Mise à niveau technologique d’un scanner au CHU de Besançon

Sanitaire

Date de publication : 6 octobre 2025

Généralités

Objectif :

Maintenir un scanner performant tout en optimisant les coûts et l'impact environnemental.

Mise à jour matérielle et logicielle d'un scanner existant, validé par les tutelles pour maintenir le forfait technique plein pour 7 ans.
Cette mise à jour permet de maintenir l'activité, d'améliorer les performances et la fiabilité de la modalité, de générer des économies et de limiter l'impact environnemental.

Etapes de mise en oeuvre

Diagnostic, évaluation et planification de l'upgrade,
Validation du maintien du forfait par les tutelles,
Installation du matériel et logiciels,
Tests et formation du personnel,
Reprise des activités avec suivi des performances et impacts.

Essaimage

Les principaux leviers

Accord des tutelles pour le maintien du forfait.
Equipements compatibles et susceptibles d'être upgradés.
Compétences internes et externes disponibles.
Planification et organisation efficaces.
Support du fournisseur pour l'installation et la formation.
Adhésion des équipes médicales.

Les principaux freins

Validation par les tutelles pour le maintien du forfait technique,
Compatibilité technique de l'équipement et capacité à être upgradé,
Organisation de l'installation et formation du personnel sans interruption des activités,
Disponibilité des compétences techniques.

Témoignages

La mise à jour matérielle et logicielle de notre scanner existant a permis à l'établissement d'intégrer au sein du plateau technique un équipement performant qui dispose des dernières nouvelles fonctionnalités technologiques, tout en réalisant des économies significatives et en limitant l'impact environnemental.

Ce projet a renforcé la fiabilité des examens avec une meilleure prise en charge optimisée des patients, facilité le travail des équipes en assurant la continuité des soins.

Il s'inscrit dans la politique de notre CHU dans le cadre de la maitrise des coûts et du respect de l'environnement.

Nous recommandons à d'autres établissements de considérer cette approche comme une alternative responsable et efficace au remplacement complet d'un appareil dans le contexte économique actuel.

Emmanuel BERENGER, Ingénieur coordonnateur biomédical

Ce projet de mise à jour plutôt que le remplacement de notre scanner nous a offert la possibilté de maintenir une activité de très haut niveau au travers d'un upgrade technologique complet sans démontage de la salle ni remplacement physique du scanner. Le bénéfice économique et environnemental est considérable tandis que la qualité obtenue par cette mise à jour est égale à celle d'un renouvellement de machine traditionnelle. L'intérêt est majeur dans le contexte économique et la nécessité d'écoresponsabilité actuels.

Eric DELABROUSSE, PUPH de radiologie - Chef du Pôle Imagerie

Contact

Une question ? Besoin d'informations ? Contacter l'établissement :

dtp@chu-besancon.fr

L'établissement

Date de mise en œuvre : 1 avril 2024

Durée du projet : 12 mois

CHU Besançon 25000

Type de structure : Sanitaire

Obligation réglementaire : Non

Toutefois le maintien du forfait technique plein pour 7 ans a été accordé par les tutelles suite à la mise à jour.

Déclenchement
Le déclencheur a été la nécessité de maintenir la perfromance et la fiabilité de ce scanner existant tout en réalisant des économies et en adoptant une démarche responsable sur le plan environnemental.

La mise en oeuvre

Facilité de mise en oeuvre

10/10

Remplace une pratique existante

Les ressources

Temps

Ce projet a nécessité du temps pour la planification, la coordination, l'installation, les tests et la formation du personnel tout en minimisant l'impact sur les activités cliniques.

A considérer

Personnel (équipe projet, déploiement...)

Ce projet a mobilisé les compétences de l'équipe biomédicale pour la planification, la coordination et l'installation. Il a mobilisé également les équipes médicales et paramédicales pour les formations et rédaction de protocoles. Enfin, la direction pour l'obtention de l'accord des tutelles.

A considérer

Des compétences en interne

Techniques et biomédicales : planification, installation Cliniques : protocoles, formations Et organisationnelles : coordination et gestion de projet.

A considérer

Des compétences externes (prestations externes)

Fournisseur.

A considérer

Des équipements, du matériel

En lien avec le fournisseur.

A considérer

Les impacts

Sur l'environnement : Impacts positifs

Ce projet a réduit considérablement l'impact environnemental en prolongeant la durée de vie du scanner, en limitant la production de déchets électroniques et en minimisant les transports et infrastructures liés à un remplacement complet.

Sur les professionnels : Impacts positifs

Ce projet a permis de former le personnel aux nouvelles fonctionnalités, d'améliorer la fiabilité du scanner et d'assurer la continuité des activités radiologiques avec un temps d'immobilisation réduit, facilitant le travail quotidien des professionnels.

Sur les usagers : Impacts positifs

Ce projet a permis aux patients de bénéficier d'examens radiologiques fiables et de qualité, sans interruption de service, avec un fonctionnement optimisé de l'appareil.
L'upgrade a apporté de nouvelles fonctionnalités qui améliore la prise en charge des patients.

Sur l'organisation : Impacts positifs

Ce projet a permis de maintenir l'organisation des activités radiologiques avec un temps d'immobilistaion réduit comparé à un renouvellement complet.
Il a permis également d'apporter au personnel de nouvelles fonctionnalités technologiques, accompagnées d'une formation adaptée et d'améliorer la fiabilité de l'équipement, réduisant les interruptions et les imprévus.

Sur le médico-économique : Impacts positifs

Ce projet a permis de sécuriser le forfait technique plein pour 7 ans et de réaliser des économies significatives par rapport à un renouvellement complet du scanner, tout en optimisant l'exploitation de l'équipement. L'économie se chiffre à plusieurs centaines de milliers d'euros, sans compter le gain lié au maintien du forfait technique plein.

Des financements (internes et externes)

Ce projet a été financé sur les fonds propres de l'établissement, dans le cadre du budget prévu pour le renouvellement, sans financement externe.

Peu

Parties prenantes associées

- ☑ Direction
- ☑ Administration
- ☑ Services techniques
- ☑ Professionnels
- ☑ Bénéficiaires
- ☑ Tutelles

Conditions de succès

Projet inscrit dans la politique de l'établissement

Ce projet s'inscrit dans la politique de l'établissement en matière de modernisation des équipements pour une meilleure prise en charge des patients, de la maitrise des coûts et de la démarche environnementale.