

MIRIO

Solution de suivi oncologique et d'évaluation de la réponse thérapeutique

CONTEXTE – PROBLÉMATIQUE

En oncologie, l'imagerie est un outil essentiel pour décider de l'efficacité ou non d'un traitement.

Bien que standardisés et internationalement reconnus, les critères d'évaluation des traitements, tels que Recist, iRecist, sont peu utilisés en pratique.

La principale raison : les interactions entre les acteurs de santé sont insuffisamment normalisées.

Les conséquences sont importantes :

- Perte de chances pour le patient
- Perte de temps pour tous les acteurs de soins
- Perte de données majeure pour l'institution et la recherche clinique

Dans ce contexte, le développement d'une solution pour accompagner les acteurs médicaux dans l'évaluation des traitements du patient nous a paru capital.

SOLUTION

Développée conjointement par une équipe d'oncologues, de radiologues et technique, MIRIO est une solution informatique innovante, bâtie à partir des dernières technologies de l'information (Cloud Santé HADS ; Application 100% web ; Interopérabilité ; Intelligence artificielle).

MIRIO décloisonne les pratiques en organisant les échanges entre les acteurs (oncologue, radiologue, ARC..) sur tout le parcours de soins du patient.

Ses objectifs sont :

- La structuration de l'évaluation des traitements anticancéreux (en essais cliniques et en routine)
- L'encadrement et la sécurisation des interactions entre les acteurs de soins (prescriptions et comptes rendus d'évaluation) sur une plateforme unique.
- La constitution d'une base permettant de corrélérer et d'exploiter les données pour, à terme, tendre vers une médecine prédictive.

Au travers de MIRIO, l'institution améliore son efficience organisationnelle tout en apportant un gain au patient en termes de fiabilité et de sécurité dans l'évaluation de son traitement.

Accessible à tous les centres anticancéreux qui le désirent, la solution s'intègre facilement à tous les systèmes d'information.

Toutes les données qui transitent dans MIRIO sont contrôlées par un process qualité et accessibles en temps réel pour la recherche clinique.

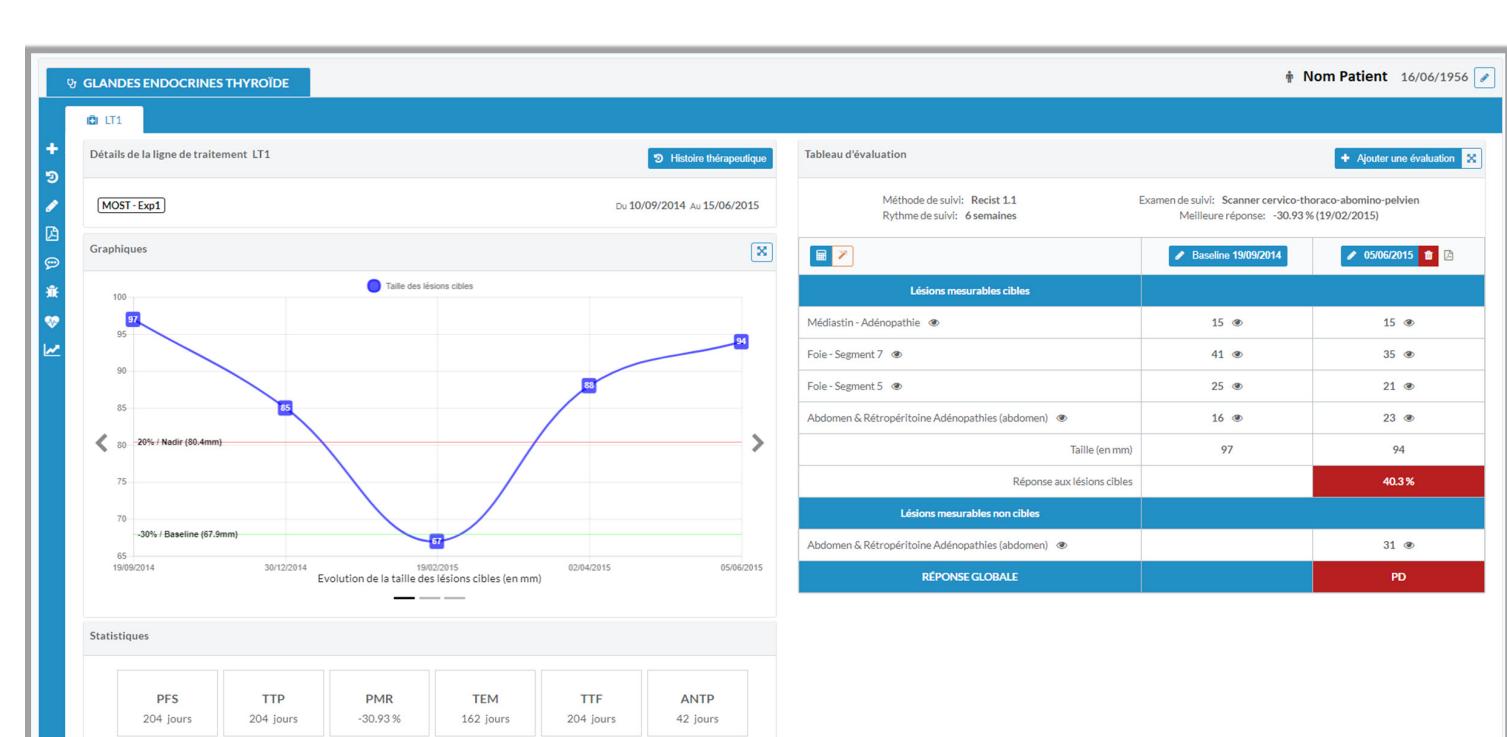


TABLEAU DE BORD DU PATIENT

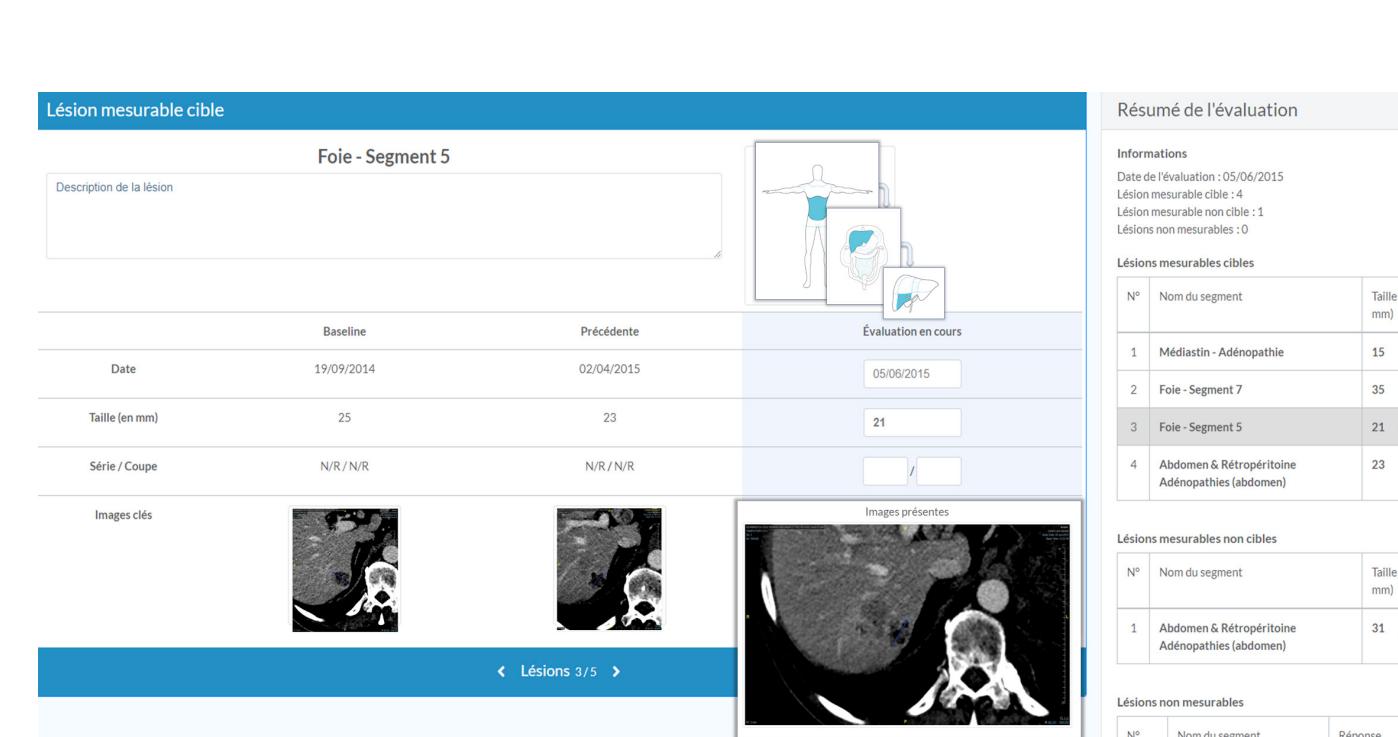
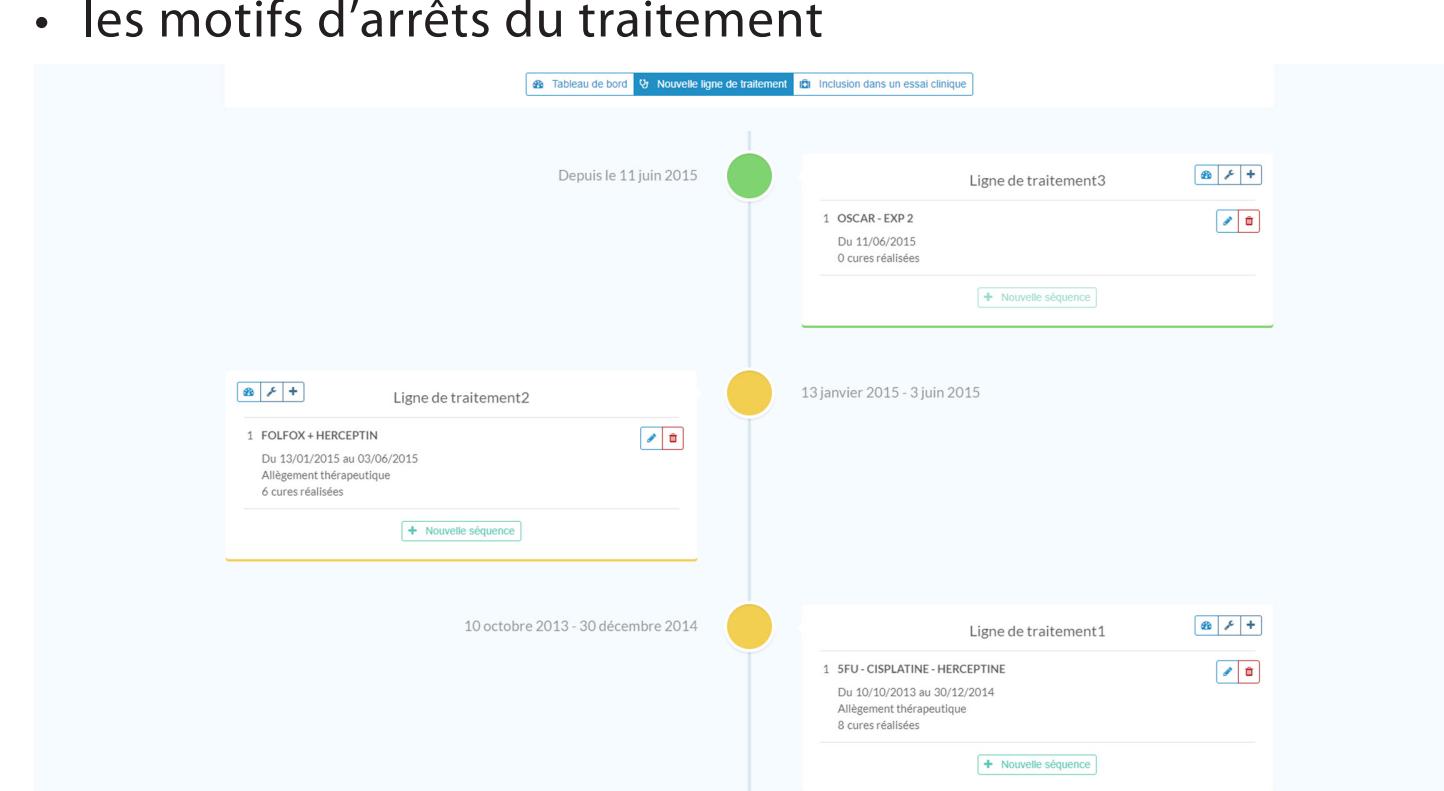
Le tableau de bord permet d'afficher toutes les informations nécessaires afin de guider le clinicien dans les décisions concernant le traitement :

- la séquence de la dernière ligne de traitement
- les mesures de la dernière évaluation
- la courbe d'évaluation du traitement
- les principaux marqueurs statistiques

HISTOIRE THÉRAPEUTIQUE DU PATIENT

Elle regroupe l'ensemble des lignes de traitements du patient :

- les différentes séquences de traitements
- les inclusions dans les essais cliniques
- les motifs d'arrêts du traitement



ÉVALUATION DU TRAITEMENT

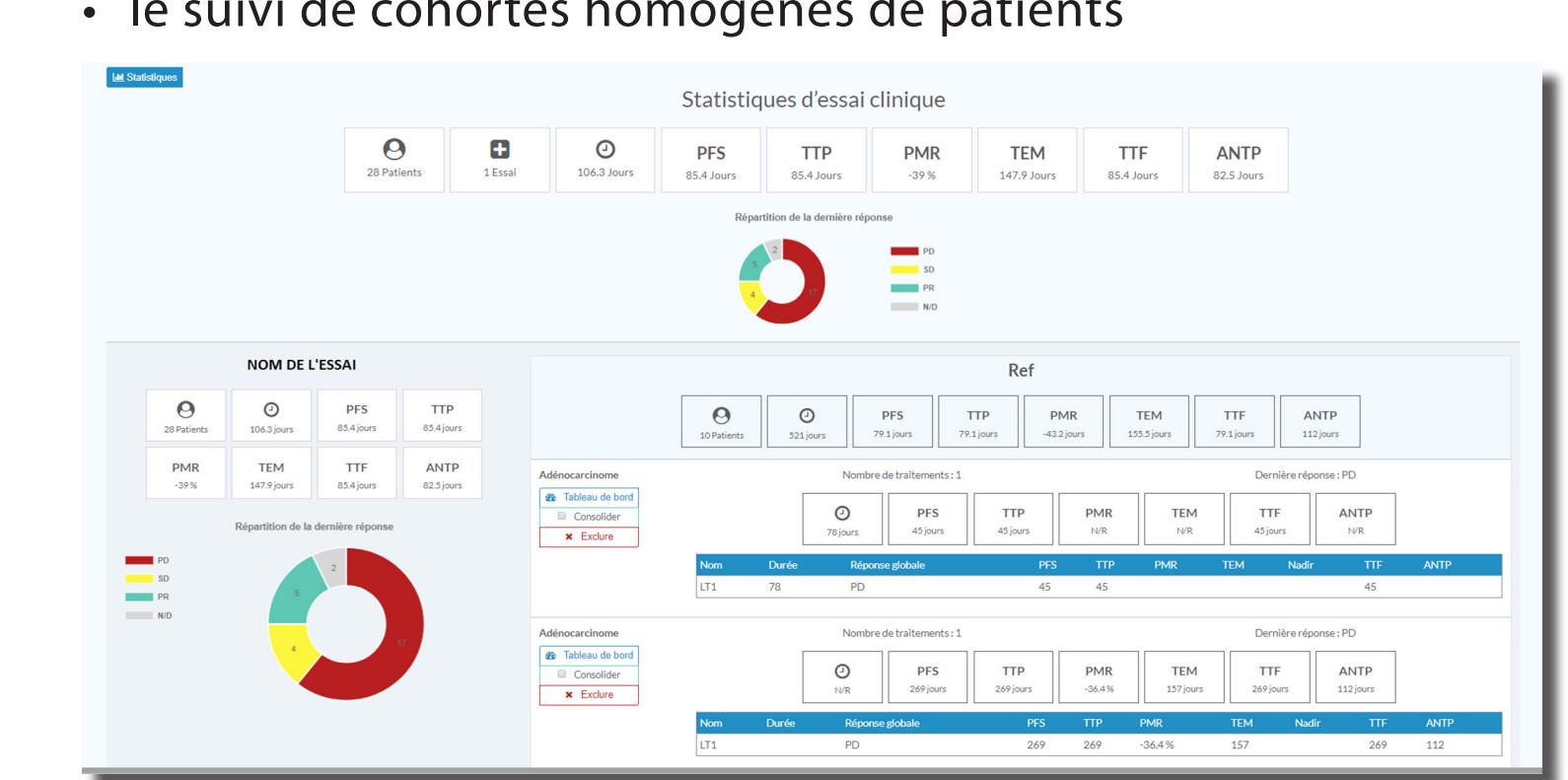
Ce module permet à l'utilisateur de:

- recenser les lésions cibles et non cibles
- mesurer les lésions cibles
- calculer la réponse (RECIST, iRECIST)
- insérer les images clés

STATISTIQUES

Ce module permet de répondre aux besoins d'exploitation statistique et de suivi d'activité. Il intègre :

- des fonctions de pré-screening qui favorisent le recrutement de patients dans les essais-cliniques
- des statistiques globales et détaillées des patients inclus dans les essais cliniques (PMR, TEM, PFS, TTP, TTF, NTP...)
- le suivi de cohortes homogènes de patients



RÉSULTATS ATTENDUS :

Les bénéfices de la solution portent sur les principaux maillons du parcours de soins du patient



- Equité dans sa prise en charge
- Fiabilité dans l'évaluation de son traitement

- Sécurité dans l'évaluation des traitements
- Amélioration du suivi qualitatif de ses patients
- Gain de temps dans sa consultation, plus de relectures d'imagerie



- Accompagnement dans la réalisation de comptes rendus médicaux selon les guidelines Recist et iRecist
- Accès aux historiques des cible, calculs de la réponse
- Gain de temps dans la recherche des antériorités (Baseline, Nadir)



- Interfaçage avec le DPI de l'établissement
- Efficience économique et organisationnelle
- Support aux études épidémiologiques et médico-économiques au niveau local, régional et national



- Accès instantané aux données validées d'évaluation de traitements
- Suivi statistique de cohortes de patients
- Identification des patients inclusibles dans un protocole permettant d'accélérer le recrutement des patients pour un essai donné

PREUVE DE CONCEPT

Depuis Mars 2018, MIRIO est utilisé en phase pilote au Centre Léon Bérard par une équipe composée d'oncologues, radiologues et attachés de recherche clinique .

A l'issue de 6-8 mois d'utilisation, une publication de l'évaluation des indicateurs clés de performance sera réalisée. Ces indicateurs permettent de mesurer l'amélioration de la qualité de la donnée apportée, le gain de temps pour l'équipe médicale, le gain pour le patient et la satisfaction des utilisateurs.

Les indicateurs seront obtenus à partir de données extraites de la solution MIRIO, d'entretiens et d'un questionnaire rempli par les participants.

L'un des indicateurs portera sur la vérification à 100% de la qualité du critère RECIST via un contrôle à l'aveugle de 20 dossiers patients.

Lors de ce contrôle, la qualité du critère RECIST sera évaluée par un binôme oncologue, radiologue.

Les autres indicateurs clés de performance incluent des évaluations de la qualité des données dans les rapports de radiologie avec MIRIO par rapport à la pratique standard, la satisfaction des utilisateurs, l'intégration de l'outil dans la pratique courante (DPI) et l'amélioration du suivi thérapeutique pour les patients.