

Présentation de l'industriel : Visible Patient permet grâce à l'inclusion de l'intelligence artificielle de modéliser un jumeau numérique du poumon pour préparer une opération.

Utilisateurs cibles : Services de Chirurgie Thoracique pour la partie IA, pour les autres modélisation Services : Digestif, Hépatique, Urologique, Endocrine, Pédiatrique, étudiants, patients pour comprendre leur opération ...



50 salariés

Grand
Groupe

Taille



63 ETS en France à début 2023

Utilisateurs



Données

Données utilisées : Données Dicom anonymisées envoyées par l'établissement à Visible Patient

Hébergement : Plateforme en ligne pour l'utilisateur



Mots clés

Sécurisation et Vision pré-opératoire
Planification des opérations
Jumeau Numérique
Poumons

Solutions proposées en plusieurs modules

La solution permet à partir du jumeaux numérique :

- D'anticiper les particularités anatomiques du patient,
- De calculer l'évolution de la fonction respiratoire perdue,
- De détecter automatiquement les éventuels nodules,
- De simuler les effets chirurgicaux sur l'organe (l'effacement d'un vaisseau par exemple).

Modalité d'évaluation et de validation

- > Le modèle du poumon apprend sur **200 modélisations** pour segmenter l'image de façon précise,
- > Consolidation de l'IA à chaque nouveau patient,
- > Chaque jumeau numérique est **contrôlé par un manipulateur radio** pour une sécurité accrue du jumeau numérique,



Histoire de l'industriel

- > En 1999, création d'une équipe de recherche et de développement en informatique qui travaille sur la chirurgie assistée par ordinateur.
- > En 2013, Création de Visible Patient,
- > Plus de 20 brevets d'IA,
- > Certification DM de classe 2A,



Modèle de Facturation

La facturation s'effectue par modèle de patient effectué -> la société travail au remboursement de la modélisation par les mutuelles. Aujourd'hui à date 37 millions de patients sont couverts.



Perspectives

- Utilisation de l'intelligence artificielle dans la mise en place du jumeau numérique pour le colon, le foie, le pancréas et la structure osseuse. (gain de temps de 1 heure de conception à 10 minutes)
- Projet de recherche en cours notamment sur l'endométriase,



Verbatim établissements

- ✓ « La solution Visible Patient est devenue un indispensable de l'équipe pour une meilleure planification et sécurisation de la segmentectomie pulmonaire »

Contacts :

Pr Luc Soler/ luc.soler@visiblepatient.com/ Président de Visible Patient

Dr Agathe Seguin-Givelet/ agathe.seguin-givelet@imm.fr/ Responsable du Département de Chirurgie Thoracique Institut du Thorax Curie-Montsouris