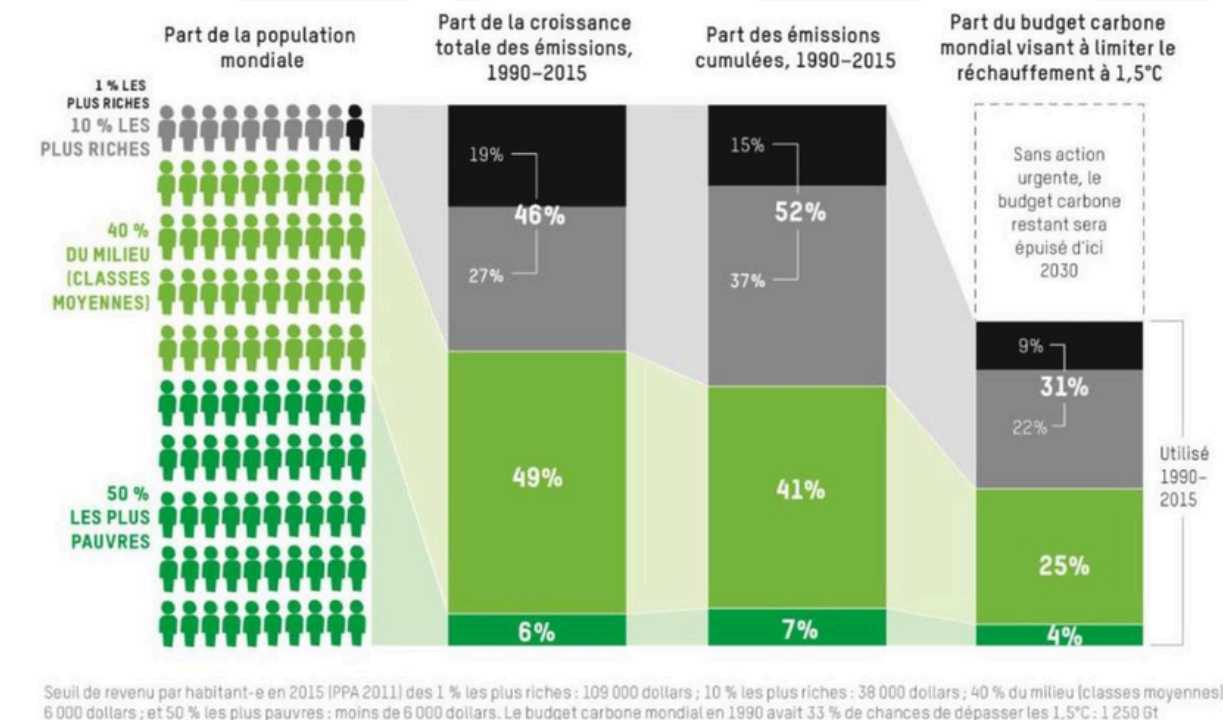
Bilan

- **Réchauffement indiscutable et humain**
 - Responsabilité humaine "sans équivoque"
 - Des records historiques
 - Le rythme s'accélère
 - Seuil critique de +1.5°C dès le début des années 2030
- **Des impacts déjà sévères et généralisés**
 - Phénomènes extrêmes systématiques
 - Atteintes aux écosystèmes et aux populations
- **Des conséquences à long terme inévitables**
 - Montée des eaux, perte de puits de carbone
- **Injustice sociale flagrante**
- **Inégalités des émissions et inégalités face aux impacts**

Source: Rapport de synthèse du GIEC, AR6, 2023 (58^e session plénière du GIEC)



Ce mardi a été le 26 mai le plus chaud depuis le début des mesures de températures, avec 30,3°C, a indiqué un météorologue de l'Institut royal météorologique (IRM) David Dehenauf.



• Introduction

Impact en médecine

Crise sanitaire majeure

- **Vagues de chaleur mortelles**
 - L'un des risques les plus immédiats.
- **L'explosion des risques sanitaires**
 - Augmentation drastique de la mortalité prématurée et des maladies liées aux vagues de chaleur extrêmes, aux inondations et à l'insécurité alimentaire
 - Contamination de l'eau et de la nourriture
- **Insécurité alimentaire et malnutrition**
- **Pénurie d'eau**
- **Dégradation de la qualité de l'air, pollution**
 - Problèmes respiratoires, allergies
- **Crise de santé mentale émergente**
 - Eco-anxiété
 - Stress post-traumatique (après catastrophe "naturelle"/climatique)



- **Extension des maladies vectorielles et infectieuses**
 - Le réchauffement des températures et la modification des régimes de pluie élargissent les zones géographiques et allongent les périodes de transmission de maladies

Deux fois plus de moustiques tigres signalés en Belgique

Publié le : Lundi, 22 janvier 2024

Le moustique tigre, une espèce invasive susceptible de transmettre des virus, progresse de manière inquiétante en Belgique. En 2023, l'Institut de médecine tropicale (IMT) d'Anvers et Sciensano ont enregistré la présence de ce moustique à deux fois plus d'endroits qu'en 2022. La plateforme de science citoyenne [SurveillanceMoustiques](#) joue un rôle important à cet égard et a enregistré pour la première fois des signalements positifs à Bruxelles et en Wallonie.



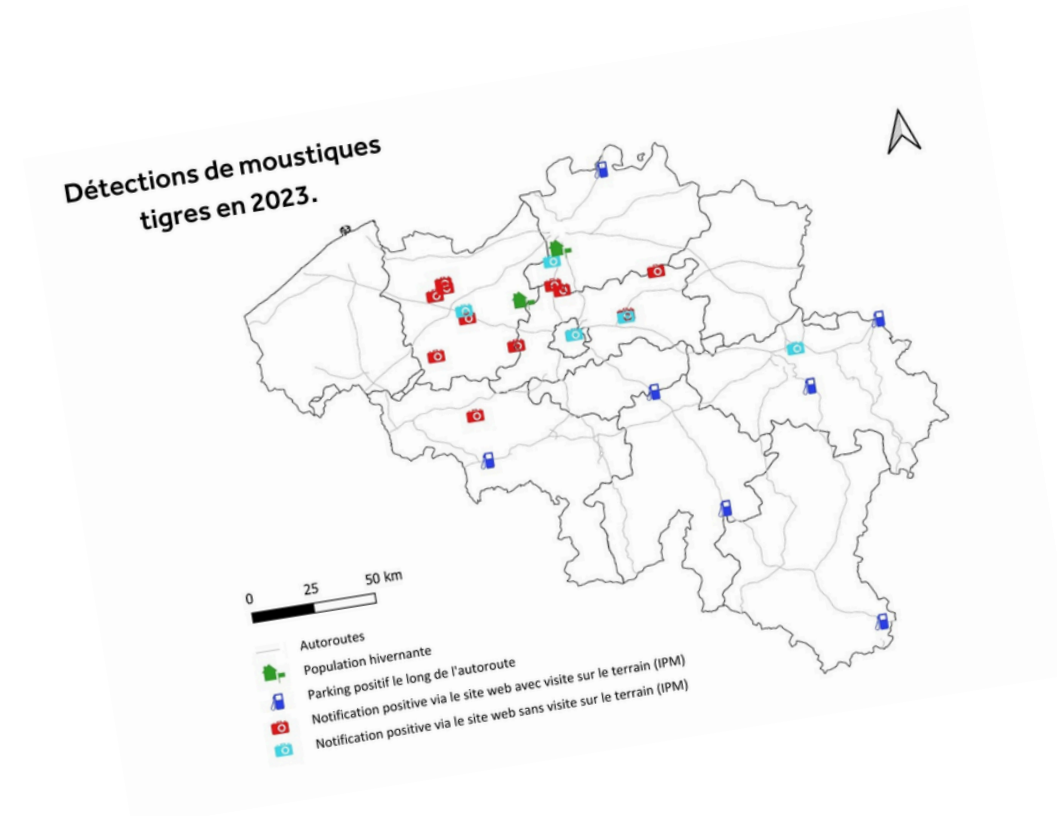
Chikungunya



Dengue



Zika



<https://www.sciensano.be/fr/coin-presse/deux-fois-plus-de-moustiques-tigres-signales-en-belgique>

• Introduction



LE RAPPORT DU GIEC EN BREF

"Changement climatique 2022 : impacts, adaptation et vulnérabilité" (2e volet du 6e rapport)

1ER VOLET août 2021 Les bases physiques du changement climatique, plus rapide que prévu	LES FAITS +1,09°C En 2021, la hausse moyenne des températures est de +1,09°C par rapport à l'ère préindustrielle	LES IMPACTS Entre 3,3 et 3,6 milliards de personnes vivent dans des situations très vulnérables aux changements climatiques (notamment les pays en développement)
2E VOLET février 2022 Les impacts, les vulnérabilités et l'adaptation à la crise climatique	+1,5°C Les accords de Paris visent à limiter à 1,5°C la hausse des températures	1 milliard d'habitants des régions côtières seront menacées d'ici 2050
3E VOLET avril 2022 Les solutions pour réduire les émissions de gaz à effets de serre	+2,7°C En prenant en compte les engagements actuels des États, le réchauffement atteindrait +2,7°C à la fin du siècle	
SYNTHÈSE septembre 2022		

L'ADAPTATION FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE NE SE FERA PAS SANS...

LA RESTAURATION DES ÉCOSYSTÈMES La protection efficace de 30 à 50 % des écosystèmes nous aidera à s'adapter aux effets du changement climatique	L'ADAPTATION DES VILLES Des bâtiments écologiques, des modes de transports durables, etc.	JUSTICE SOCIALE ET CLIMATIQUE La crise climatique s'accompagne d'autres défis tels que l'urbanisation croissante, les inégalités sociales, etc.
---	---	---

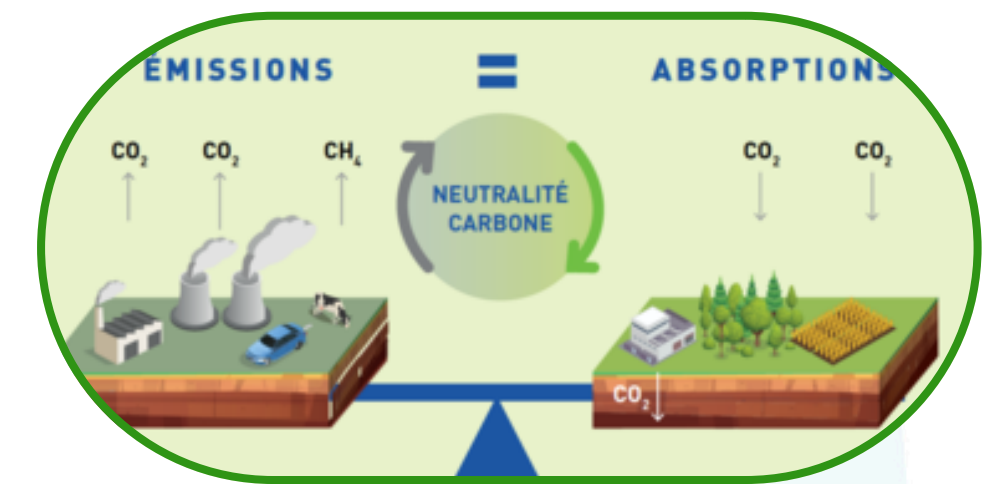
care news

"La fenêtre d'opportunité pour garantir un avenir vivable et durable pour tous est en train de se refermer rapidement. Les choix faits au cours de cette décennie auront des impacts pour des milliers d'années."
GIEC, rapport 2023

• Introduction

Solutions proposées par le GIEC

- Sortir des énergies fossiles
 - 70 % des émissions mondiales de GES
- Atteindre la neutralité carbone
- Sobriété
 - Modifier nos modes de consommation, nos transports et notre alimentation
 - Réduire les émissions mondiales de 40 à 70 % d'ici 2050.
- Financement et volonté politique
 - Les capitaux mondiaux sont suffisants, mais...



• Impact environnemental de la biologie clinique

- **Consommation élevée d'énergie**

- Les laboratoires consomment 3 à 5 fois plus d'énergie que les bureaux standard (équipements 24h/24, ventilation, climatisation).

- **Consommation élevée en eau**

- Utilisation intensive pour les automates et la production d'eau osmosée.

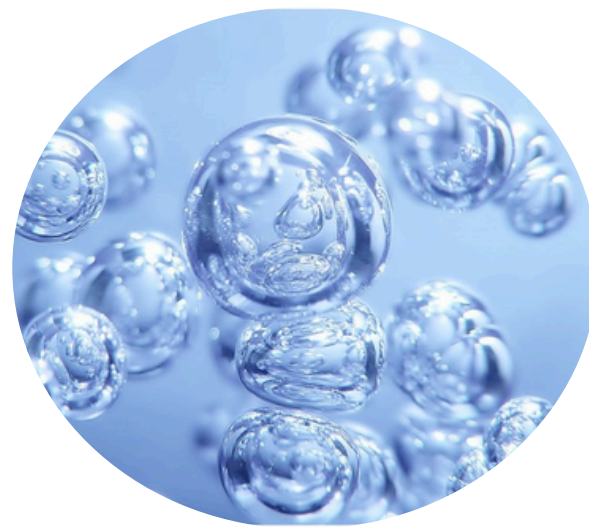
- **Utilisation de produits chimiques**

- Utilisation de réactifs polluants ou toxiques.

- **Production de déchets biomédicaux et infectieux**

- **Matériel à usage unique**

- Utilisation massive de plastique à usage unique



• Initiatives et solutions



Measurable results: over 5x ROI

Labs certified through My Green Lab® report measurable cost savings through strategic sustainability improvements:

35%

reduction in energy consumption through lab efficiency upgrades and behavior changes in lab operations.

75%

reduction in waste by narrowing chromatography tubing to reduce material use and waste.

460,000

gallons water saved annually from improved fume hood and autoclave practices across three labs.

What My Green Lab Certification supports

My Green Lab Certification turns ambitious sustainability goals into daily lab actions—guiding progress across 14 core categories from energy to engagement.



LABEL DE QUALITÉ
THQSE®



 **BELGIUM**

UZ LEUVEN LABORATORY MEDICINE | UZ Leuven
HERESTRAAT 49 - LEUVEN (3000) BELGIUM
Certificate issued on 2026-04-13 and valid till 2028-04-13.

N-LAST – Namur Laboratory Appropriateness & Sustainability Team

Le Namur Laboratory Appropriateness & Sustainability Team (N-LAST) a pour mission de promouvoir une prescription appropriée des analyses de biologie clinique, au bénéfice des patients, des soignants, de la société et de l'environnement, tout en maîtrisant l'impact économique des soins de santé.

Pour atteindre cet objectif, le N-LAST développe des actions concrètes en interne, contribue à la recherche scientifique et favorise les échanges à travers un symposium annuel organisé en mars, ainsi que des collaborations locales, nationales et internationales.

Au cœur de sa démarche : améliorer en continu les pratiques de laboratoire, notamment au sein du laboratoire du CHU UCL Namur, en les inscrivant dans une logique de pertinence, de durabilité et de consommation plus raisonnée des soins de santé.

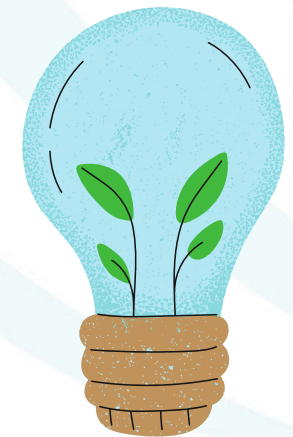
• Initiatives et solutions : exemple

Les propositions

- **Consommation élevée d'énergie**
 - Remonter la température des congélateurs de -80°C à -70°C
 - Mise en veille intelligente des machines hors pics d'activité.
- **Consommation élevée en eau**
 - Installation de systèmes de recyclage pour l'eau de refroidissement des analyseurs.
 - Eau osmosée: système plus efficient
- **Utilisation de produits chimiques**
 - Choisir des réactifs moins toxiques et réduire les volumes de réaction "Green Chemistry"
- **Usage de matériel à usage unique**
 - Intégrer des critères écologiques lors du choix des fournisseurs (emballages réduits, transport décarboné).
- **Prescription**
 - Prescription raisonnée
- **Usage du papier**
 - Dématérialisation : Suppression totale du papier (résultats, factures, bons de commande).



La méthodologie RRRR - Réduire, Réutiliser, Recycler, Rééduquer



• Initiatives et solutions

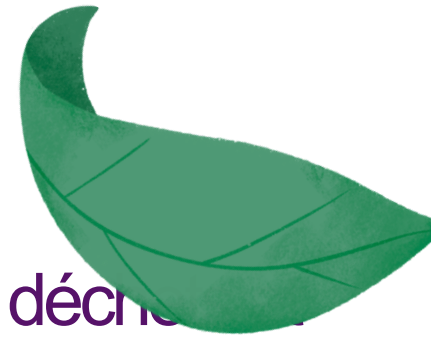
LABEL DE QUALITÉ
THQSE®

présenté par Phn Biol P. Schatt



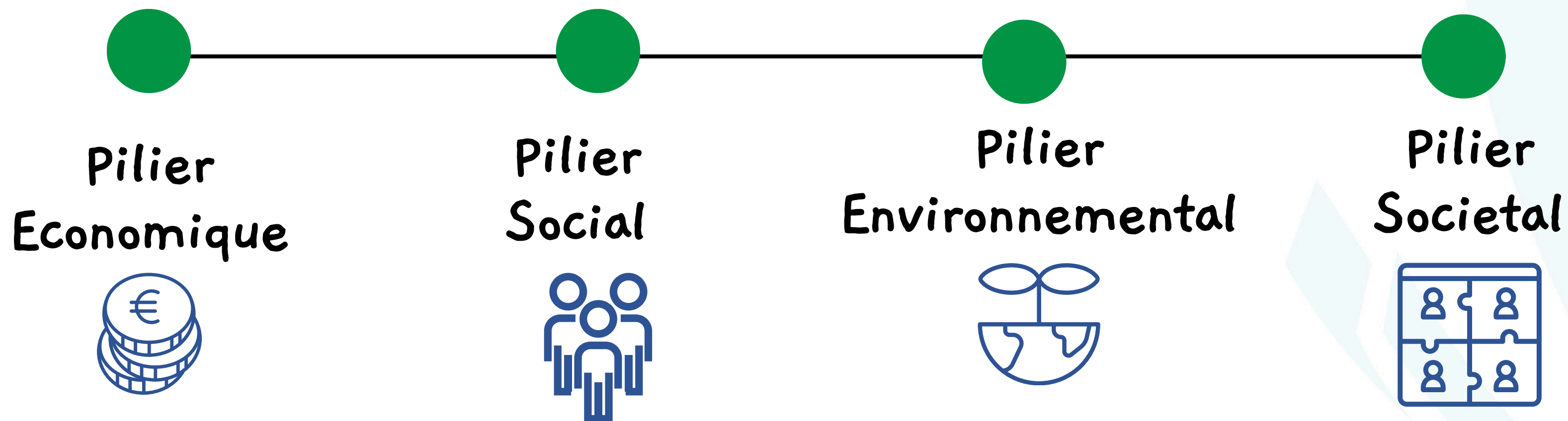
Pourquoi cette démarche?

- Un hôpital soigne, mais il consomme aussi de l'énergie, achète, produit des déchets, influence son territoire
- La démarche **THQSE** permet de relier santé humaine, santé environnementale et responsabilité sociétale
 - CNDG = Hôpital général de proximité à dimension humaine,
 - Engagement > 10 ans dans une démarche de développement durable.
 - La stratégie 2023-2027 intègre la Responsabilité Sociétale et Environnementale comme axe stratégique à part entière, aux côtés de la qualité des soins, de l'attractivité employeur et de l'efficacité opérationnelle.



Le label THQSE: de quoi parle-t-on?

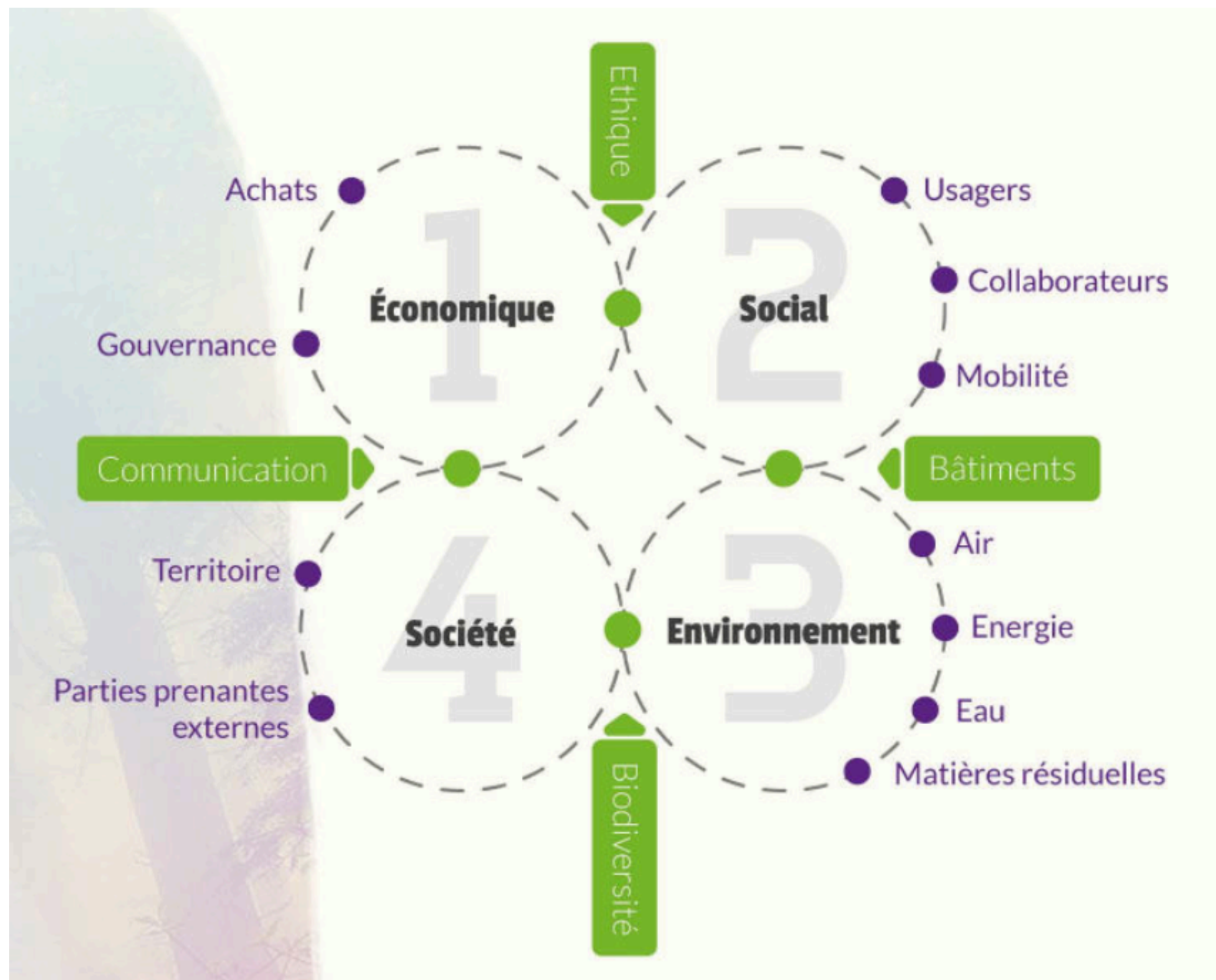
- **THQSE** = Très Haute **Q**ualité **S**anitaire, **S**ociétale et **E**nvironnementale



"Notre rôle n'est pas uniquement de soigner aujourd'hui,
mais de le faire sans dégrader la santé de demain."

Le label THQSE: de quoi parle-t-on?

- **THQSE** = Très Haute **Q**ualité **S**anitaire, **S**ociétale et **E**nvironnementale





De l'audit à blanc ...



Score



2011 - 2022

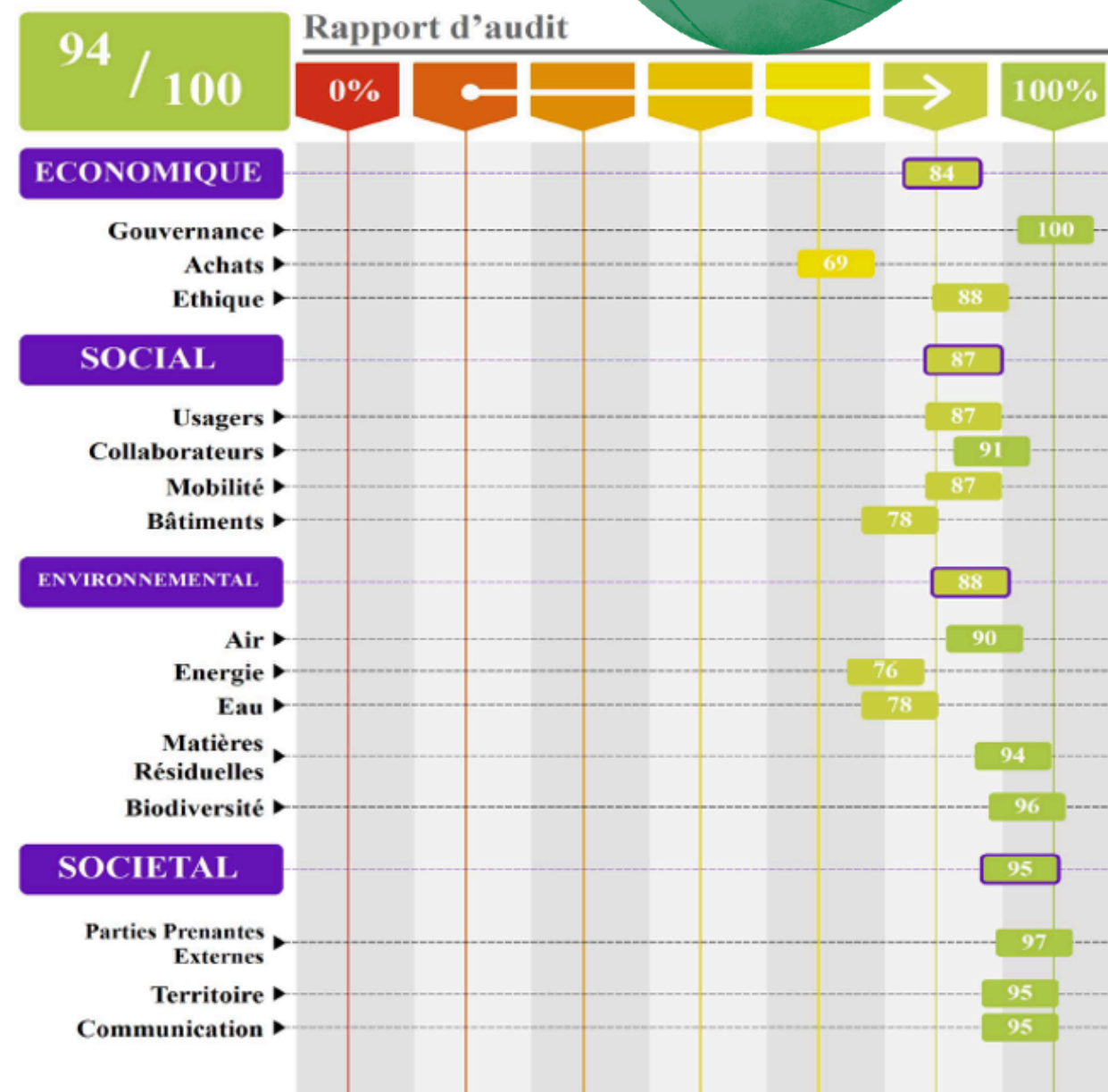
- Bcp d'actions ont été entreprises : énergie renouvelable, mobilité, achats, locaux.....
- Sans démarche RSE formalisée

2022: Audit à Blanc

Score 66 %



... à la labellisation Or



Rapport rédigé par : Anne-Céline REDON

Date : 26 septembre 2025

IV. Décision de labellisation

Au regard des performances auditées, la Clinique de Notre-Dame de Grâce est à apte à recevoir le label de qualité THQSE au niveau Or.

Clinique Notre-Dame de Grâce : premier hôpital belge labellisé "or" en développement durable



Résultats de l'audit • Septembre 2025

Progression par pilier

Économique



Social



Environnemental



Sociétal



2022

2025

94 %

Label OR

847

points évalués

+56

points bonus

16

personnes auditées

+28 pts

progression vs 2022

Pilier Environnemental — Actions & résultats

88 %

Énergie & Climat

- Panneaux photovoltaïques + éolienne = 20% de la conso électrique
- Cogénération & isolation complète par l'extérieur
- Vitrages à contrôle solaire
- Contrat d'électricité verte
- Bilan CO₂ : économie de +500 t/an vs année précédente

Déchets & Tri

- 22 filières de tri sélectif actives
- Nouvelle filière vinyl/PVC → recyclage en papier peint
- Taux B2 (déchets infectieux) : objectif de réduction
- 64 actions identifiées en 2022, toutes traitées d'ici 2025

Biodiversité & Air

- Projet de micro-forêt urbaine
- Espaces verts préservés sur le site
- Mesures QAI réalisées (anapath, services)
- Détection des fuites de gaz frigorigènes
- Gestion GES : flotte hybride/électrique, covoiturage

Pilier Social

87 %



Patient partenaire

Pionnier en Belgique. Portail patient pour suivi des soins, prises de RDV, ordonnances.



Environnement: chambres patients agréables

Chambres lumineuses, domotique, espaces détente en toiture. Code couleurs par étage.



Qualité de vie au travail

Semaines bien-être, afterworks, psychologue sur site, flexibilité horaires, management participatif.



Restauration responsable

Menus saisonniers, plats végétariens, réduction du gaspillage alimentaire, produits locaux.

Pilier Économique

84 %



Gouvernance structurée

COPIL actif, ambassadeurs par service. Démarche intégrée à la stratégie 2023-27.



Achats durables

-Processus d'achats bien structurés, intégrant une logique RSE



Écoconception des soins

Custom packs chirurgicaux, réduction des DM usage unique, stérilisation optimisée, indice PBT médicaments douche préop au savon,...



Qualité & Accréditation

Accréditation internationale 2017. Prix Éveil Excellence (2013). Système de management QSE robuste.

Plan d'actions 2026–2028



Environnement

- Mesurer le radon dans les bâtiments
- Contrat de performance énergétique HVAC
- Mesures QAI régulières dans tous les services
- Poubelles de tri aux espaces extérieurs
- Déployer la micro-forêt urbaine



Social & Économique

- Inclusion collaborateurs handicapés
- Éliminer plastiques sur plateaux repas
- Étendre nettoyage sans chimie
- Former acheteurs aux achats durables
- Éco-conception des soins généralisée



Sociétal & Gouvernance

- Baromètre DD annuel (implication personnel)
- Communication interne (écrans, affichages)
- Mesurer l'impact des campagnes de sensibilisation
- Actions grand public hors champ médical
- Renforcer les partenariats fournisseurs RSE

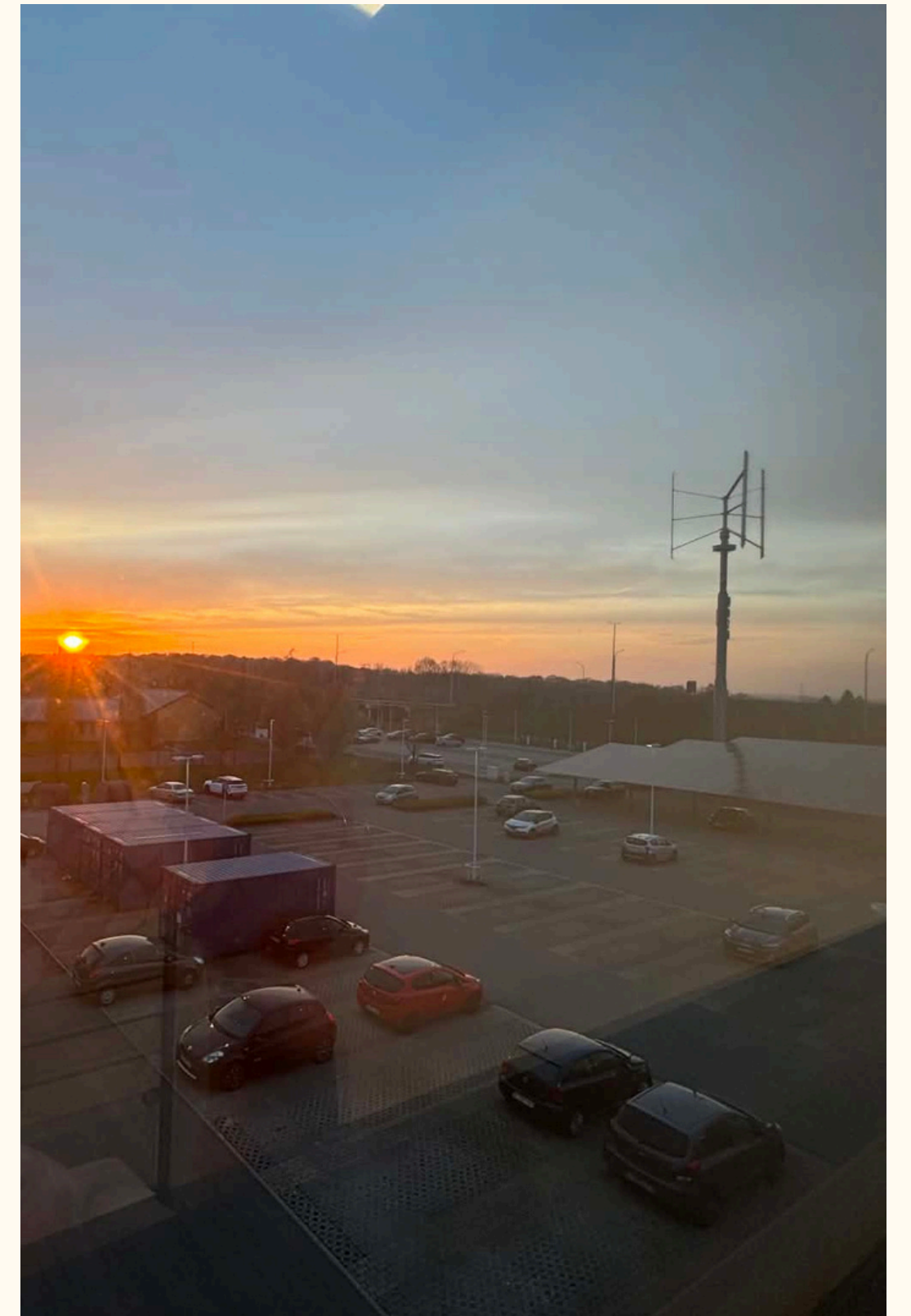
- Initiatives et solutions

Consommation d'énergie

- Energie renouvelable (panneaux photovoltaïques et éolienne)
- Nouveaux bâtiments - Haute performance énergétique
- Time-out pour les lumières
- Mise en veille automatique des ordinateurs

To do:

- Continuer à sensibiliser les équipes (mise en veille, ...)



• Initiatives et solutions

Réactifs et consommables

- Principal fournisseur de réactif pour la chaine automatisée: made in Europe.
- Critères environnementaux repris dans les cahiers des charges
- Commande raisonnée des consommables (éviter péremption des tubes, ...)
- > 60 % des sols de la CNDG sont nettoyés sans chimie (bureaux et salles de réunion du laboratoire)



Laboratoire de Biologie Clinique

Chaussée de Nivelles, 212

B-6041 GOSSELIES

Chief de service: Phn P. Vanlerkhoven

Gosselies : 071 379 0310 – labonord@cnldg.be

Couillet : 071 434 916 – lbpm@lbpm.be

Date + cachet du médecin demandeur

COMMANDE DE MATERIEL de BIOLOGIE CLINIQUE

(voir verso pour anatomie pathologique)

Dénomination	Quantité souhaitée	Quantité minimale
Sachet kit de prélèvement (avec aiguille 20 G « jaune »)		x 20 unités
Sachet kit de prélèvement (avec aiguille 21 G « verte »)		x 20 unités
Feuilles d'étiquettes rouges pour prélèvements urgents (pour apposer sur les demandes)		x feuilles
FEUILLES DE DEMANDES	« CNDG »	x 50
D'ANALYSES DE LABO	« LBPM »	X carnet(s)
CARTES DE VISITE (avec horaires des centres de prélèvements et n° de tél.)		unité(s)
TUBES	Rouge (sérum) (+gel/sans anticoagulant)	boîte(s)
	Mauve (EDTA)	boîte(s)
	Gris (fluorure de sodium)	boîte(s)
	Bleu (citrate de sodium)	tube(s)
	Vert (héparinate de Lithium)	tube(s)
TUBES PEDIATRIQUES	Mauve (EDTA), Rouge (serum), Bleu (citr.)	tube(s)
HOLDER		unité(s)
AIGUILLES	0.9 x 40 mm (20 G, « jaunes »)	boîte(s)
	0.8 x 40 mm (21 G, « vertes »)	boîte(s)
	0.7 x 38 mm (22 G, « noires »)	boîte(s)
AIGUILLES « PAPILLON »	21 G (« vertes »)	unité(s)
	23 G (« bleues »)	unité(s)
CONTAINER RIGIDE (pour aiguilles)	3 L	unité(s)
	4 L	unité(s)
	300 mL ("pocket")	unité(s)
SPARADRAP ("rustines")		boîte(s)
SACHETS TRANSPARENTS pour le transport des échantillons	« CNDG »	x 100
	« LBPM »	x 100
TAMPONS QUATE		sachet(s)
TAMPONS ALCOOL		boîte(s)
POTS À URINE	60 mL	unité(s)
	100 mL	unité(s)
RECIPIENTS À URINES DE 24 H		unité(s)
RECIPIENTS À URINES DE 24 H sur ACIDE		unité(s)
POTS À SELLES (avec cuiller dans le couvercle)		unité(s)
KIT POUR LA RECOLTE DE SELLES		unité(s)
ÉCOUVILLONS avec milieu de transport (frottis)		unité(s)
KIT ÉCOUVILLONS eSwab tube Amies (3 frottis) pour la recherche de MRSA		unité(s)
KIT PRÉLÈVEMENT Antigène HERPES (HSV-1 et-2) (frottis+lame à 2 puits+acétone)		unité(s)
KIT PRÉLÈVEMENT pour PCR Chlamydia trachomatis - Neisseria gonorrhoeae – Influenza A et B (eSwab regular blanc pour prél. nasopharyngé, vaginal,...)		unité(s)
KIT PRÉLÈVEMENT pour PCR Chlamydia trachomatis - Neisseria gonorrhoeae – Influenza A et B (eSwab flexible et fin bleu pour prél. nasal, urétral, oreille)		unité(s)
URINOCOL	Fille	unité(s)
	Garçon	unité(s)
ABAISSES LANGUE		boîte(s)
AUTRE(S) FOURNITURE(S) :		

• Initiatives et solutions

Déchets

- Tri des déchets (CNDG) : réductions du volume de B1 et B2 avec un recyclage de +/- 25% (20 filières de tri)
- Réemploi des sacs poubelles dits propres (pour la collecte du papier – carton)
- Collecte des Rigibox dans un container de 770L et plus dans des fûts rigides ou des carbox

To do:

- Sachets plastiques: vers une réutilisation des sachets non souillés ?

SACHETS TRANSPARENTS pour le transport des échantillons	« CNDG »	Propres neufs	x 100
	« LBPM »	Propres recyclés	x 100



• Initiatives et solutions

Ré-utilisation

- Les vêtements de laboratoire sales sont collectés, lavés, puis redistribués
- CNDG: diminution partielle de l'usage des gobelets jetables (diminution de la consommation de 76% entre 2023 et 2025)
- Don d'anciens automates pour des écoles de technologues



• Initiatives et solutions

Numérique et Papiers



• Usage du papier

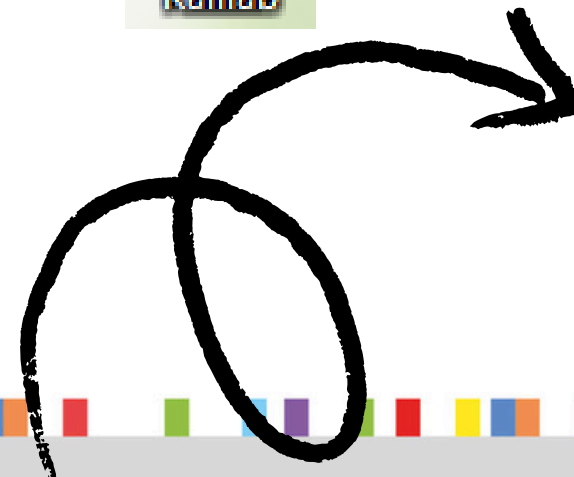
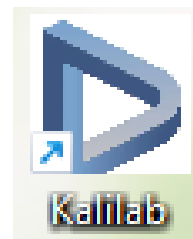
- Sondage annuel pour la suppression des résultats papier aux médecins prescripteurs
- Nouveau système de gestion des procédures qualité: diminution du papier
- Réutilisation de feuilles de brouillon (si anonyme)

• Numérique

- Tri des e-mails, pièces jointes, ...
- Utilisation raisonnée de l'IA

To do:

- Résultats et prescriptions d'analyses par voie numérique



jours recevoir les protocoles sous format papier?
reçois déjà plus et cela me convient
e souhaite plus les protocoles sous format papier
rotocolos partiels ET complets
ement les protocoles complets

cès à la plateforme Consult-it afin de vérifier vos r

cela m'intéresse et je vais m'y inscrire : <https://www.consult-it.com/inscription/>
ie m'intéresse pas

sés par l'accès à la plateforme Consult-it, aurez-vo
nat papier ?
ais également le format papier pour tous les protc
ais également le format papier, seulement pour le
erait plus nécessaire

ressés par la plateforme Consult-IT, quelles-en son

à la plateforme Consult-it, avez-vous des suggesti
forme ?

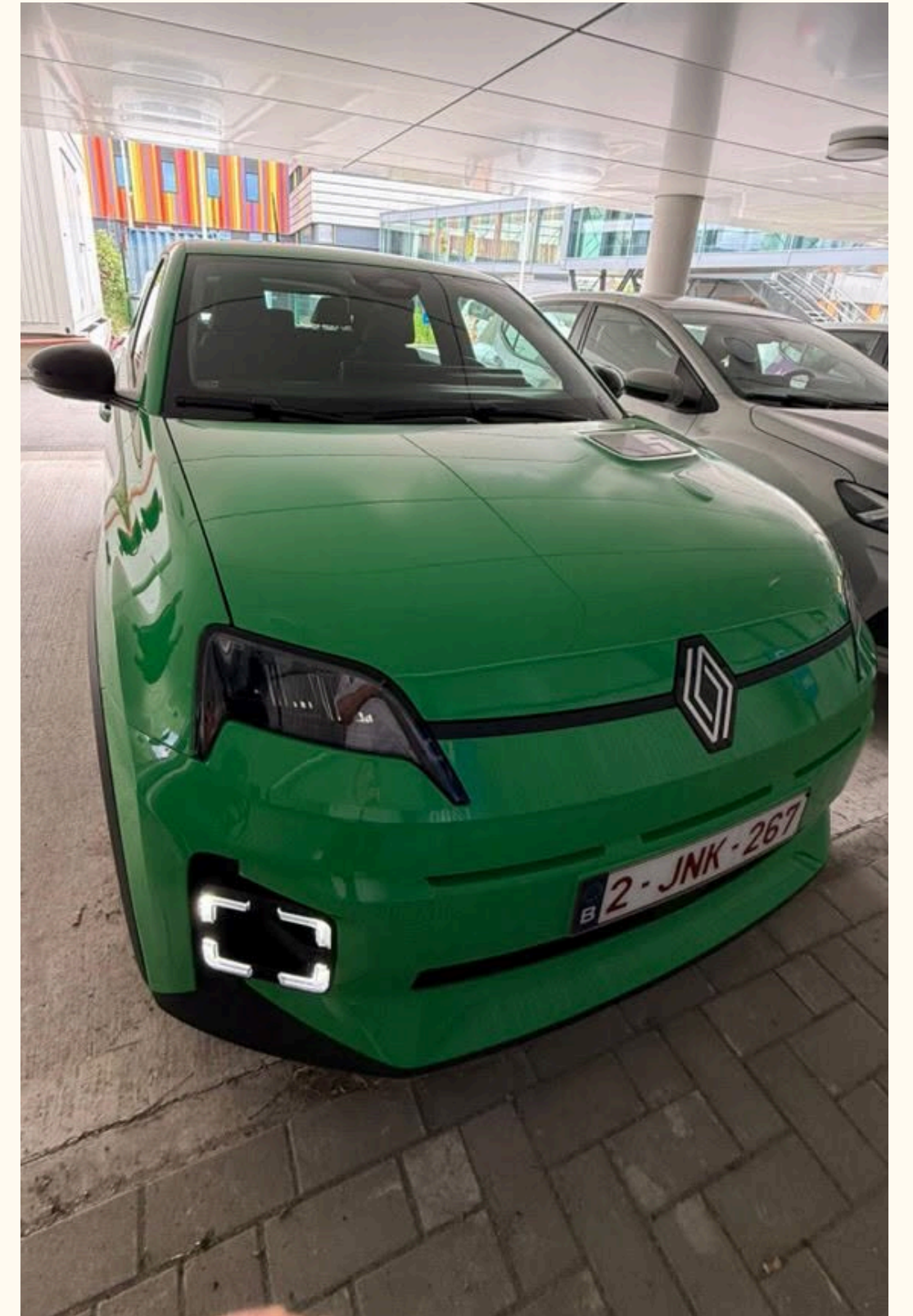
- Initiatives et solutions

Tournées des chauffeurs

- Acquisition de véhicules électriques
- Optimisation des tournées de ramassage des échantillons

To do:

Amélioration de l'optimisation des tournées de ramassage des échantillons



- Initiatives et solutions

Sensibilisations et formations

- Projet THQSE de la CNDG
- Sensibilisation et formation continue des équipes, des cliniciens et stagiaires



• Initiatives et solutions

Prescription raisonnée

- Suppression d'analyses si non documentée

PSIT	Chlamydia psittaci
ISTI	Cette analyse ne sera effectuée qu'après la motivation clinique circonstanciée que vous voudrez bien nous adresser.

- Ajout d'analyses par les biologistes seulement si intérêt clinique fort



cndg
GOSSELIES
CLINIQUE NOTRE-DAME DE GRÂCE

Externe labo

15933

Prélevé le à H

Nom : Prénom : Né le : Sexe : Adresse : Tel : Numéro sécurité sociale :	MEDECIN PRESCRIPT (Cachet, date et signature) ☐ Copie ☐ Renseignements Cliniques Diabète ☐ Grossesse ☐ DDR:.....
Vignette Mutuelle	

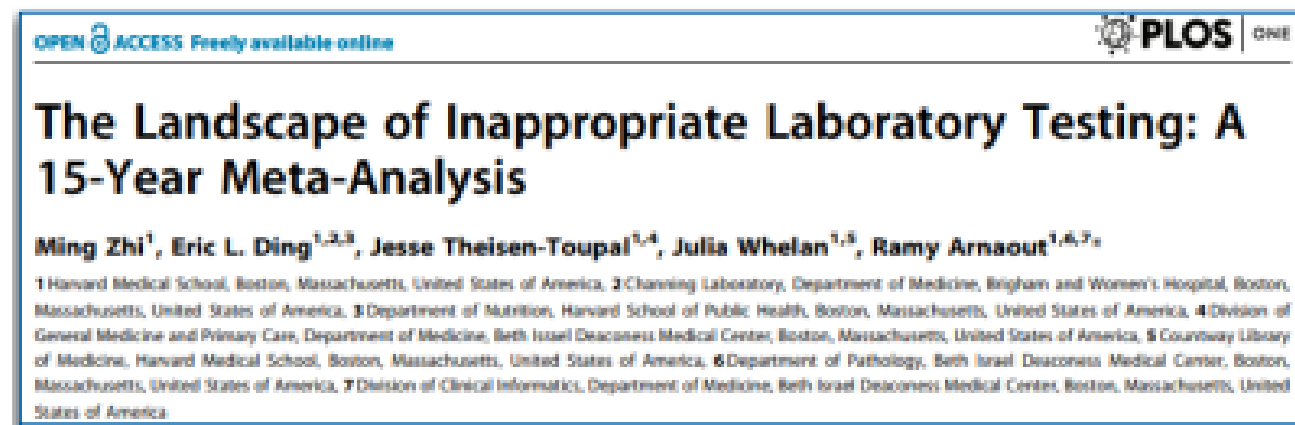
HEMATOLOGIE ☐ 1 Hémoglobine (HGB) ☐ 1 Globules rouges (GLR) ☐ 1 Globules blancs (GLB) ☐ 1 Formule (FOR) ☐ 1 Plaquettes (PLA) ☐ 1 Réticulocytes (RET) ☐ 2 Fer Sérique (FERS) ☐ 2 Transferrine (TRAN) ☐ 2 Ferritine (FERR) ☐ 2 B12 & Ac Fol (SB12) ☐ 1 Ac Fol érythro (ACFE) IMMUNOHEMATO ☐ 1+2 Groupe Rh (GROR) ☐ 1+2 Sous Groupe Rh (SGRO) ☐ 1+2 Aggl irrég (CIND) ☐ 1 Coombs Direct (COOD) (3) HEMOSTASE ☐ Prothrombine (PTT) ☐ T.Céph Activée (TFAX) ☐ Fibrinogène (FIB) (a) ☐ T. Thrombine (THRO)	GLUCIDES ☐ 2 Glycémie ☐ 5 ☐ 1 Hb Glycosylée (HBGL) ☐ 2 Insuline (INSB) ☐ 2 C Peptide (CPEP) ☐ 12 Triangle Hyper (HYP) ☐ 12 Triangle Hyper+Insu(INSU) ☐ 5 Profil de Glycémie (PROF) ☐ 5 Profil + Insuline (PINS) ☐ 12 Epreuve O' Sullivan (SULLI) (2) LIPIDES ☐ Cholestérol (CHO) ☐ Triglycérides (TRY) ☐ HDL (HDL) ☐ LDL (HDL) (2) PROTIDES ☐ Urée (UREE) ☐ Créatinine (CREA) ☐ Ac Urrique (ACUR) ☐ Protéines Totales (PS) ☐ Electrophorèse (ELEC)	IONOGRAMME ☐ 2 Na ☐ 2 Ca ☐ 2 K ☐ 2 Ph ☐ 2 CL ☐ 2 Mg ☐ 4 Réserve alcaline(BICA) ☐ 2 Osmolalité (OSM) (2) THYROÏDE ☐ T4 LI (b) ☐ T3 LI (b) ☐ TSH ☐ TSI ☐ Ac anti Thyroglobuline (ACT) ☐ Ac anti Peroxidase(ACM) ☐ Thyroglobuline (TYRO) (2) STEROÏDES ☐ Oestradiol (ODIO) ☐ Oestrone (OONE) ☐ Progestérone (PROG) ☐ 17OH Progestérone (OHPR) ☐ Delta4 Androstènedi(DAND) ☐ Testostérone (TEST) ☐ Testostérone libre(SHBG) ☐ DHEA Sulfate (DHEA)	(2) MARQUEURS HEPAT ☐ Ag HBs (AGA) ☐ Ac HBs ☐ Anticorps HBc (ACBC) ☐ HA IgG(ACAG) ☐ HA IgI ☐ Ac Hép C IgG (HEPC) ☐ Bili Totale et Dir (BILI) (2) ENZYMOLOGIE ☐ TGO et TGP (STGOP) ☐ LDH (LDH) ☐ iso LDH (ISOL) ☐ Phosphatase Alc (PALC) ☐ iso Phosphatase (EPAL) ☐ Gamma GT (GGT) ☐ Amylase Totale (AMYL) ☐ Lipase (LIPA) ☐ Cholinestérase et Dibul ☐ CPK Totale et MB (CPK) (2) INFARCTUS ☐ Myoglobine (MYOG) (c) ☐ Troponine I (TROPO) (
---	--	---	---

(2) MARQUEURS TUM

• Initiatives et solutions

Prescription raisonnée

La prescription appropriée,
juste milieu entre la sur-utilisation et la sous-utilisation



- 42 études sélectionnées sur plus de 34 000 citations analysées.
- 1,6 million de tests individuels couverts par la méta-analyse.
- Période de 15 ans

1 test sur 3 est considéré comme inapproprié

- 20% SUR-utilisation
- 40% SOUS-utilisation

Prescription inappropriée : le double visage
La sous-utilisation est paradoxalement plus fréquente
mais beaucoup moins étudiée que la sur-utilisation.

• Initiatives et solutions



Prescription
raisonnée

La prescription appropriée,
juste milieu entre la sur-utilisation et la sous-utilisation



- **Faux Positifs**

La sur-utilisation augmente le risque de diagnostics erronés et d'interventions inutiles

- **Morbidité**

La sous-utilisation entraîne des retards de diagnostics critiques pour le patient

- **Prélèvements**

Stress patient et risque d'anémie iatrogène par ponctions répétées

Un constat contre-intuitif

Contrairement aux idées reçues, la sur-utilisation est 6 fois plus élevée lors de l'évaluation initiale que lors de la répétition des tests. Le défi majeur réside dans le choix du "bon premier test".

• Initiatives et solutions



Prescription
raisonnée

Facteurs contribuant à la prescription inappropriée

- Diversité et accessibilité des tests
- Automatisation et large menu
- Baisse majeure des prix
- Difficulté à identifier les analyses pertinentes et leurs limites
- Méconnaissance des coûts des analyses
- Manque de collaboration interdisciplinaire

Réduire les tests inutiles, c'est améliorer la sécurité du patient,
réduire les coûts et protéger notre environnement.

*Lewis & Foreman Int J Technol Assess Health Care 1997
Mrazek et al. Diagnostics 2021 ; Devis et al. J Appl Lab Med 2024*

• Initiatives et solutions



Prescription
raisonnée



Impact de la prescription inappropriée

P

Triple impact “3P’s” :

- **P**eople: qualité des soins
- **P**rofit : impact économique
- **P**lanet : réduction de l’empreinte

REVIEW

Revisiting the Environmental Impact of Inappropriate Clinical Laboratory Testing: A Comprehensive Overview of Sustainability, Economic, and Quality of Care Outcomes

Luigi Devis ^a, Mélanie Closset, ^a Jonathan Degosserie, ^{b,c} Sarah Lessire, ^{c,d,e,f} Pauline Modrie, ^{g,h} Damien Gruson, ⁱ Emmanuel J. Favaloro ^{j,k,l} Giuseppe Lippl ^m François Mullier, ^{c,n,o,p} and Emilie Catry^q

• Initiatives et solutions

Prescription
raisonnée



NE PLUS FAIRE



AMYLASE
LIPASE SUFFIT

Bilan systématique en hémostase

MARQUEURS TUMORAUX
NON en dépistage sauf exception...

VITAMINE D
NON sauf ostéoporose avérée,
bilan chutes du patient âgé, chirurgie bariatrique, maladie rénale chronique

CRP: PAS DE CONTRÔLE si bonne évolution clinique
Délai minimum 48-72h

ECBU
PAS DE CONTRÔLE si infection

Anticorps ANA, Facteur Rhumatoïde :
ne pas prescrire sans signes cliniques évocateurs.



- Initiatives et solutions

Prescription
raisonnée



MOINS SOUVENT

HbA1c : 1x/par 3 mois maximum

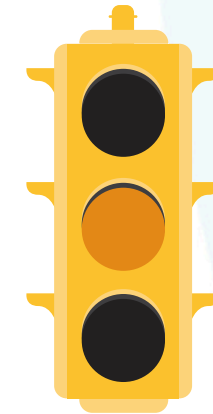
LIPASE

PAS DE CONTRÔLE : utile au diagnostic de pancréatite,
pas dans le suivi

ANCA: 1x/6 mois (sauf exception)

FAN : 1x/an maximum

Biomarqueurs à cinétique longue



• Initiatives et solutions



Prescription
raisonnée

MIEUX CIBLER

Vérifier l'antériorité dans le dossier patient: ne pas redemander des résultats récents

PSS: Prescription Search Support

PSS Biologie Clinique : Ensemble pour des soins efficaces



Ce projet vise à améliorer la qualité dans le domaine de la biologie clinique, en particulier les demandes pour les examens de laboratoire effectués dans le secteur ambulatoire.

Pour soutenir les prescripteurs, nous proposons une aide à la prescription permettant d'identifier les examens de laboratoire les plus pertinents selon chaque situation clinique.

Cette plateforme soutient les prescripteurs dans le processus de prescription. Elle intègre une fonction documentaire pratique, basée sur des données probantes et validées concernant les examens de laboratoire. Cette approche renforce l'efficacité et l'efficacité des prescriptions, contribuant à la délivrance de soins plus adaptés et mieux ciblés.



Développement de l'outil numérique PSS Biologie Clinique :

- D'ici **septembre 2026**, un **outil éducatif** sera développé et pourra être utilisé et testé lors d'une phase pilote auprès d'étudiants en médecine de différentes universités belges.
- Un outil de prescription de renvoi numérique pour les demandes de laboratoire dans lequel le soutien par la PSS Biologie Clinique sera intégrée sera mis à disposition par l'INAMI **en 2028**. En d'autres termes, il s'agira d'un **outil 2 en 1** qui permettra à la fois de créer une prescription de renvoi, comme le propose l'INAMI, et de bénéficier de l'aide de PSS pour choisir l'examen de laboratoire le plus approprié. Avant d'être généralisé à tous les médecins généralistes, cet outil sera d'abord testé à une échelle limitée dans quelques situations concrètes.



**Cofinancé par
l'Union européenne**

- Conclusions

