



THERAPANACEA

Et si l'intelligence artificielle
devenait notre meilleure arme
contre le cancer ?



www.therapanacea.eu

TheraPanacea SAS, Pépinière Paris Santé Cochin, 29 rue du Faubourg Saint-Jacques, 75014 Paris, France

ART-Plan™

1^{ère} suite basée sur le cloud exploitant pleinement le potentiel de l'intelligence artificielle (IA) pour la radiothérapie.

TheraPanacea présente ART-Plan™, sa suite logicielle intelligente permettant une radiothérapie de haute précision, au bénéfice des patients et des équipes médicales. ART-Plan™ optimise chaque étape du processus de traitement, de la préparation au suivi, en s'appuyant sur les avancées les plus récentes en matière d'intelligence artificielle, de science des données et de traitement des images médicales.



Annotate
Contourage automatique par IA



SmartFuse
Déformation et ré-irradiation



Smart Plan
Optimisation augmentée par IA de dose



Replan
Optimisation de plan et dosimétrie intelligentes



MR-Plan
Planification sous IRM



Adapt
Planification en présence du patient



Bénéficiez de l'IA dans toutes vos chaînes de traitements.

Consacrez votre temps à ce qui importe vraiment, notre IA se charge du reste !

ART-Plan™

Les fonctions principales



Application web basée sur le cloud



Automatisation et accélération du flux de travail alimenté par l'IA



Intégration transparente dans tout environnement de radiothérapie



Amélioration continue des algorithmes, apprentissage à partir de cas d'experts

Prenez rendez-vous pour une démonstration ou contactez-nous pour en savoir plus :

sales@therapanacea.eu

ART-Plan™: Annotate

Annotate, le module original de la suite ART-Plan™, offre un contournage automatique des organes à risque (OARs), ainsi que certains volumes cibles, grâce à un apprentissage profond (deep-learning).

Annotate associe la puissance de l'IA avec les connaissances d'experts multicentriques. En un clic, et en quelques minutes, notre solution peut contourner plus de 80 OAR et volumes cibles.



Annotate
Contournage automatique par IA



SmartFuse
Déformation et ré-irradiation



Smart Plan
Optimisation augmentée par IA de dose



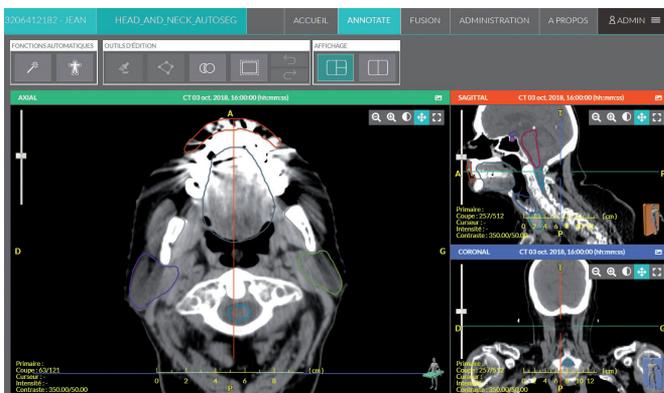
Replan
Optimisation de plan et dosimétrie intelligentes



MR-Plan
Planification sous IRM



Adapt
Planification en présence du patient



Annotate Les fonctions principales



Apprentissage profond automatique des contours en un seul clic



Auto-contournage de plus de 80 OARs et structures ganglionnaires



Couverture complète du corps



Flux de contournage automatisé du scanner au TPS



Amélioration continue des algorithmes grâce aux connaissances d'experts et aux directives internationales

Auto-contournage d'un corps entier en 3 minutes ou moins !

ART-Plan™: SmartFuse

SmartFuse exploite la puissance de l'IA pour offrir une fusion d'images et un enregistrement des contours avancés: une première étape vers la radiothérapie adaptative.

SmartFuse garantit un alignement de haute précision entre les scans de différentes modalités d'imagerie, quelle que soit la complexité du cas clinique. SmartFuse est l'une des solutions les plus performantes du marché (évalué en utilisant le modèle de référence POPI*).



Annotate
Contourage automatique par IA



SmartFuse
Déformation et ré-irradiation



Smart Plan
Optimisation augmentée par IA de dose



Replan
Optimisation de plan et dosimétrie intelligentes



MR-Plan
Planification sous IRM



Adapt
Planification en présence du patient



SmartFuse Les fonctions principales



Fusion rigide et élastique



Multi-modalité
(CT, 4DCT, CBCT, PET, MRI)
et déformation des contours



Capacité multi-axes
(axial, sagittal, coronal)



Multiple outils de validation,
dont échiquier, champs de
déformation, points
de correspondances...

Découvrez la fusion élastique
à la puissance de l'IA !

* <https://www.creatis.insa-lyon.fr/rio/popi-model/>