

Questions ?



Apprenez



Quels sont vos équipements ?



Comment les protéger ?



Cycle de vie d'un logiciel en milieu hospitalier



Vous êtes médecin, comment protéger vos données ?



Disponibilité

Sécurité des actifs informatiques

Intégrité

Confidentialité





Sécurité des actifs informationnels : tout ce qu'un ingénieur biomédical devrait savoir.

Par : Rémi Farget, CISM, Officier de la sécurité des actifs informationnels
 CHU Sainte-Justine

23 Octobre 2015

Rémi Farget





Sécurité des actifs informationnels : tout ce qu'un ingénieur biomédical devrait savoir.

Par : Rémi Forget, CISM, Officier de la sécurité des actifs informationnels
CHU Sainte-Justine

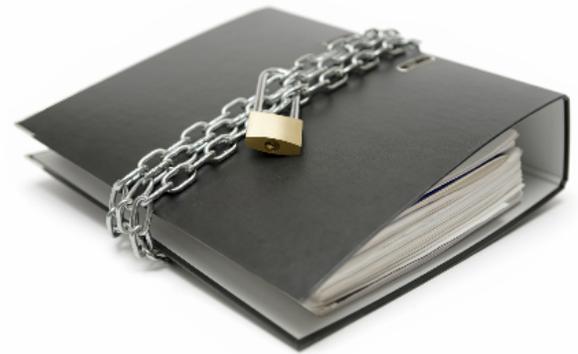
23 Octobre 2015

Rémi Forget

- Conseiller cadre à la Direction qualité, Sécurité et risques au CHU Sainte-Justine
- Officier de la sécurité des actifs informationnels
- Responsable de la sécurité de l'information
- Certified information security manager (ISACA)
- Certified ISO 27001 Lead Implementer
- Certified ISO 27005 Risk Manager
- D.E.S.S en Gouvernance, audit et sécurité de l'information



Qu'est ce qu'un actif informationnel ?



Accidents sur les équipements médicaux spécialisés

Approximativement 1.2 millions d'accidents ont été reportés au programme MAUDE (Manufacturer and User facility Device Experience de la FDA "(U.S Food and Drug administration) pour la période entre 2006 et 2011.

- Dans 23% des cas, la cause souche était reliée avec un ordinateur et les risques pour le patient étaient classés de moyens à hauts dans 94% de ces cas.
- La littérature indique qu'il y a entre 10 à 15% des incidents et accidents qui sont déclarés.



• *Disponibilité*

**Sécurité
des actifs
informationnels**

• *Intégrité*

• *Confidentialité*

Disponibilité

- Tolérance en cas de panne ou de non-disponibilité d'un équipement



Intégrité

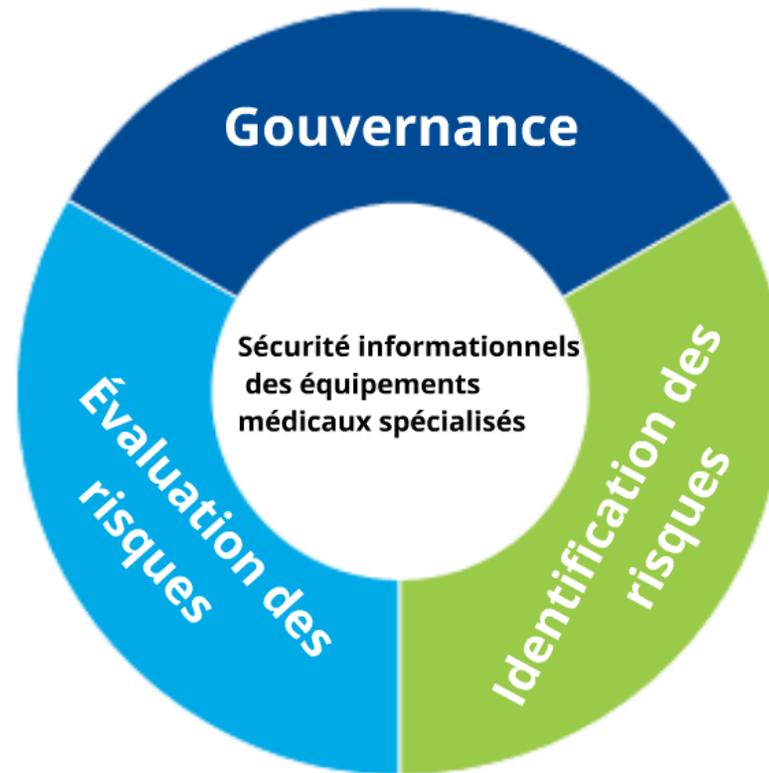
L'assurance que les données accédées ou lues n'ont été ni altérées, ni modifiées ou endommagées par une erreur du système, depuis le dernier accès autorisé .



Confidentialité

- La confidentialité a été définie par l'Organisation internationale de normalisation (ISO) comme « le fait de s'assurer que l'information n'est seulement accessible qu'à ceux dont l'accès est autorisé », et est une des pierres angulaires de la sécurité de l'information.

Trois éléments importants pour améliorer la sécurité des actifs informationnels

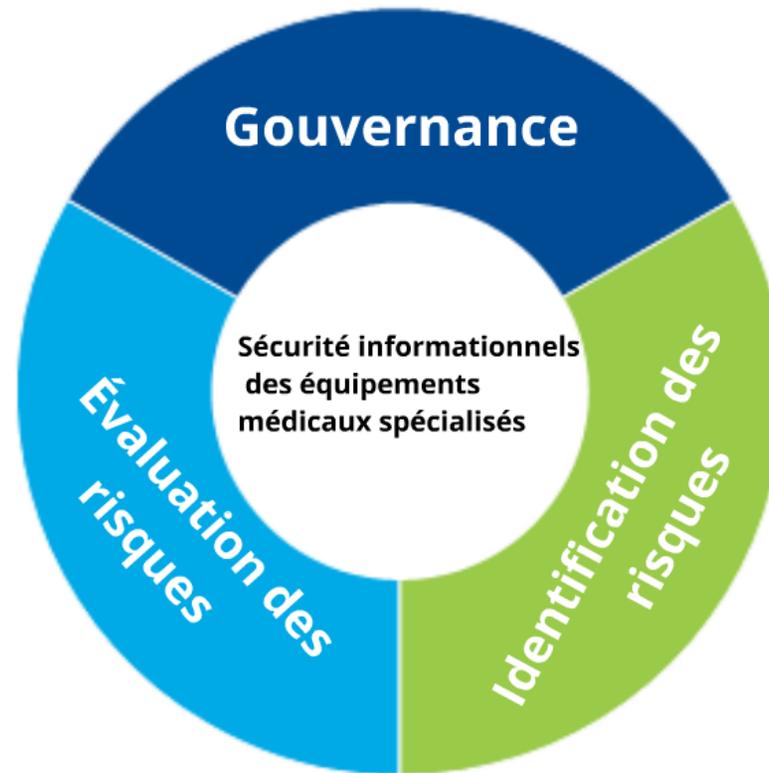


Gouvernance

- Est-ce qu'il y a un référentiel ou une méthodologie en gestion de risque dans votre organisation ?
- Est-ce qu'il y a des référentiels implantés dans votre organisation ?
- Est-ce que le processus de déclaration des incidents et des accidents est implanté dans votre organisation ?
- Est-ce qu'il y a un processus mature de gestion des changements dans votre organisation ?
- Est-ce qu'il y a un processus mature de la transition dans votre organisation ?



Trois éléments importants pour améliorer la sécurité des actifs informationnels



Identification des risques

Vol ou perte des dispositifs médicaux (externes ou portables)

Gestion déficiente des vulnérabilités

Gestion des mots de passe / Comptes génériques

Gestions des accès des fournisseurs (Service-F, Mandat 27.1)

Virus / Malware



Identification des risques (suite)

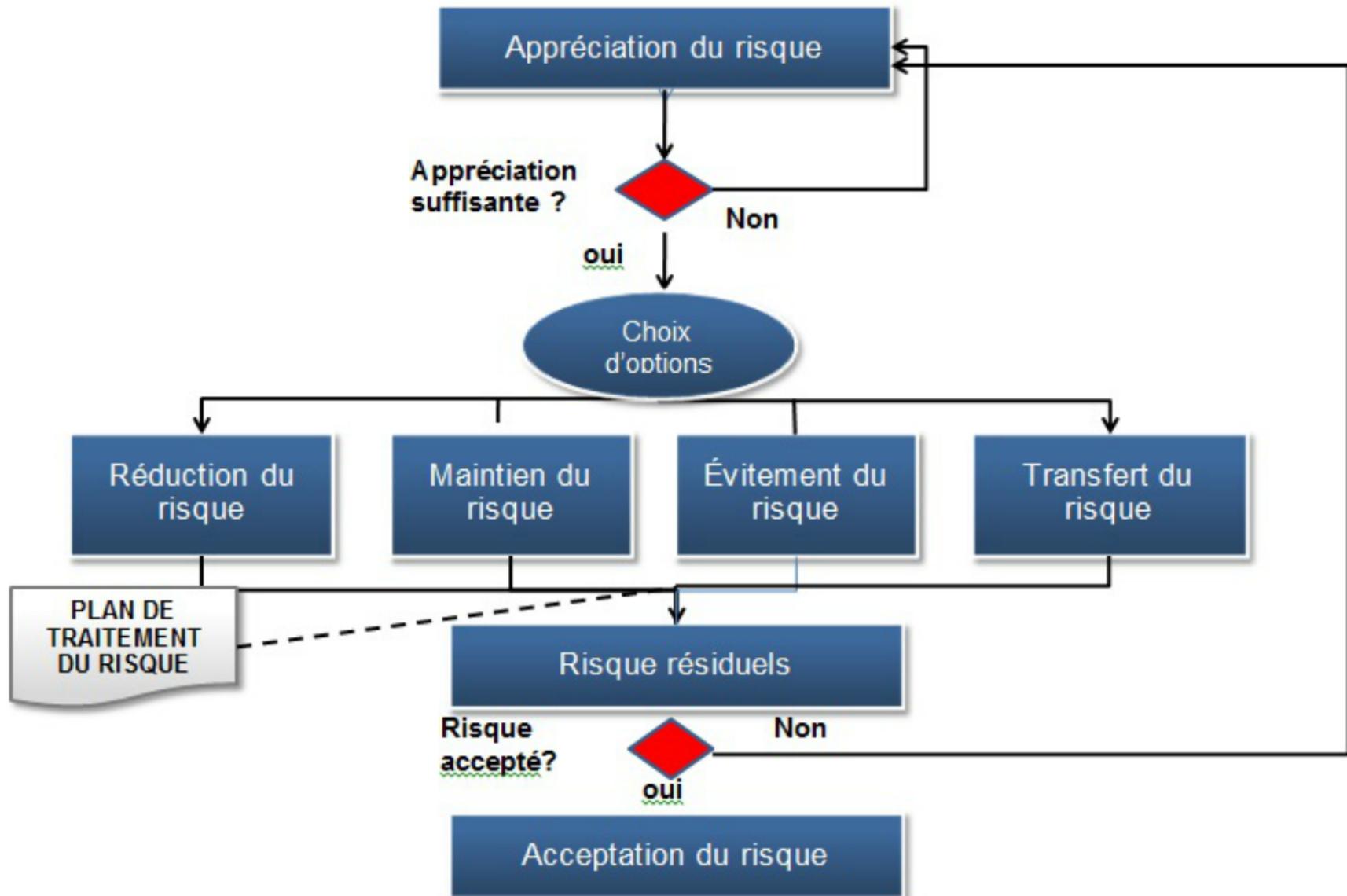
- Équipement non autorisé
- Équipement non inventorié
- Les dispositifs de santé mobiles en utilisant la technologie sans fil pour accéder aux données des patients



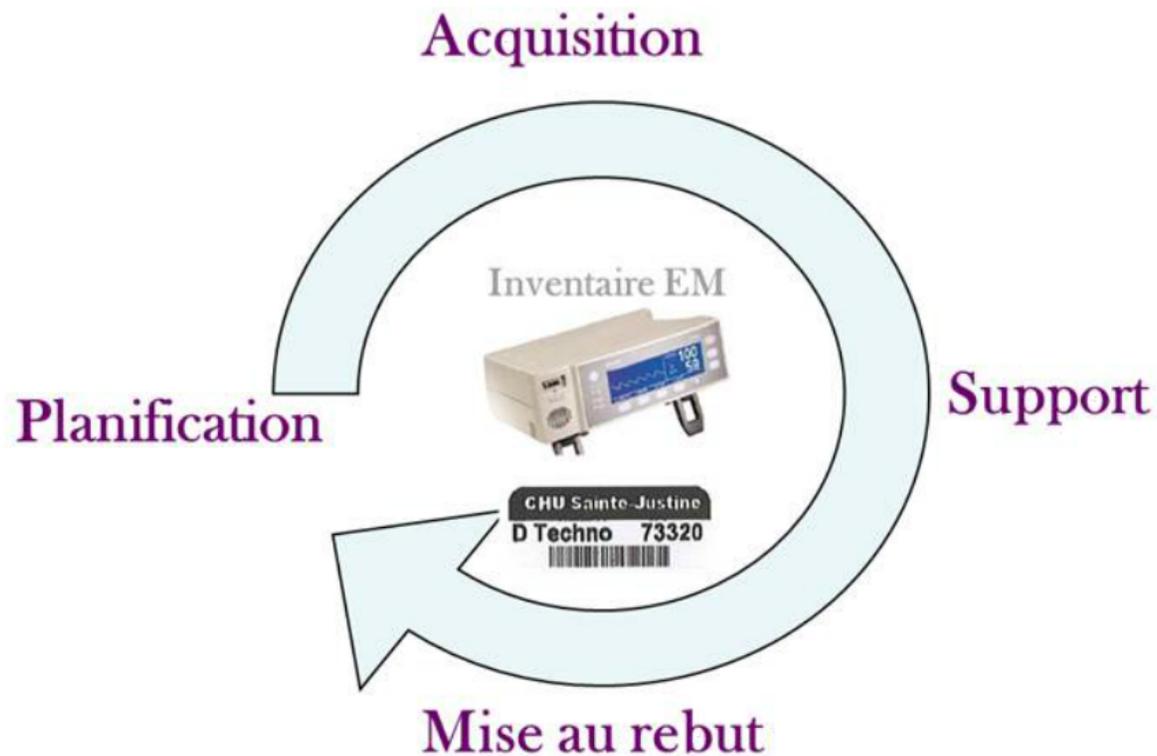
Trois éléments importants pour améliorer la sécurité des actifs informationnels



Évaluation et traitement du risque



Cycle de vie d'un équipement médical spécialisé



Planification

Évaluation des besoins

Évaluation des technologies

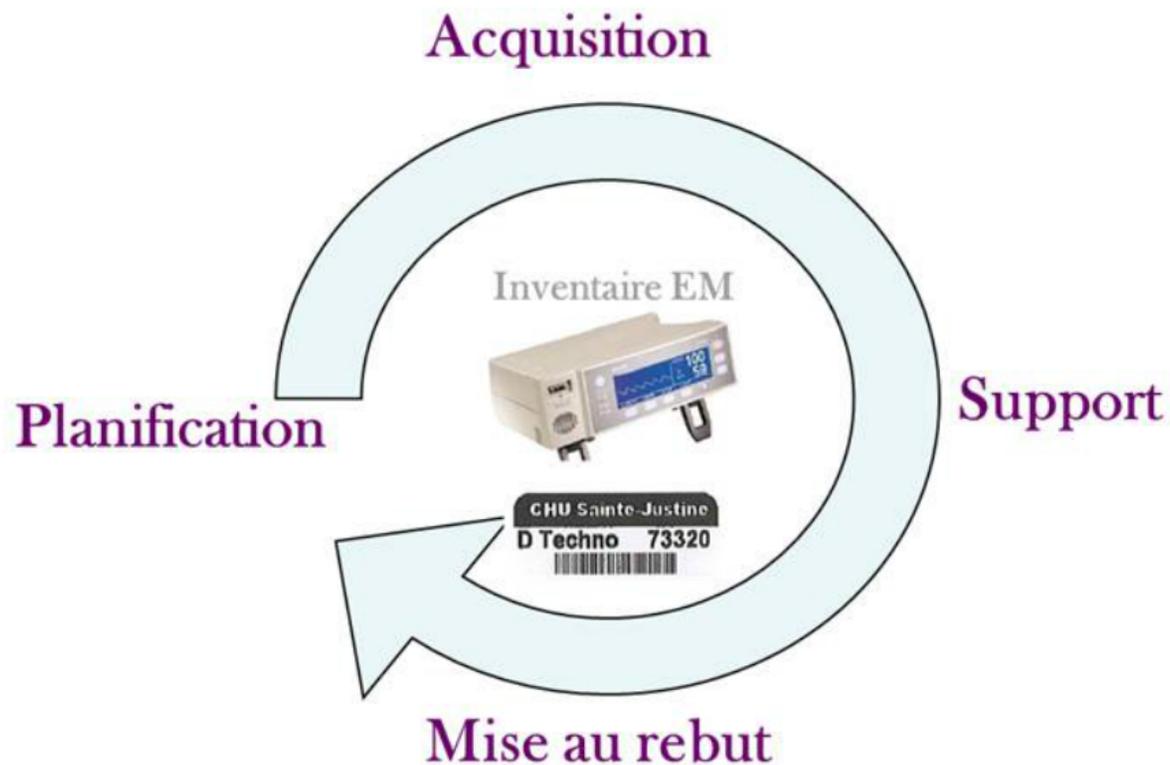
Rédaction d'un appel d'offre

Évaluation des propositions

Évaluations des risques



Cycle de vie d'un équipement médical spécialisé

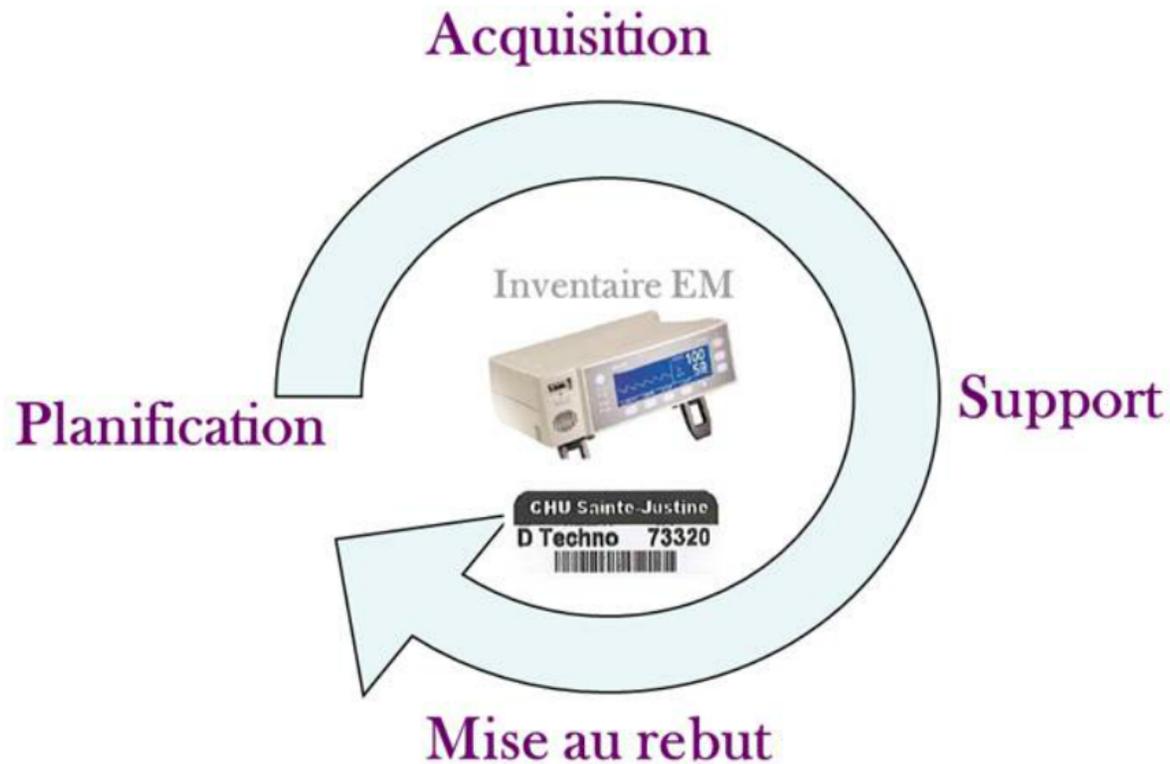


Acquisition

- Mise en inventaire
- Catégorisation de l'équipement
- Tester les équipements
- Configurer l'équipement
- Gestion de la transition



Cycle de vie d'un équipement médical spécialisé

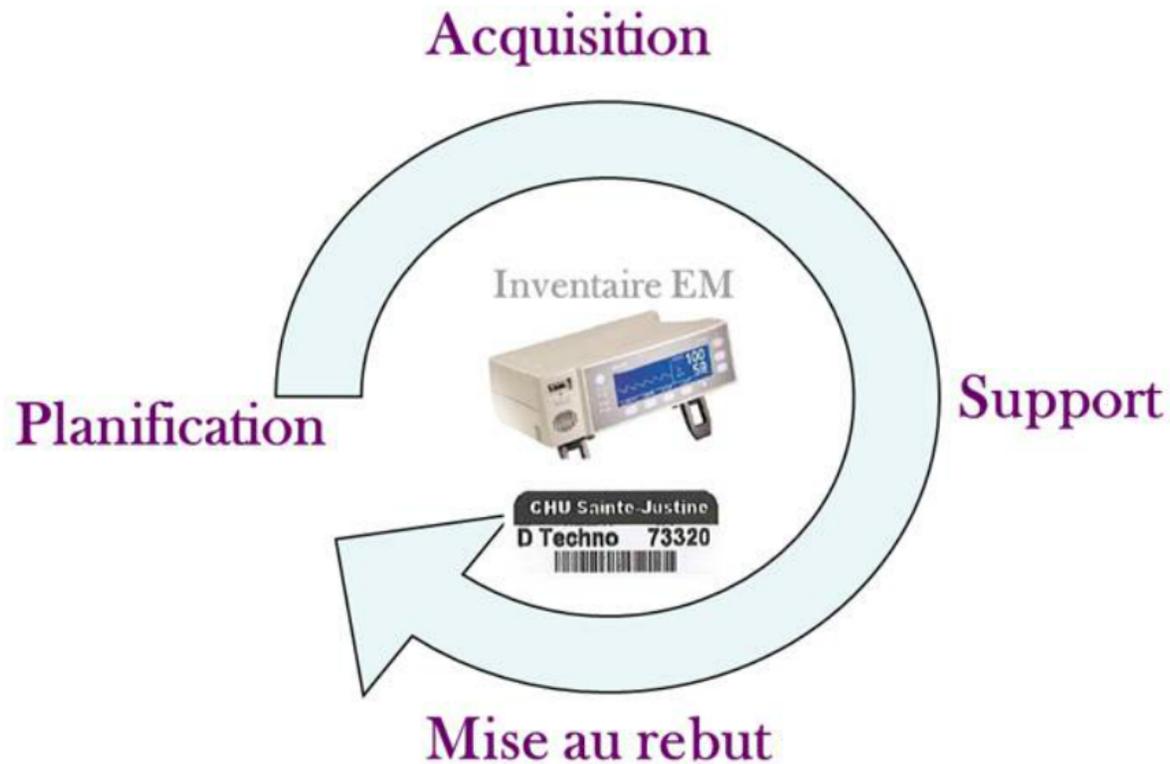


Support

- Gestion des mises à jour
- Gestion des vulnérabilités
- Gestion des changements
- Gestion des incidents / accidents



Cycle de vie d'un équipement médical spécialisé



Mise au rebut

- Destruction de l'information
- Localement
- Par le fournisseur
- Audit



Mythe ou réalité ?

Compromettre une pompe à infusion ?

Compromettre un pacemaker ?

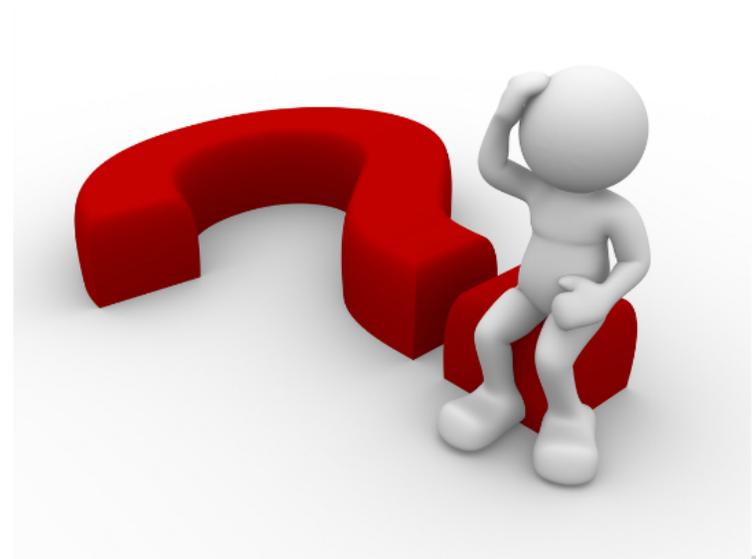
Compromettre une pompe à insuline ?

Compromettre un CT Scan ?

Compromettre un laser "Lasik" ?

Compromettre le PACS ?

Compromettre un analyseur de gaz sanguin ?



Questions ?

Merci de votre attention

