



Lymphomes

Objectifs

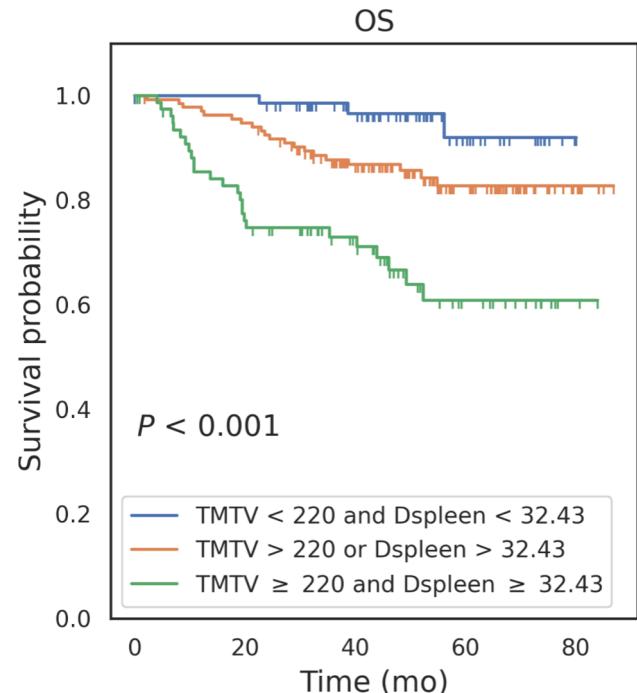
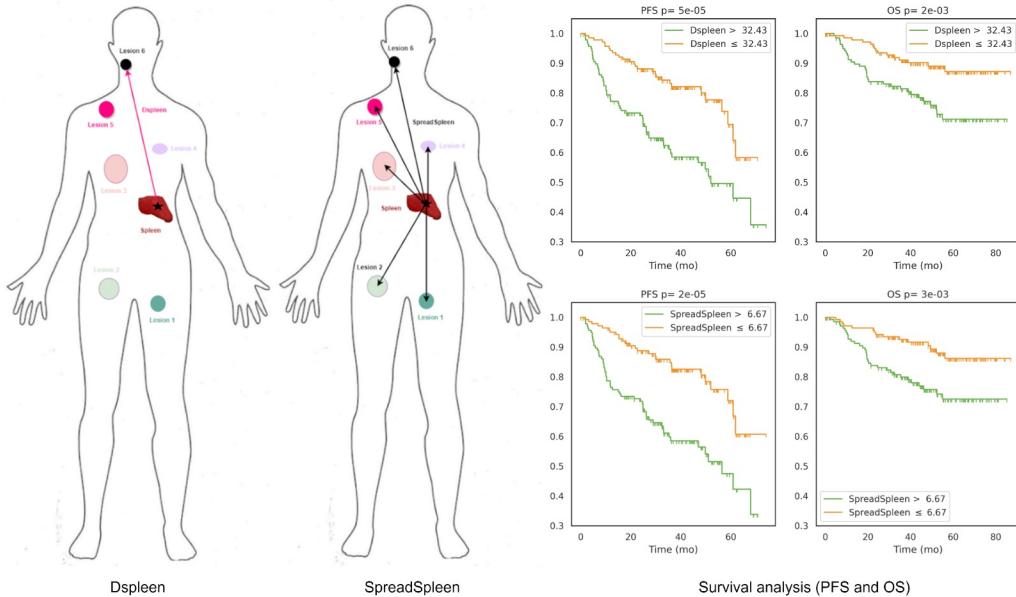
- Identifier de nouveaux biomarqueurs radiomiques pronostiques chez les patients atteints de lymphomes
- Construire et valider des modèles clinico-radiomiques utilisables en clinique
- Différents sous-types de lymphomes (DLBCL, Hodgkin, folliculaire)

Originalités

- Modèles interprétables et robustes
- Collaboration avec le LYSARC, donnant accès à de grandes bases de données annotées

Illustration n°1 : Dspleen par Kibrom

- TotalSegmentator AI, Wasserthal et al. 2023



- Spleen-based features significantly and consistently improved the predictive power of the known biomarkers, TMTV and IPI (Girum et al. JNM, 2023, in press)

Illustration n°2 : rôle rate DLBCL par Louis

- L'envahissement splénique est pronostique mais code en bonne partie le TMTV (AUC=0.8)
- Le volume de l'envahissement splénique n'est pas pronostique

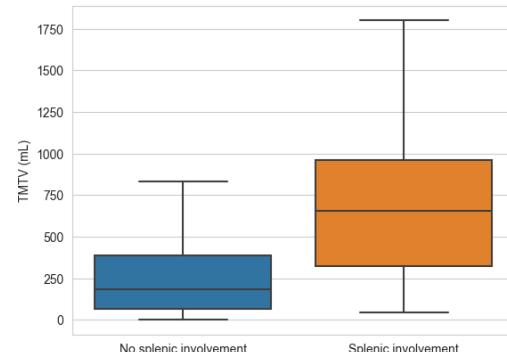
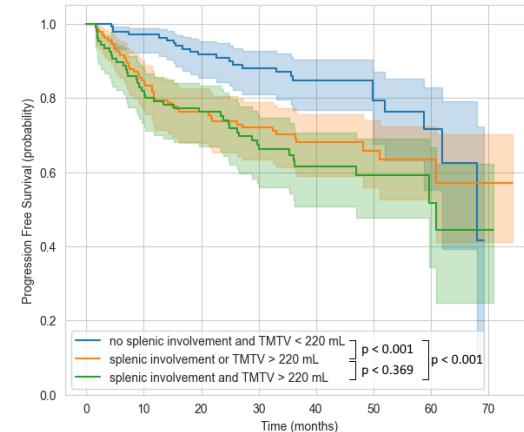
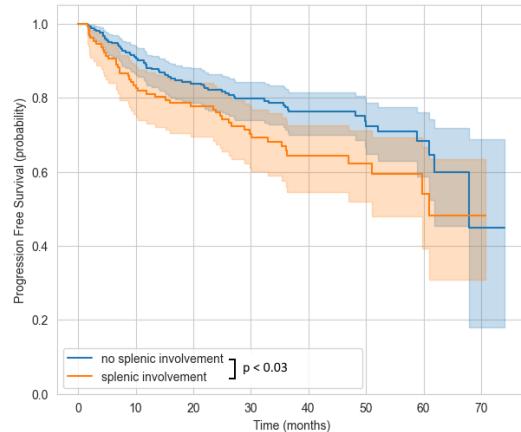
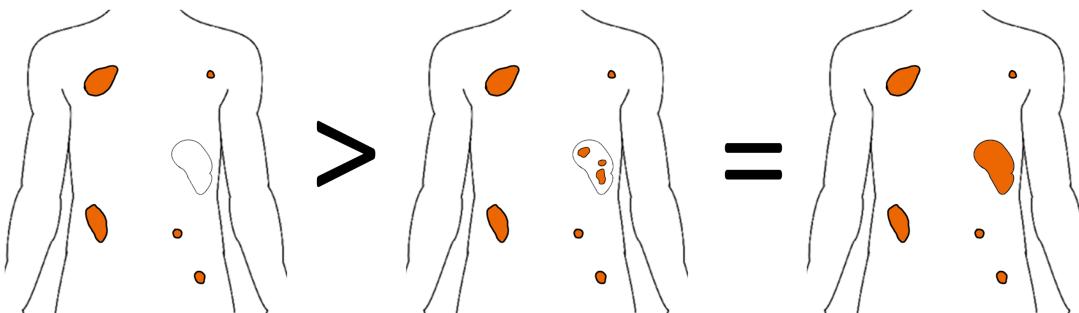
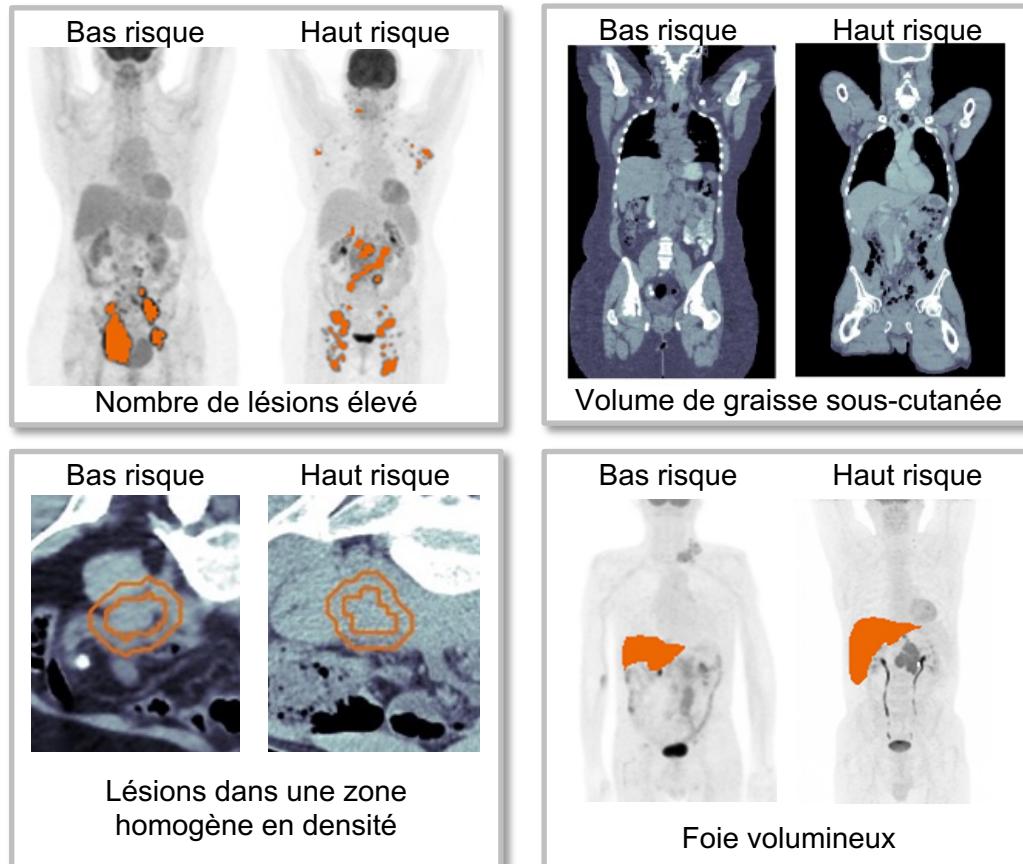


Illustration n°3 : nouveaux biomarqueurs LF par Louis

- Approche « brute force » : construire des milliers de biomarqueurs candidats et les tester pour :
 - Leur valeur pronostique
 - La nouveauté de l'information
- Développement d'un pipeline robuste pour une sélection fiable (ROBI)
- Analyse manuelle et interprétation des biomarqueurs sélectionnés
- Plus d'une dizaine de nouvelles informations pronostiques



Autre illustration

- Validation du TMTV en lymphomes folliculaires (Ann Oncol 2023)

The image shows a screenshot of a journal article page. At the top left, the "ANNALS OF ONCOLOGY" logo is visible, followed by the "driving innovation in oncology" tagline. To its right is the "ESMO" logo with the tagline "GOOD SCIENCE BETTER MEDICINE BEST PRACTICE". Below the logos, the article type is listed as "ORIGINAL ARTICLE | ARTICLES IN PRESS". The main title of the article is "Metabolic tumor volume predicts outcome in advanced stage follicular lymphoma patients from the Relevance trial.". Below the title, the authors' names are listed: A.S. Cottereau, L. Rebaud, J. Trotman, I. Buvat, M. Meignan, F. Morschhauser, and others. There is a link to "Show all authors". At the bottom of the article section, the publication details are provided: "Published: October 27, 2023 • DOI: <https://doi.org/10.1016/j.annonc.2023.10.121>".

Perspectives envisagées sur lesquelles cogiter

- Modèles intégratifs en lymphomes folliculaires : projet Bidifly et Data-Fol
- Biomarqueurs extra foyers tumoraux
- Retour vers la méthodo : Comment combiner au mieux N marqueurs pronostiques relativement indépendants ?