

Présentation Biorezo Eurobiomed

Stratégie de partenariat dans le domaine des TIC santé

L'imagerie médicale numérisée, vecteur d'efficacité
Comment améliorer la prise en charge, le diagnostic et le suivi thérapeutique des patients

Yves Blanchet – IBM
Jean Claude Petit - Philips

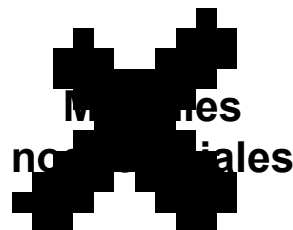
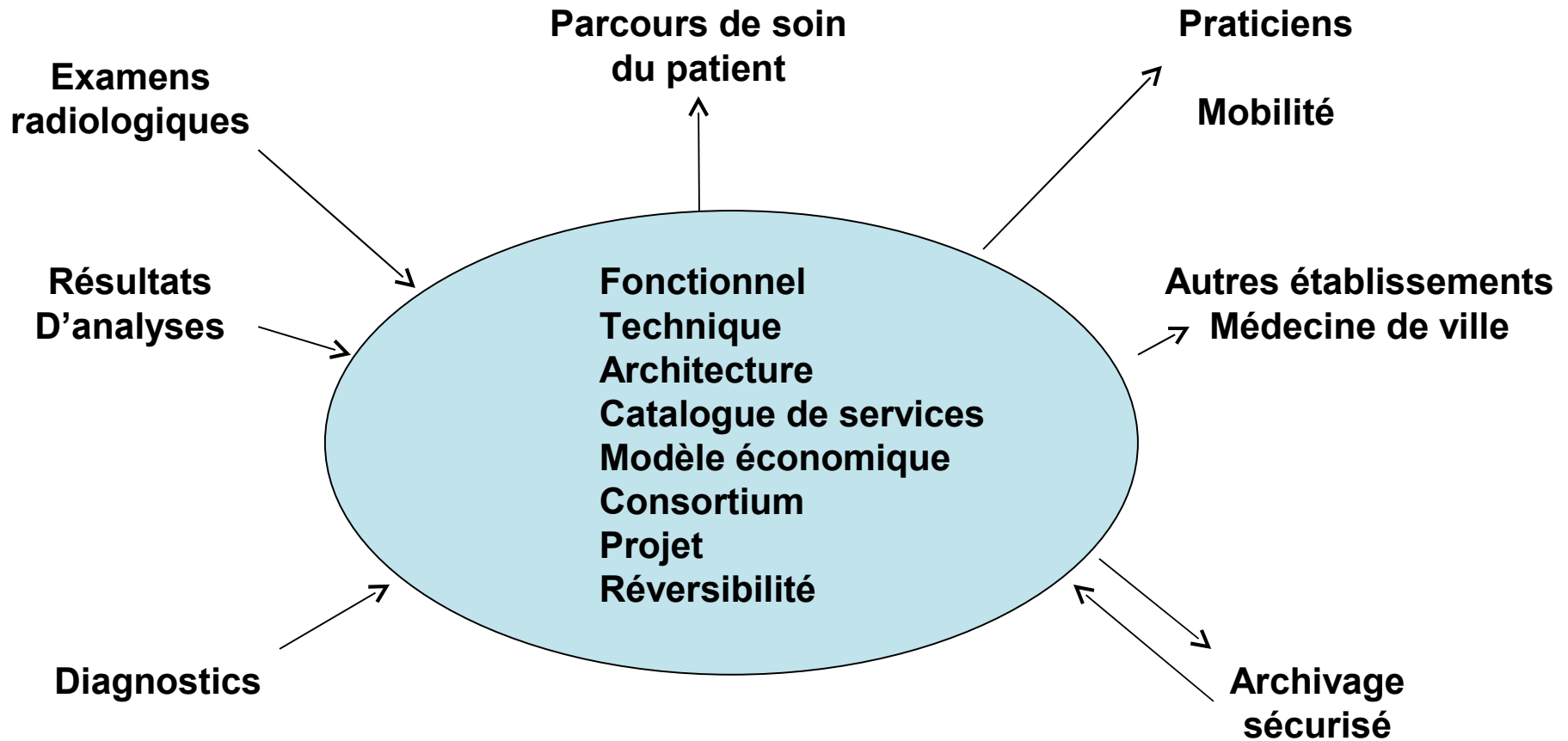
Imagerie médicale – Problématique

- Prendre en charge les patients tout en disposant de leurs antécédents en matière d'examens radiologiques
- Profiter des évolutions technologiques en imagerie médicale (accès au dossier d'imagerie toutes modalités confondues pour une vision globale du patient, facilité des demandes d'avis, mobilité des intervenants en radiologie, mise à disposition des cliniciens, ...)
- Être en conformité avec la législation sur les dossiers médicaux
- Faire face aux prévisions d'évolution de la démographie médicale (radiologues)

Imagerie médicale – Périmètre fonctionnel

- La gestion du cycle de vie des examens radiologiques depuis leur création par les modalités, jusqu'à leur archivage et leur purge en fin de période de conservation (au moins 20 ans)
- La gestion de l'indexation des examens en cohérence avec le dossier patient de l'établissement de santé
- L'accès aux fonctions avancées depuis le client WEB par les praticiens
- La réalisation des diagnostics par les radiologues au fil de l'eau lors des acquisitions d'images
- La demande de second avis à un autre radiologue (privé ou référent)
- La saisie du compte rendu de diagnostic
- Le transfert sécurisé du dossier vers le médecin traitant
- L'identification et l'authentification des médecins
- La gestion du Workflow du département de radiologie

La solution



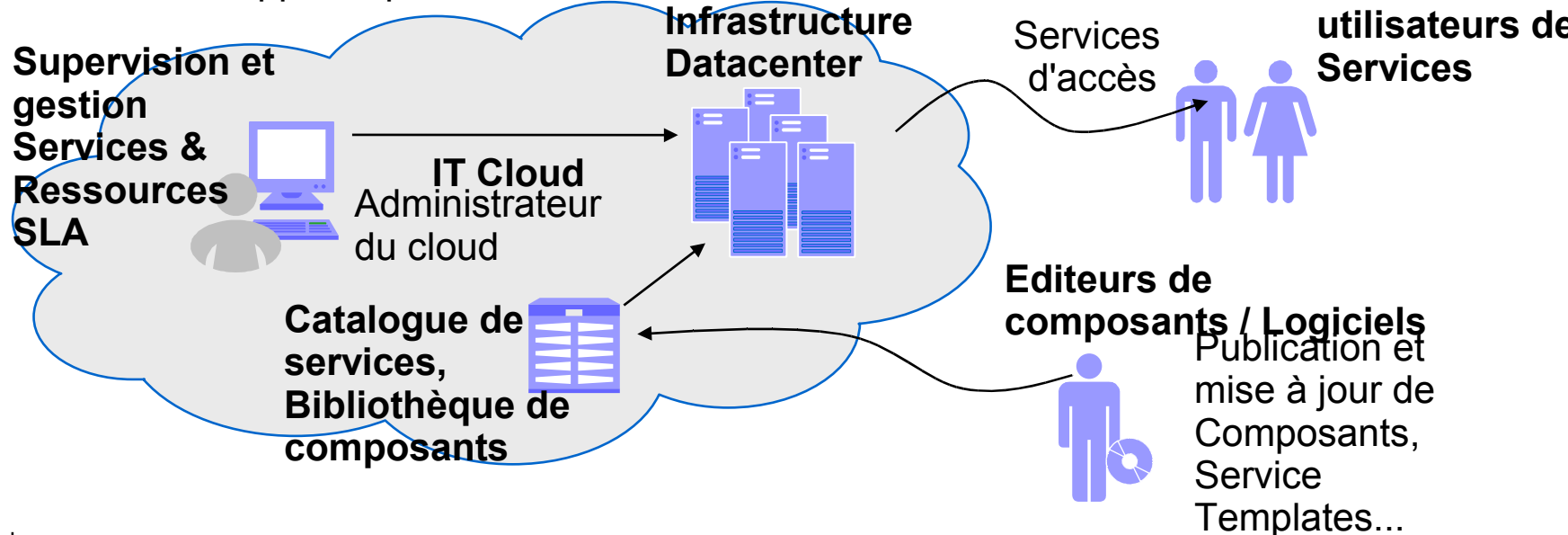
Le Cloud Computing

Un modèle économique et une nouvelle manière d'utiliser l'IT

- Les applications, les données et les ressources IT sont **provisionnées rapidement** et fournies aux utilisateurs au travers du web sous forme d'**offres standardisées dans un catalogue de services** selon un **mode de tarification flexible** (paiement à l'examen ou toute autre forme compatible avec la T2A).

Une méthodologie de fourniture de services et de gestion de l'infrastructure

- Une manière de gérer un très grand nombre de ressources **hautement virtualisées** qui, du point de vue de l'administrateur, sont traitées comme une seule ressource, ce qui permet de fournir des services **à la demande**.
- Le Cloud ne supprime pas les coûts mais en réalloue certains et en diminue d'autres.



Le Cloud computing appliqué à l'imagerie médicale

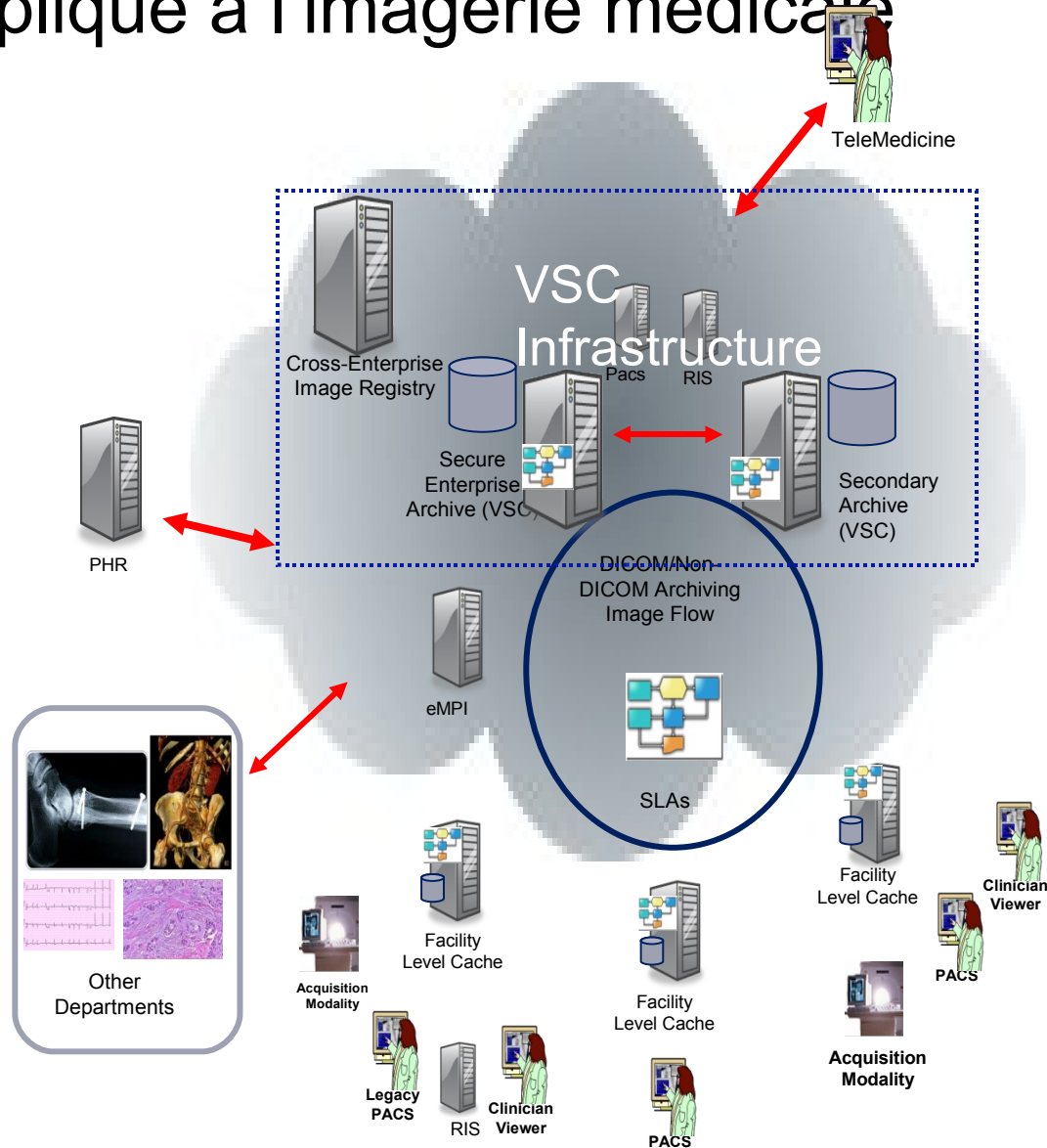
Les besoins métier:

- Faire face à l'explosion des données médicales, des coûts afférents résultant du recours à des modalités de plus en plus performantes,
- Améliorer la qualité des soins à travers l'utilisation d'outils performants d'aide au diagnostic,
- Etre en conformité avec la réglementation sur l'archivage long terme

La solution proposée:

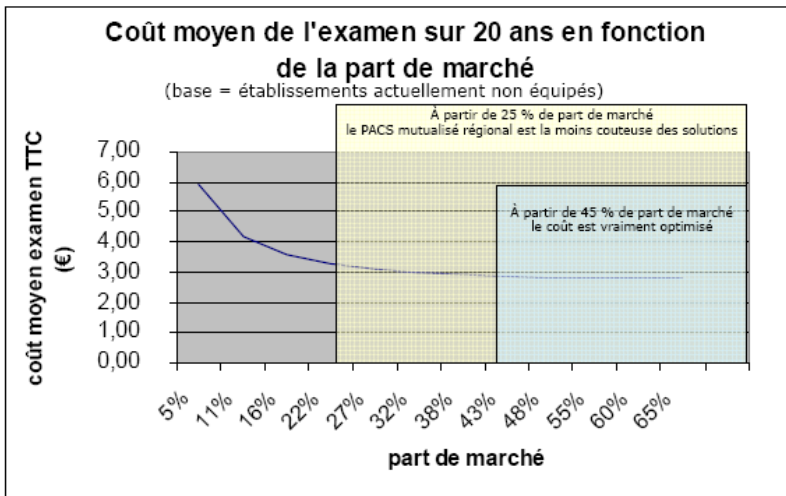
Le Cloud pour le stockage et l'analyse et l'interopérabilité de l'imagerie médicale:

- Procure un environnement sécurisé, hautement disponible, réglementaire et d'échange,
- S'intègre avec le DMP et dossiers patients
- Facilite la collaboration lors du parcours de soins du patient.

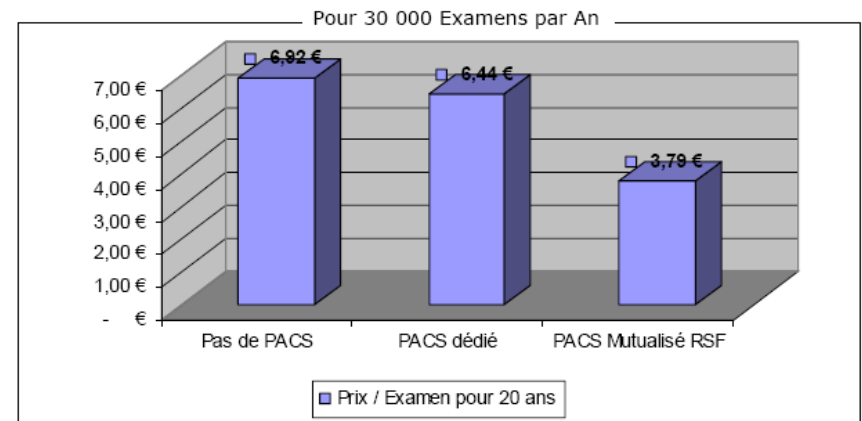


Les avantages de l'architecture mutualisée

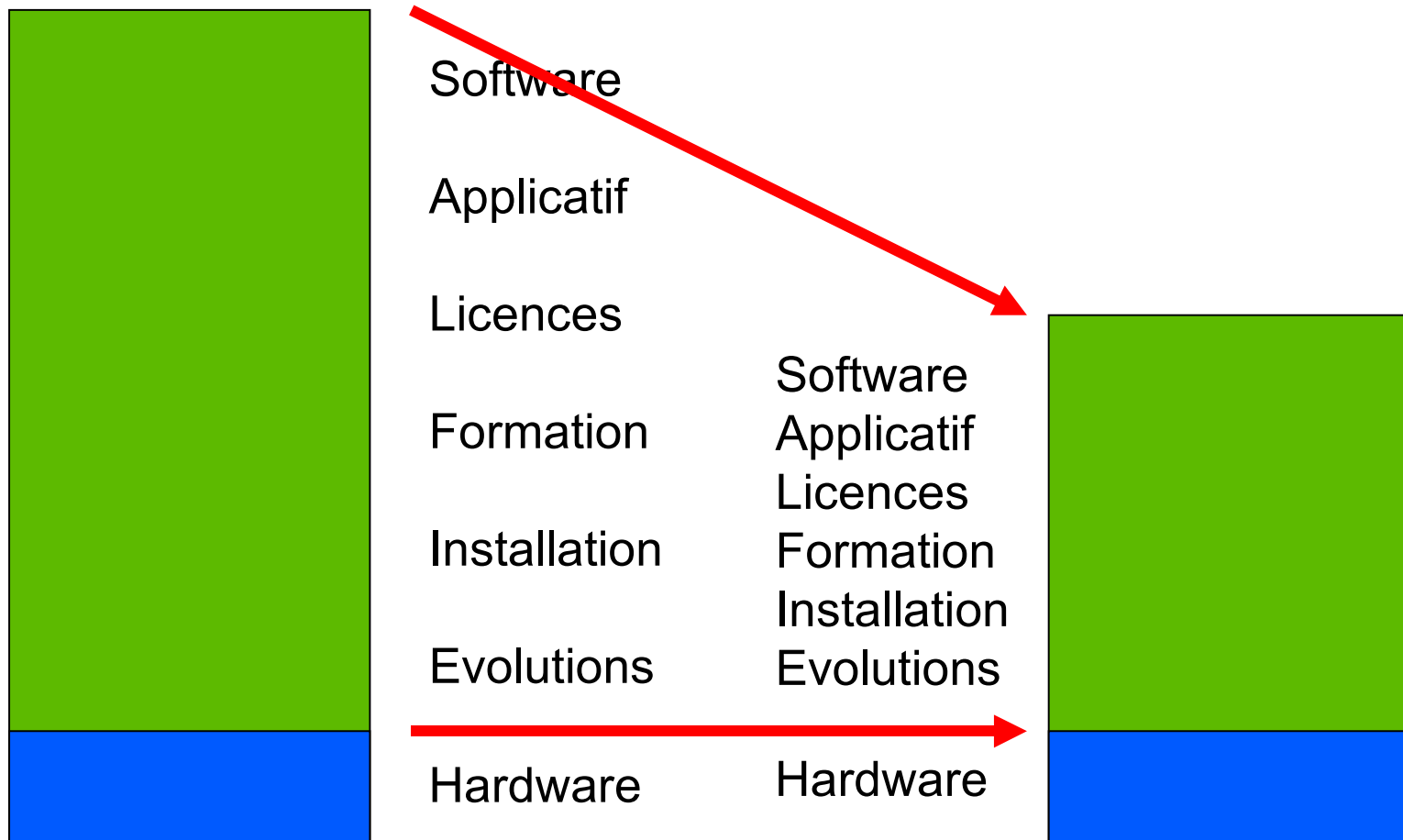
Une offre existante, et un investissement facilement rentabilisable



Pertinence économique de la mutualisation



Mutualiser ce qui coûte le plus cher Sans renoncer à la performance de l'ensemble



Dimensions d'un projet d'imagerie médicale

- **Architecturer**, spécifier, dimensionner et intégrer le Cloud
- **Héberger** dans des conditions optimum de **sécurité physique et logique**, dans le respect des lois sur l'hébergement des données médicales d'une part, et de l'état de l'art concernant les centres d'hébergement d'autre part
- **Déployer l'architecture** à grande échelle sur les établissements
- **Assurer l'exploitation**, les supports et le maintien en conditions opérationnelles de la plateforme (disponibilité, sécurité et performances)
- **Piloter l'activité** (SLA)
- **Assurer l'évolution** de la plateforme de façon pérenne

Présentation des services offerts

Direction de Projet

- Organisation de projet
- Pilotage
- Planning

Qualité

- Assurance qualité
- Plan de maîtrise des risques

Pole Fonctionnel

Pole Développement Intégration

Conduite du Changement

Architecture Technique

Réseau de communication

Hébergement Continuité de services

Financement Modèle économique

- Solutions métiers
- PACS
 - RIS
 - EMPI
 - Sécurité et réglementations
 - Normalisation (IHE)
 - Evolution de la Plateforme
 - XDS repository?

- Paramétrage
- Développement
- Intégration SIH Bus applicatif
- Vision transverse niveaux de services
- Interfaçage modalité

- Processus organisation
- Communication
- Formation
- Support Démarrage

- Conception/ Architecture
- Dimensionnement ressources
- Définition technologies et outils
- IBM LTA
- Niveaux de service (sécurité)
- Annuaire

- Conception/ Architecture
- Niveaux de services
- Implémentation

- Plateforme & sites hospitaliers
- Déploiement
 - Exploitation
 - Supervision
 - Maintenance
 - Support utilisateur

- Définition des règles d'usage: charte de fonctionnement (SaaS)
- Métriques
 - Mode de facturation
 - Impact Évolutions fonctionnelles et techniques
 - Réversibilité

La solution PACS iSite est fondée sur :

- Un service PACS « clé en main »
- Engagements de services et de résultats
- Technologie innovante qui permet d'afficher immédiatement une image de qualité diagnostique, quelle que soit son antériorité, sur des réseaux et PCs banalisés
- Evolutivité et ouverture de la solution
- Philips a introduit en France le modèle de paiement à l'examen

Support technique



Les principes

- Taux de bon fonctionnement 99.9%
- Support 24h/24 x7j/7
- Surveillance et détection Proactive
- Gestion à distance sécurisée
- Automatismes de haut niveau

Efficiency of a solution of this type

- **Apport pour les Professionnels de santé et le support des bonnes pratiques**
 - Faciliter les prises en charge pluridisciplinaires (RCP, « Staffs médicaux »...), multi-établissements grâce à la distribution de documents et images partagées suivant les standards IHE XDS
 - Généraliser la mise à disposition et l'emploi des outils supportant les bonnes pratiques d'une solution "radiologie virtuelle unifiée (outils avancés de traitement et de revue d'images.)
 - Accéder instantanément aux images dans tous les établissements grâce à la technologie propriétaire Philips
 - Etre la pierre angulaire pour l'intégration avec les DPI
- **Apport pour le respect des obligations réglementaires**
 - Procurer une fonctionnalité d'archivage long terme pérenne indépendante fonctionnellement du fournisseur pour toutes les données DICOM et autres dans un environnement hautement sécurisé.
 - Respects des politiques de sécurité suivant les recommandations IHE
- **Apports économiques et techniques**
 - Mutualiser les coûts et abaisser les coûts du ticket d'entrée tout en masquant /externalisant la complexité pour les établissements
 - Offrir un taux de fonctionnement de 99,9%

Merci de votre attention

