
PER CISIO

- a new standard for medicine



(présentation projet)

PERCISIO redéfinit la radiologie interventionnelle

Alors que la chirurgie conventionnelle nécessite un accès direct à la zone ciblée, la radiologie interventionnelle utilise l'imagerie médicale pour permettre une approche peu invasive.

PERCISIO est la solution ultime pour les procédures de radiologie interventionnelle, réduisant au maximum la complexité et les efforts requis.





Défis à surmonter

- La pénurie des professionnels de la santé est un problème mondial, touchant l'Europe et le reste du monde.

PERCISIO offre une assistance procédurale simplifiée, permettant aux non-experts d'intervenir.

- Les salles d'opération sont rares et précieuses.

PERCISIO est un système facilement transportable qui permet d'en dehors du bloc opératoire.

- Le temps machine des systèmes médicaux est coûteux et limité.

PERCISIO est un dispositif médical abordable pour la médecine interventionnelle.

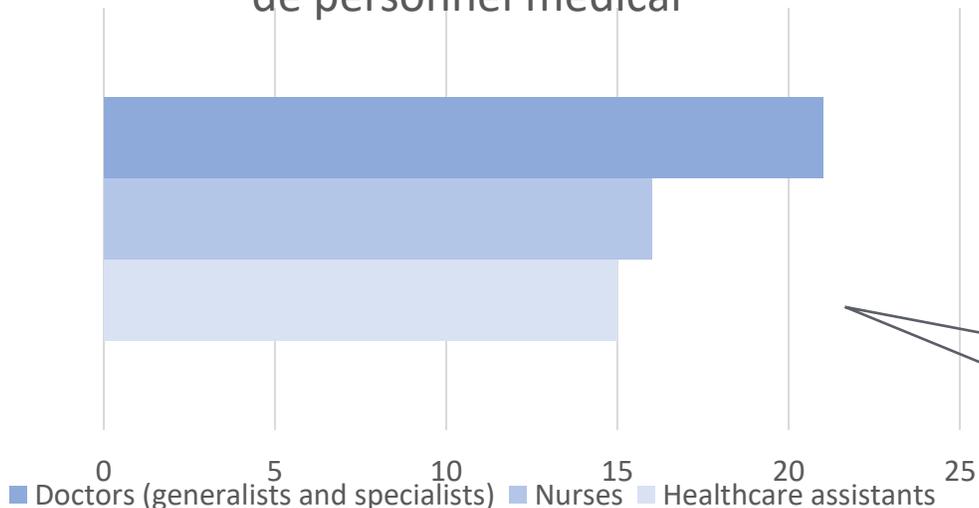
LA PÉNURIE D'EXPERTS MÉDICAUX COMME PREMIER DÉFI

Parmi tous les défis à relever, le plus important est la pénurie d'experts médicaux capables de réaliser des procédures médicales interventionnelles.

PERCISIO est la solution qui permet aux non-experts d'effectuer des procédures médicales. La préparation de l'intervention étant planifiée à l'avance par un médecin qualifié.



Nombre de pays rapportant un manque de personnel médical



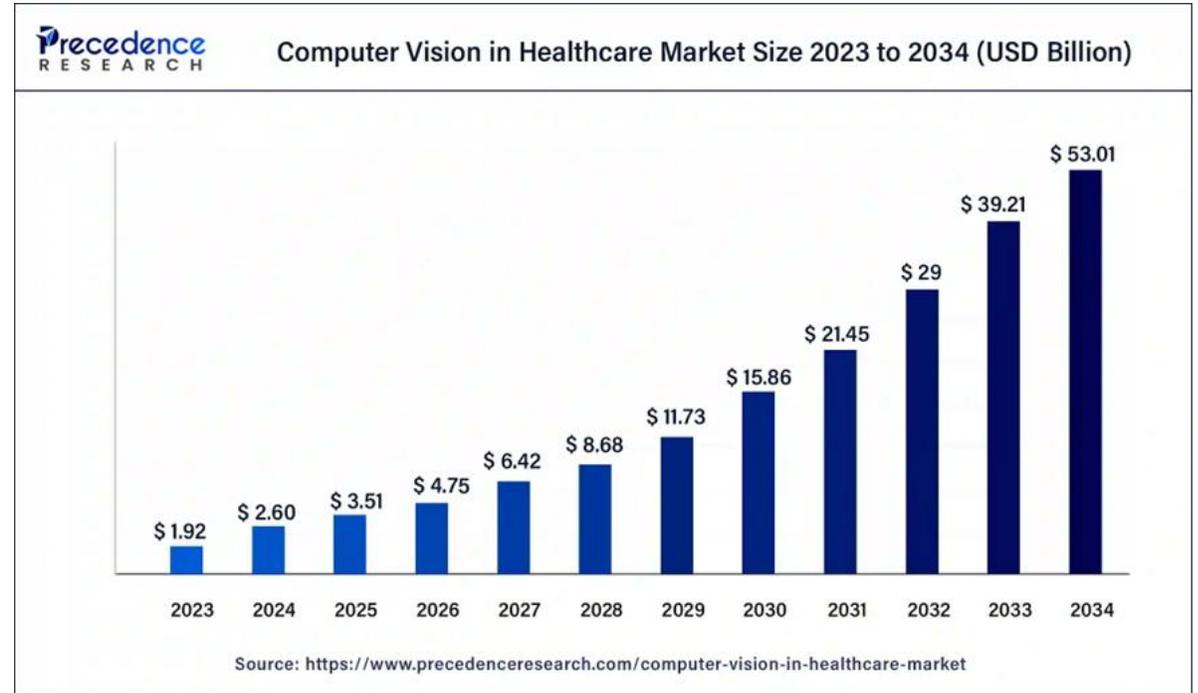
L'acte de radiologie interventionnelle doit être effectué dans un CHU

Source : https://www.oecd.org/en/publications/health-at-a-glance-europe-2024_b3704e14-en.html

APPUYÉ PAR LA VISION PAR ORDINATEUR

PERCISIO est appuyé sur les nouvelles technologies. Comme illustré, la vision par ordinateur est une révolution dans le domaine médical, constituant un pilier de la Médecine 4.0.

Combinée à des choix matériels et logiciels justes, la vision par ordinateur permet de fournir une solution offrant une excellente qualité de service.



PERCISIO utilise la vision par ordinateur et exploite pleinement les avantages de cette technologie pour calculer la position du patient et suivre les instruments médicaux.

Une approche innovante pour le suivi de tout instrument médical

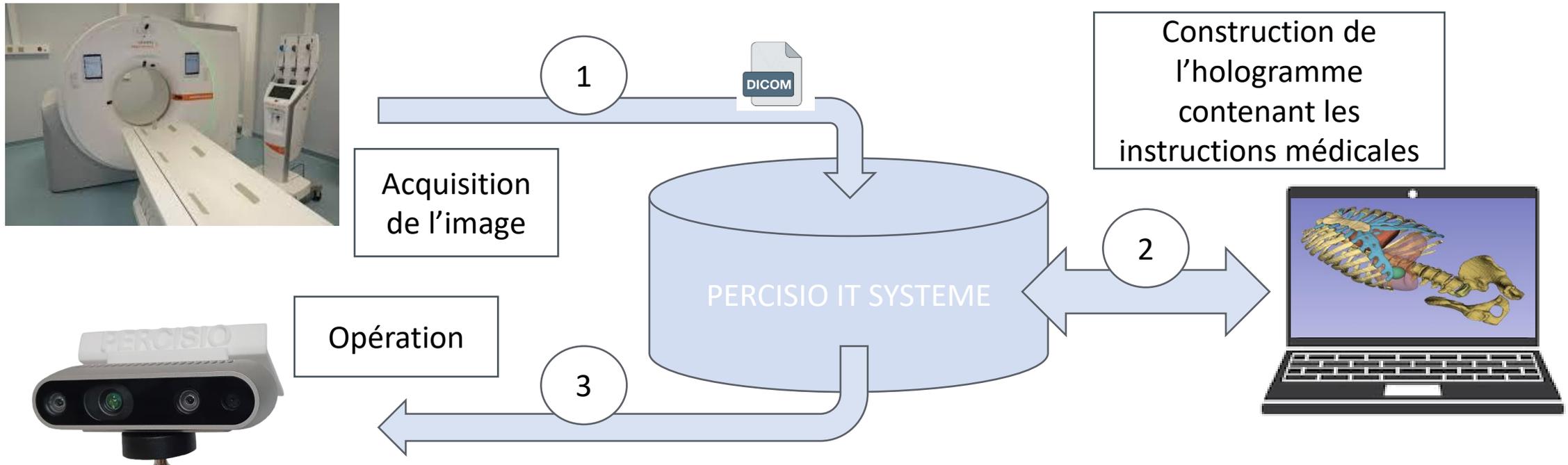
Le premier défi des procédures médicales assistées par ordinateur est la capacité à suivre les patients et les instruments médicaux dans un espace virtuel.

PERCISIO répond à ces deux fonctions clés grâce à l'ingénierie logicielle et électronique.

PERCISIO est compatible avec tout type d'instrument médical.



Une procédure en trois étapes



PERCISIO suit une procédure en trois étapes:

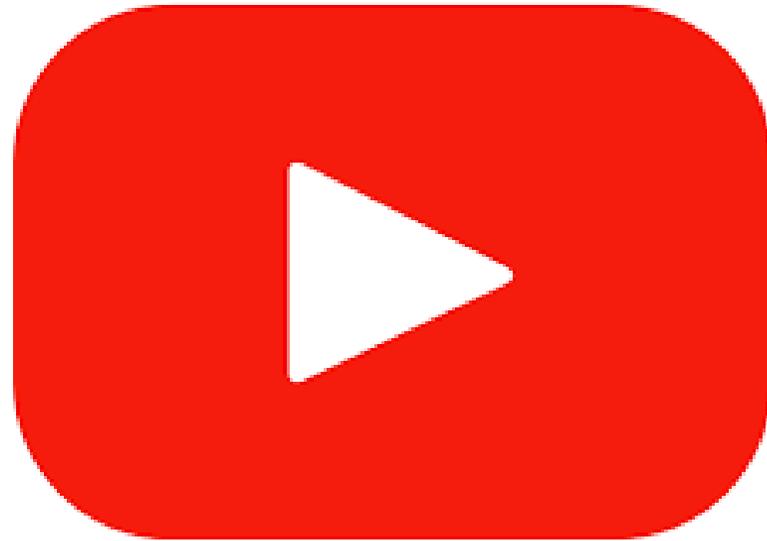
1. Acquisition de l'image médicale par scanner ou IRM.
2. Construction de l'hologramme
3. Exécution de l'acte médicale.

Une architecture en trois étapes est adaptée à une procédure nécessitant trois qualifications distinctes :

- Réalisation du scanner
- Identifier les pathologies et définir la procédure
- Réaliser l'acte médical

L'avantage de cette architecture est qu'elle permet le **travail à distance**. L'étape 2 pouvant être effectuée **dans un lieu différent**.

VIDÉOS



CONCLUSION – Un système plus simple et plus abordable que les autres solutions disponibles sur le marché

L'utilisation de la réalité virtuelle pour la médecine interventionnelle représente un défi passionnant, mais elle peut être mise en œuvre seulement si deux fonctionnalités clés sont assurées : la superposition du patient avec son hologramme et le suivi des instruments médicaux.

PERCISIO assure ces deux fonctions avec une précision parfaite et une configuration confortable — **nettement plus compacte et économique** que les dispositifs reposant sur le suivi électromagnétique ou infrarouge.

PERCISIO est le fruit d'un travail approfondi, soigneusement adapté aux besoins médicaux, combiné à une expertise en ingénierie logicielle et électronique.

Contact:

Frédéric Lesage

+33 6 08 03 58 52

Ou



<https://percisio.tech/>