

JOURNÉE « ECHANGES DE BONNES PRATIQUES EN COOPÉRATION HOSPITALIÈRE INTERNATIONALE »

ATELIER N°5

**LA COOPÉRATION BIOMÉDICALE SOLIDAIRE :
DES DONS D'ÉQUIPEMENTS MAIS PAS
SEULEMENT...**



ARTICULATION DE L'ATELIER

Introduction

Discussion et partage d'expériences
autour de 5 questions

Apports théoriques, pratiques et
méthodologiques

Synthèse collective en vue d'une
restitution au grand groupe

Liste de documents ressources

INTRODUCTION

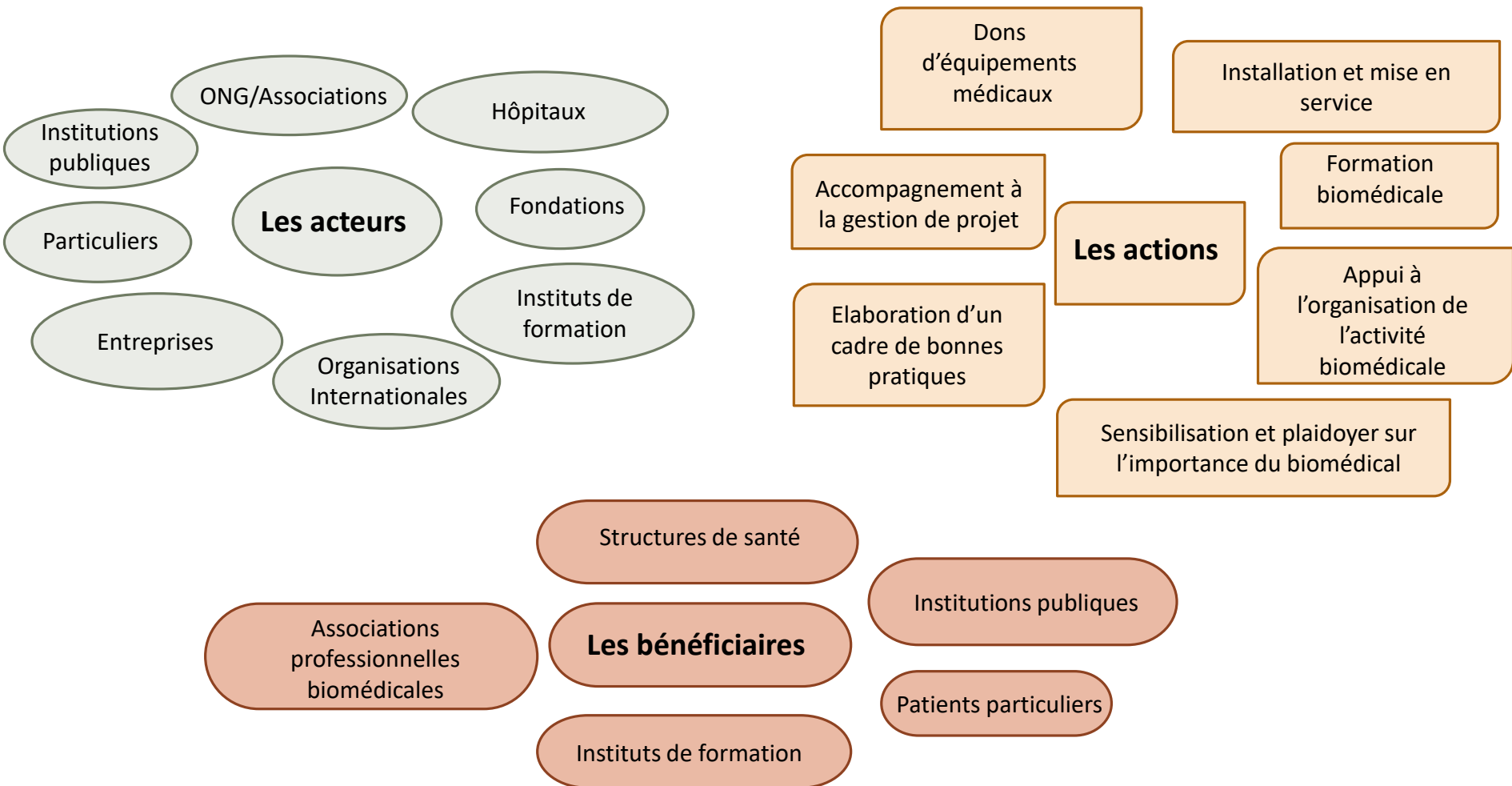
La coopération biomédicale solidaire

La coopération biomédicale solidaire

- Projets de solidarité internationale menés dans le domaine de l'ingénierie biomédicale
- Concourent au renforcement des systèmes de santé et à l'amélioration de l'offre et de la qualité des soins
- Via un meilleur accès et une meilleure gestion et exploitation des technologies médicales
- Mobilisent et impliquent les professionnels biomédicaux
- Sont complémentaires des projets de coopération médicale



Un potentiel d'acteurs, d'actions et de bénéficiaires



L'OMS et les dispositifs médicaux (DM)

- L'OMS a défini comme l'un de ses objectifs stratégiques la garantie de l'accès aux DM et l'amélioration de leur qualité et de leur utilisation
- Règle des « quatre critères » auquel un DM doit répondre : Disponible – Accessible - Adapté - Abordable



- Mars 2000: **Guidelines for health care equipment donations**
- Mai 2007: reconnaissance de l'importance des DM (résolution WHA60.29) et lancement du projet Dispositifs Médicaux Prioritaires
- 2008: lancement de l'Initiative Mondiale en faveur des technologies de la santé
- 2010: 1^{er} Forum Mondial sur les DM
- 2010: clip « the power and potential of medical devices »
- 2010: 1^{er} «Call for innovative health technologies for low-resource settings»
- Depuis 2012: **Dons de DM: considérations relatives à leur demande et à leur attribution** + nombreux documents ressources et enquêtes consacrés aux DM
- En cours: élaboration d'une nomenclature universelle des DM
- Feuille de route 2019-2023 pour l'accès aux médicaments, vaccins et autres produits de santé: appel au développement de la profession biomédicale



Les DM sont indispensables à la réalisation de l'ODD 3 pour prévenir, diagnostiquer, traiter, pallier, assister.

QUESTION 1

Quelles sont vos expériences de la coopération biomédicale solidaire (ou vos projets en cours) ?

- Pays
- Structure de santé
- Action
- Ressources impliquées (humaines, financières, logistiques, matérielles)



10 min
d'échanges

QUESTION 2

Quelle est l'étape à respecter et quels sont les points à étudier avant de décider de soutenir un partenaire hospitalier sur son volet biomédical ?

>>> Post-it + restitution



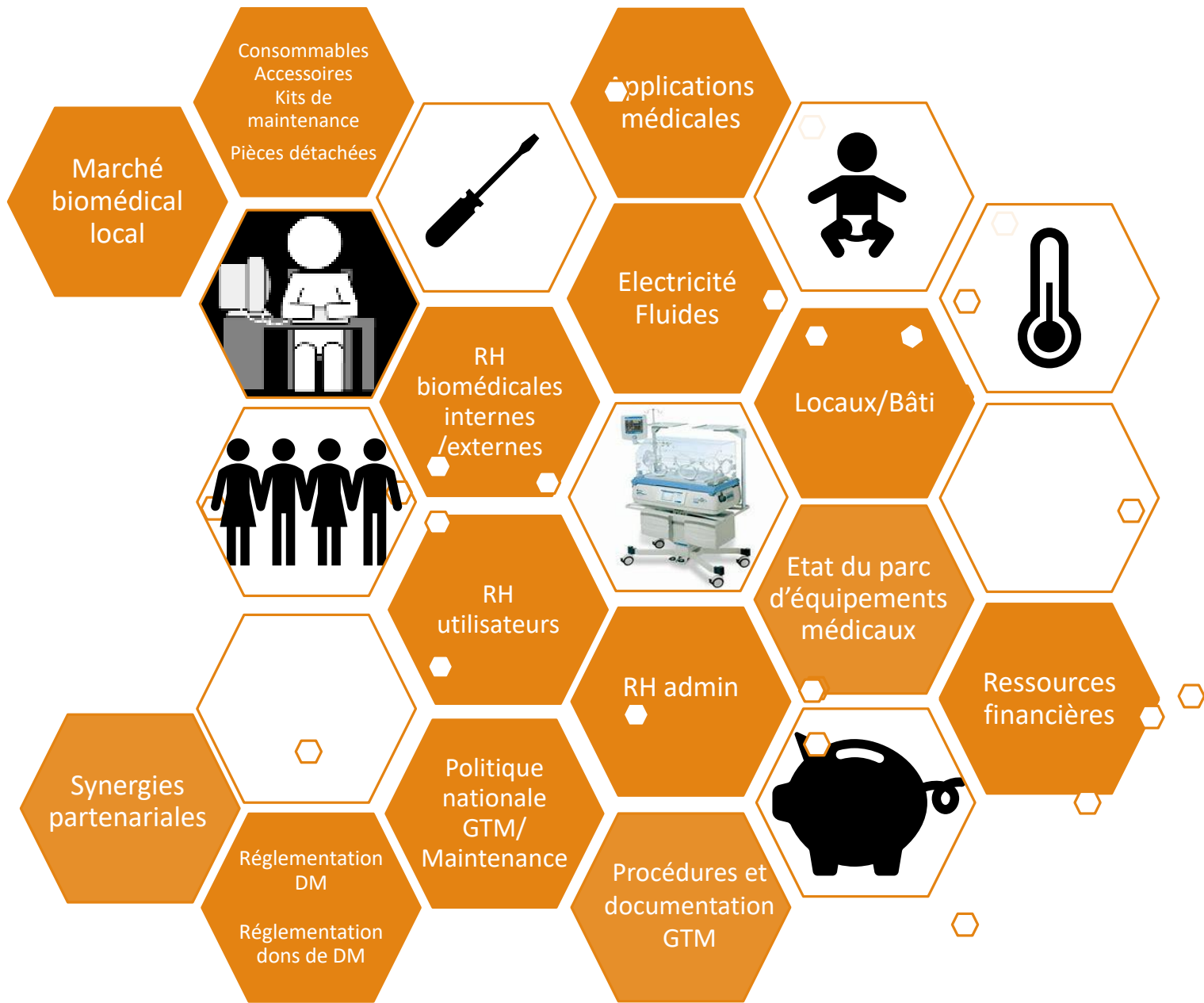
7 min

Réaliser un diagnostic « biomédical »

Identifier des axes réalistes
d'appui/de renforcement

En réponse à une demande
de son partenaire et en l'impliquant

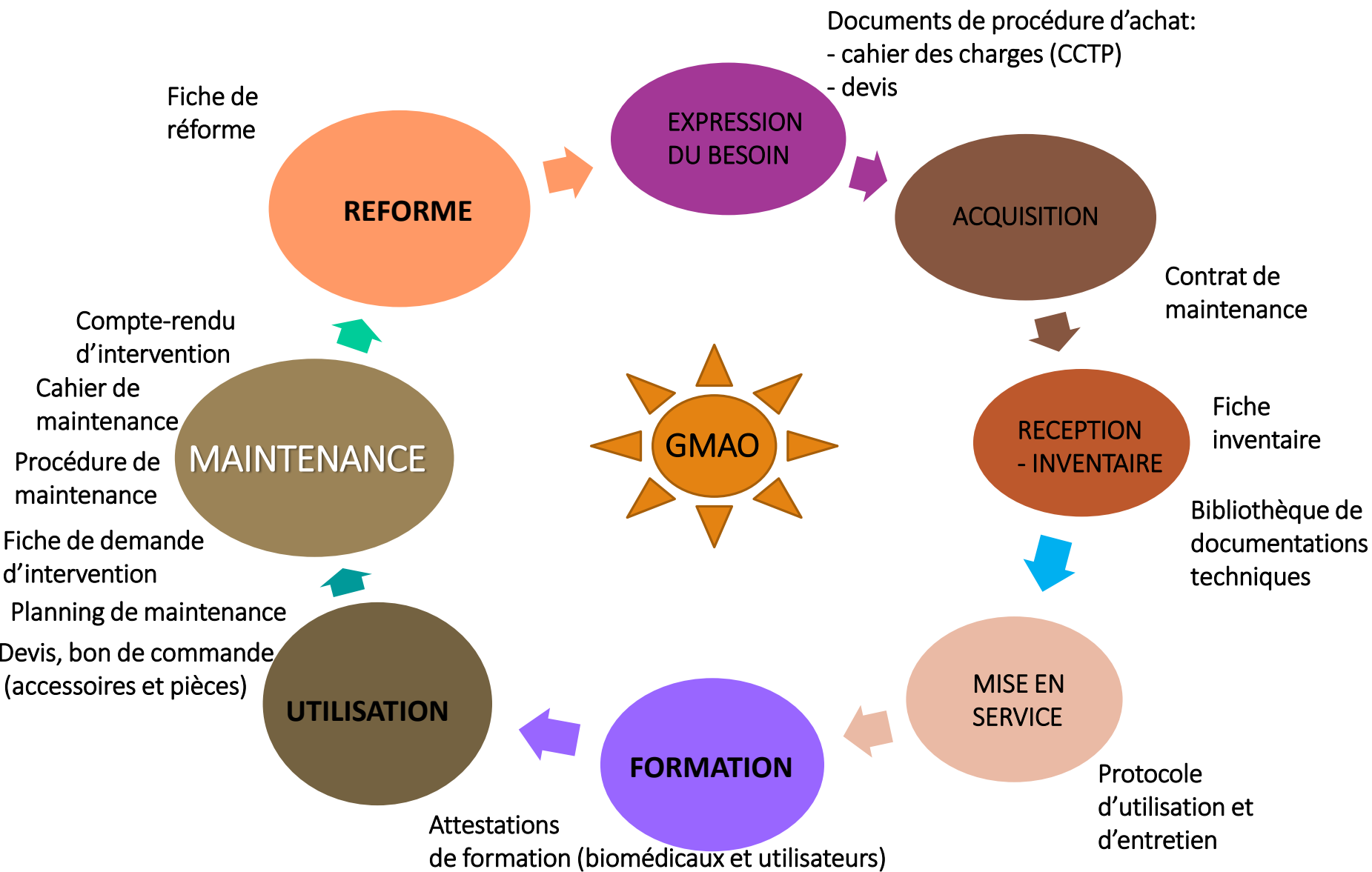




Existence d'une Gestion des Technologies Médicales (GTM)?

Processus systématique par lequel des professionnels de santé qualifiés, et en particulier les **professionnels biomédicaux, planifient et gèrent les technologies de santé**, de manière à offrir la plus haute qualité de soins au meilleur coût.

Utilisation d'outils de GTM ?

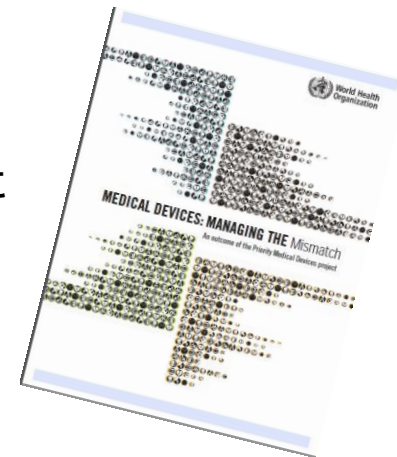


Présence de ressources humaines biomédicales ?

- Niveau de formation/qualification?
- Compétences?
- Reconnaissance?
- Motivation?
- Prestataires externes?



Parmi 52 hôpitaux africains interrogés, **85%** déclaraient avoir des difficultés à trouver localement des **professionnels biomédicaux qualifiés**



Existence d'un service biomédical?

Administratif

Bureau,
documentation,
zone d'accueil



Atelier

Zone de travail
technique pour
réalisation des
maintenances
et contrôles-
qualité des DM



Réserve

Espace de
stockage des DM
en attente de
dépannage ou
dépannés, pièces,
accessoires,
conditionnement.



Présence d'outillage standard/spécialisé (ECME)?

Caisse à outils
Multimètre
Oscilloscope
Tapis antistatique
Compresseur-souffleur
Lampe loupe
Station de soudure
Colle
Scotch
Dégrippant
Produit nettoyant, etc.

Testeur de sécurité électrique
Testeur de concentrateur d'O2
Testeur de bistouri électrique
Testeur de perfusion
Testeur de ventilateur
Testeur multi-paramétrique
Simulateur patient
Simulateur de bruits foetaux
Fantôme d'échographie ou radiographie
Conductivimètre
Dosimètre, Densitomètre, Sensitomètre
Tachymètre, Luxmètre, Poids calibrés, etc.



Contrôler un bistouri électrique sans testeur de bistouri électrique



Questionner sa propre capacité à mener un projet de coopération biomédicale...

Motivation et possibilité d'implication des professionnels biomédicaux de son établissement?

Possibilité de recours à des professionnels biomédicaux extérieurs à l'hôpital?

QUESTION 3

Que faut-il prendre en compte lorsque qu'un don de matériel médical est envisagé ?

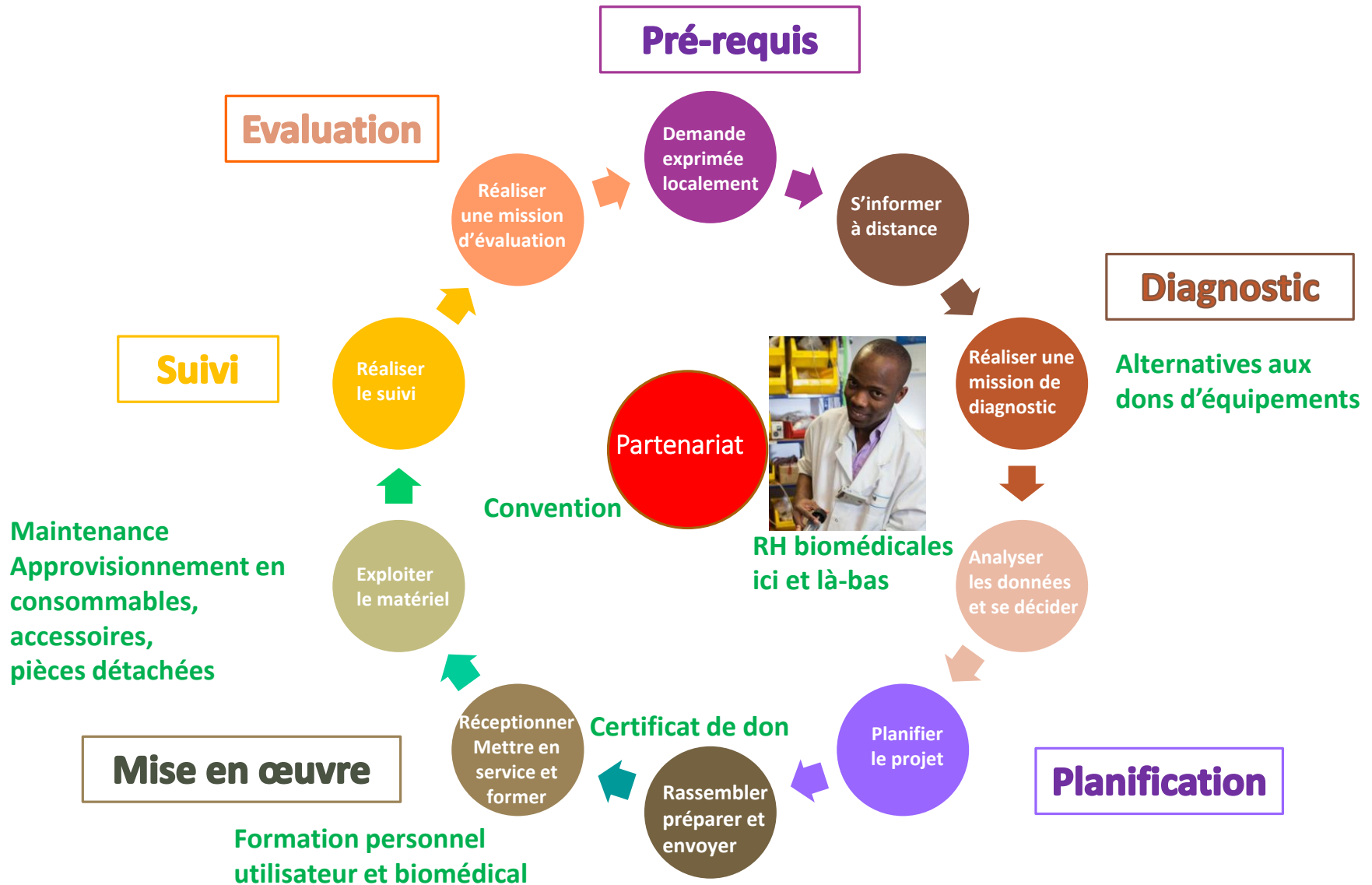
A quoi doit-on être particulièrement attentif ?

>>> 4 mots clés/binôme + restitution



7 min

Quelle méthodologie pour des dons réussis?



Nouveau: un cadre juridique européen

ONG d'un pays de l'UE



L'équipement est un EEE ?

Directive 2012/19/UE

>>> Exigences minimales

Le transfert d'équipements médicaux défectueux est désormais **illégal**



Certificat de bon fonctionnement

+ 5 autres documents

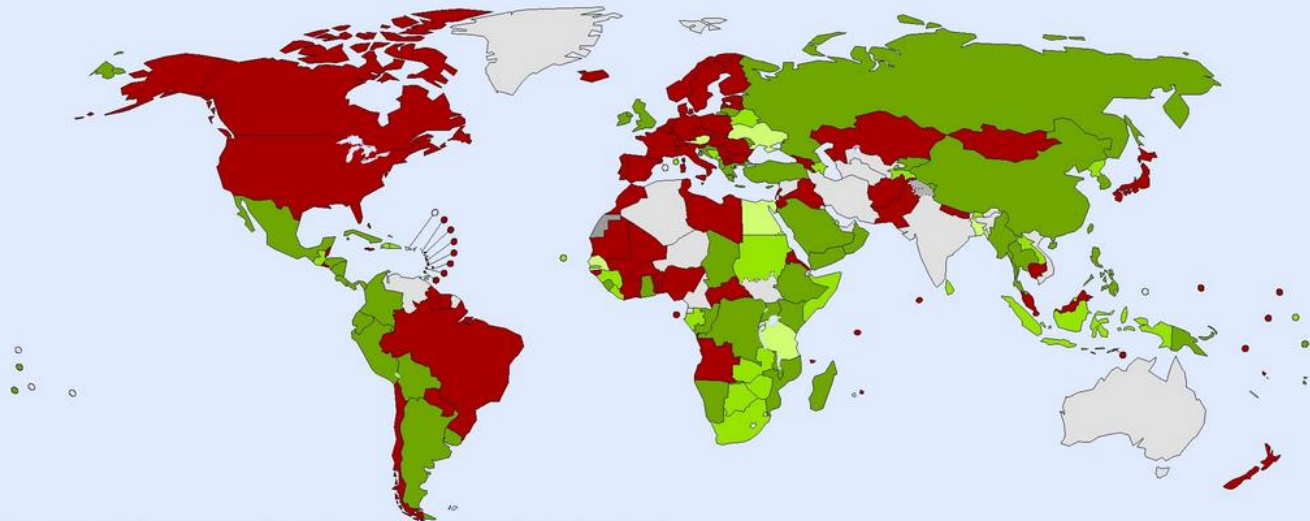


Conditionnement adéquat



Hôpital partenaire du Sud

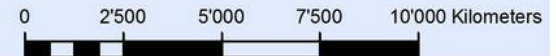
Policy, guidelines, or recommendations on donations of medical devices*



Policy/guideline/recommendation on donations of medical devices (including type)

*status as of May 2014

- Yes, not specified
- Yes, we use WHO guidelines
- Yes, nationally developed
- No
- Data not available
- Not applicable



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Baseline country survey on medical devices,
May 2014 update
Map Production: Policy, Access, and Use (PAU unit)
World Health Organization



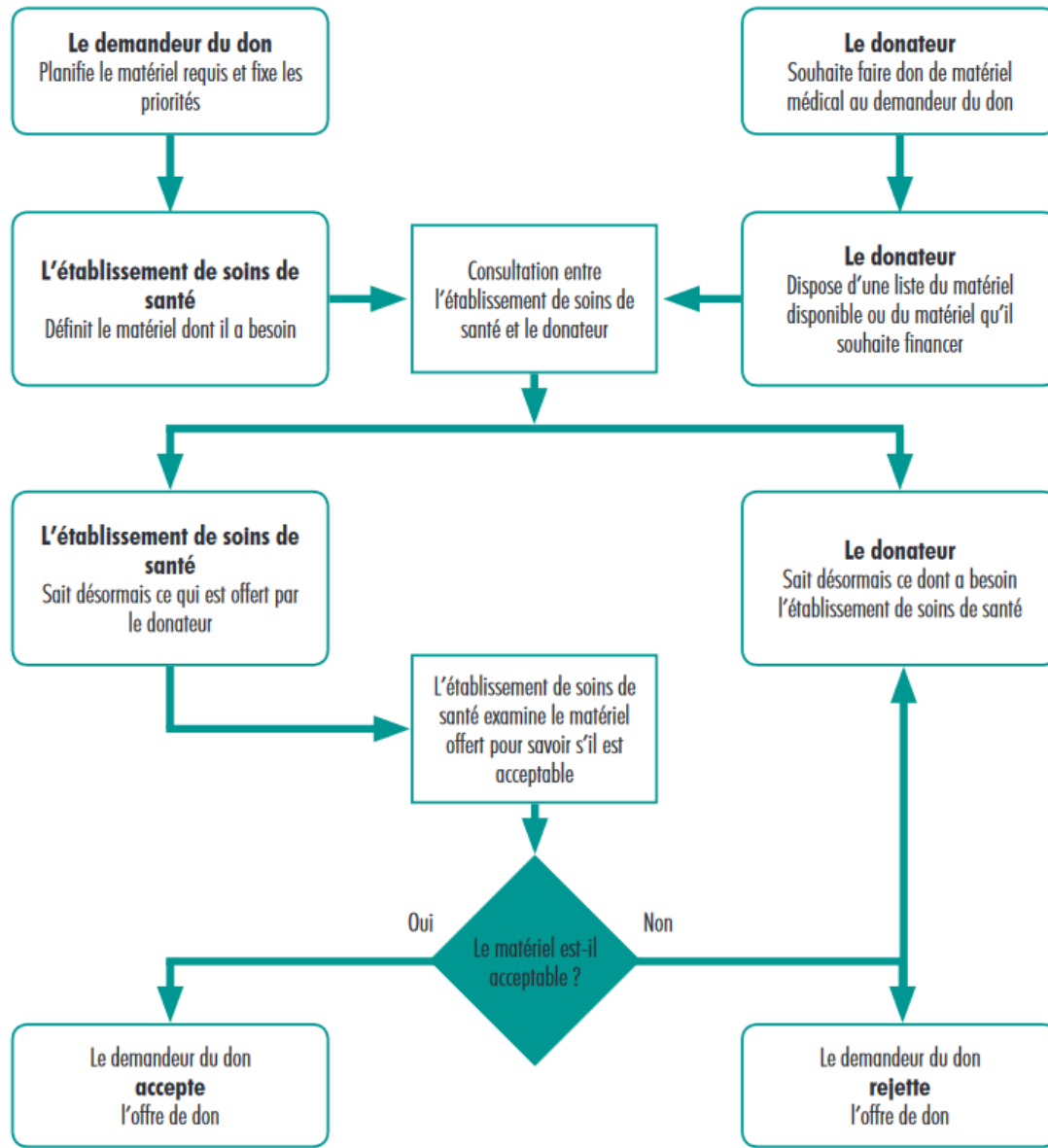
© WHO 2014. All rights reserved.

Ce que dit l'OMS

« Près de 80% du matériel de soins de santé, dans certains pays, proviennent de dons ou sont financés par des donateurs internationaux ou des gouvernements étrangers »



« Selon une estimation, 10-30% seulement du matériel provenant de dons devient opérationnel dans les pays en développement »



Les principes directeurs de l'OMS concernant les dons d'équipements médicaux (Mars 2000)

- « Les dons d'équipements médicaux doivent être les plus utiles **possible** au bénéficiaire »
- « Les dons doivent **respecter** pleinement les souhaits et l'autorité du bénéficiaire et **être conformes à la politique nationale et aux procédures administratives** en vigueur dans le pays »
- « Il ne doit pas y avoir deux poids, deux mesures : si la qualité d'un matériel est inacceptable dans le pays donateur, celui-ci est **également inacceptable** en tant que don »
- « Une véritable **communication** entre donateur et bénéficiaire est nécessaire et tous les dons doivent être réalisés selon un **plan structuré établi de manière conjointe** »

Technologies médicales innovantes « appropriées »



Centrifugeuse manuelle



Fauteuil roulant Leveraged Freedom Chair



Couffin-couveuse Embrace



Rampe de photothérapie Firefly



Ventilateur d'anesthésie UAM



Ventilateur d'anesthésie Glostavent



App. Radio GlobalDiagnostiX



Echographe Doppler polyvalent Ddop



ECG Cardiopad



Moniteur SPO₂ Lifebox



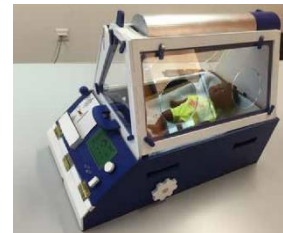
Réfrigérateur à vaccins portable



Appareil de photothérapie portable



Moniteur de débit de perfusion DripAssist



Couveuse



Prothèse Upya Exoneo

Technologies de e-santé

Colposcope EVA



Tensiomètre iHealth



ECG



Détection tumeurs du sein



**Mobisanté -
échographie**



**Thermomètre
Kinsa Smart**



**Netra - dépistage
de la cataracte**



> Quel impact auront ces nouvelles technologies sur les métiers biomédicaux?

Principes clés à retenir

Méthodologie
de projet

Diagnostic,
planification,
mise en
œuvre, suivi,
évaluation

Convention
de
partenariat

Préparation des
équipements:
Respect des
exigences de la
directive
2012/19/UE

Engagement,
responsabilisation et
exigences mutuelles

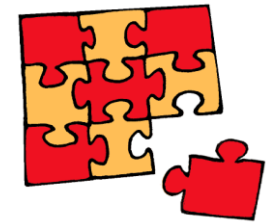
Accord du
partenaire
préalable à
tout envoi de
matériel

Implication de
professionnels
biomédicaux

Etude des
alternatives aux
dons:

Achat local
Technologies
innovantes
« appropriées »

> Le don de DM doit faire partie d'un **projet plus global de coopération biomédicale**



> Le don de DM n'est pas un objectif en soi mais un **moyen** d'atteindre un objectif de santé



> Plus le matériel est sophistiqué, plus le don est **complexe**





Le réemploi des DM contribue à l'ODD 12

QUESTION 4

Quel est, selon vous, l'état des connaissances et des pratiques biomédicales de vos partenaires hospitaliers?



7 min
d'échanges

« Aujourd'hui, les systèmes de santé africains sont en cours de réforme. C'est le moment de saisir des opportunités et d'obtenir de nos ministères les moyens nécessaires pour créer des services biomédicaux au sein des établissements hospitaliers... »



« Dans tous les pays, ces nouveaux métiers se développent, des écoles se montent, la profession se mobilise. Il faut prendre le train en marche pour ne pas rester à la traîne... »

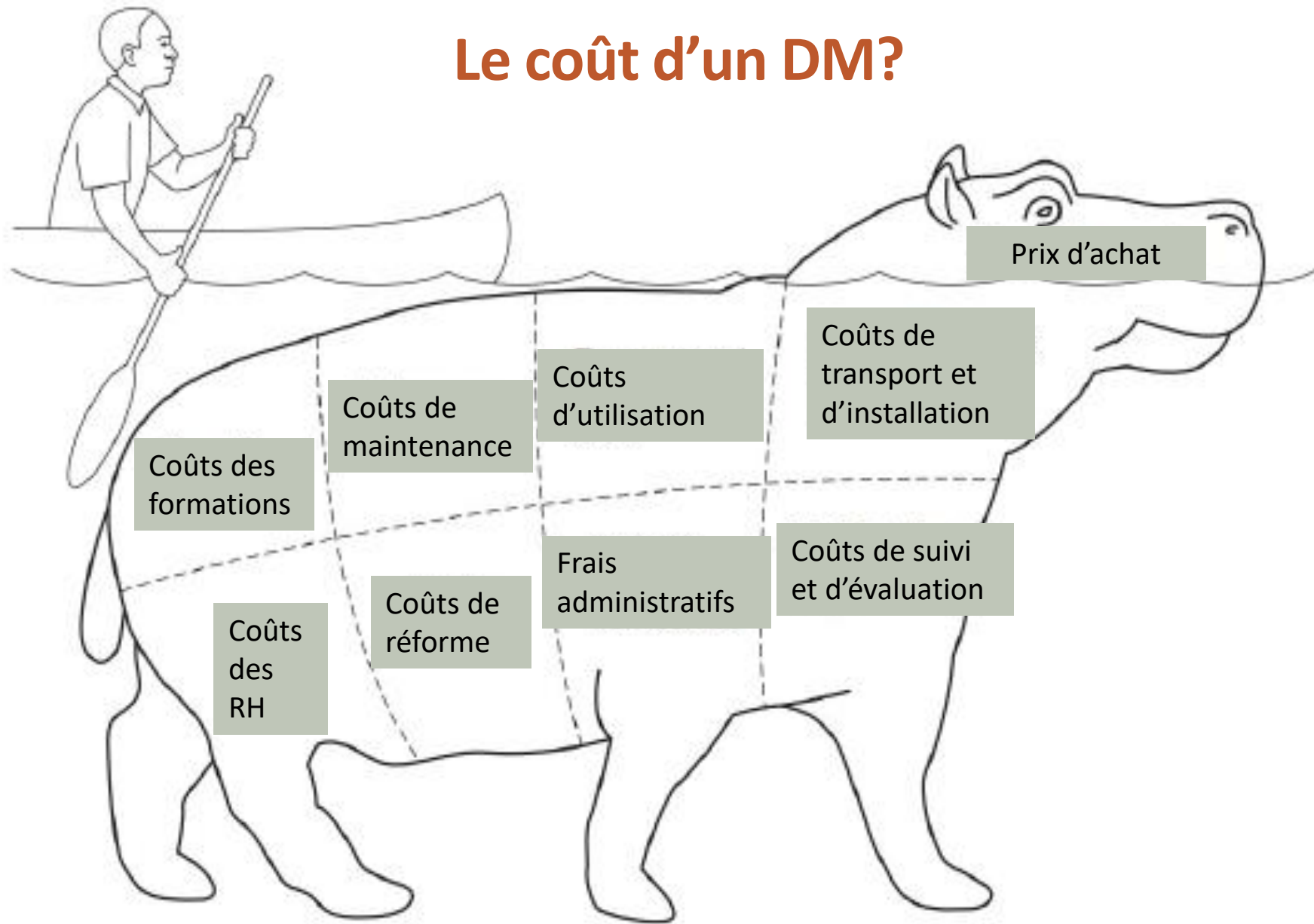
Connaissance insuffisante des enjeux de la GTM et de la maintenance biomédicale...



Durées des opérations de maintenance préventive?

DM	TEMPS APPROXIMATIF DE MAINTENANCE
Moniteur 4 paramètres	2 heures
Générateur de dialyse	3 à 4 heures
Incubateur de néonatalogie	1 à 2 heures
Ventilateur d'anesthésie	2 heures
Pompe à perfusion	1 heure
Bistouri	2 à 4 heures

Le coût d'un DM?



Technicien biomédical



Ingénieur biomédical



Maintenancier/factotum



Technicien d'analyses biomédicales







L'intérêt économique d'une organisation biomédicale efficace?



Maintenance préventive	Maintenance préventive	Absence de maintenance préventive
	Pré-diagnostic de panne	Panne
300 €	5 300 €	13 600 € + total moral...

Convaincre en sensibilisant sur les coûts et manques à gagner...

L'impact d'une organisation biomédicale efficace sur la qualité des soins?

Sans maintenance, quels risques pour les patients ?



Convaincre en orientant la réflexion sur les risques...

QUESTION 5

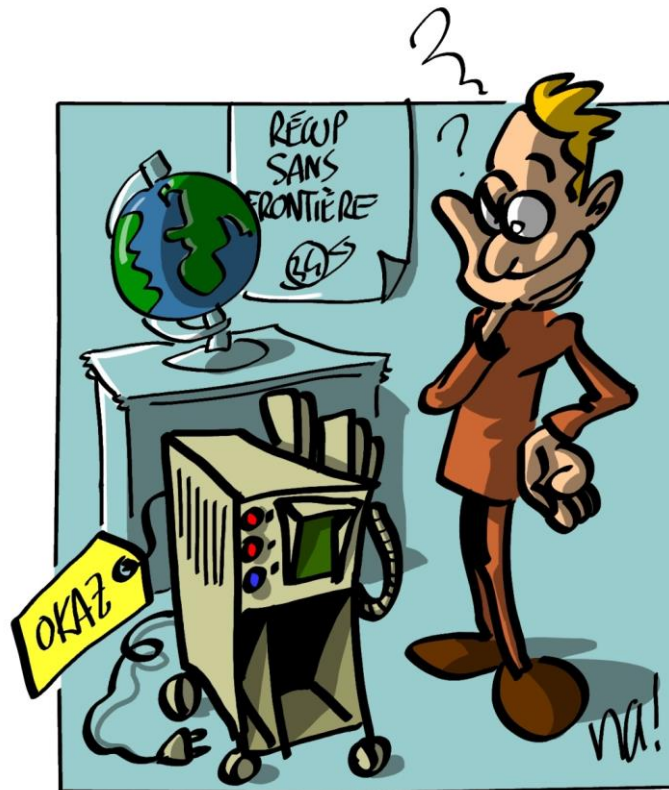
Comment pourriez-vous concrètement accompagner votre partenaire hospitalier dans le développement de ce domaine clé ?

>>> Pistes d'actions/post-it + restitution



7 min

Des dons d'équipements médicaux... mais pas seulement



Pistes d'actions...

- Actions de sensibilisation (responsables hospitaliers, autorités de santé, médecins des établissements partenaires)
- Projets d'appui à la structuration de l'activité biomédicale
- Actions de formation continue pour les techniciens biomédicaux hospitaliers
- Appui aux filières de formation biomédicale universitaires
- Appui aux associations professionnelles biomédicales locales



SYNTHESE



Merci pour votre participation

