

Département Prévention Cancer Environnement - Centre Léon Bérard



Stage niveau Master 2 – Epidémiologie/Biostatistiques – 6 mois en 2026

Composition corporelle et survie  
chez des patientes atteintes d'un cancer du sein localisé

## Contexte

Chez les patientes atteintes d'un cancer du sein, un indice de masse corporelle (IMC) élevé au diagnostic est associé à un risque accru de décès (toutes causes et par cancer du sein) et de second cancer primitif. Cependant, l'IMC ne rend pas compte de la composition corporelle, et l'étude des associations entre composition corporelle et survie chez des patientes atteintes de cancer du sein reste limitée. Les altérations métaboliques associées à un excès d'adiposité ou à une faible masse musculaire pourraient être amplifiées par la coexistence de ces paramètres, et expliquer l'association entre certains phénotypes de composition corporelle et la survie au cancer du sein, mais les études restent peu nombreuses.

Un des objectifs du projet CT\_BREAST\_SURV est de réaliser une évaluation détaillée des phénotypes de composition corporelle et des altérations métaboliques associées chez les patientes atteintes d'un cancer du sein localisé, afin de mieux comprendre leurs associations avec la survie. Ce projet permettra de mieux comprendre comment la composition corporelle influence le pronostic du cancer du sein. Il pourrait aider à repérer, grâce à des données médicales collectées en routine, les femmes à risque de moins bien répondre aux traitements.

Ce projet s'appuie notamment sur les données de patientes atteintes d'un cancer du sein localisé et opérées au Centre Léon Bérard entre 2010 et 2020, pour lesquelles la composition corporelle au diagnostic est obtenue à partir de scanners (n=2400).



## Objectif et missions

L'objectif principal est d'étudier les associations entre les différentes composantes de la composition corporelle et la survie (globale, sans maladie) chez les patientes atteintes d'un cancer du sein localisé.

**Missions confiées :** revue de littérature scientifique, conception d'un plan d'analyses statistiques, préparation des données et réalisation des analyses statistiques sous R, rédaction d'un article scientifique (selon le planning)



## Profil recherché

- Etudiant.e en Master 2 épidémiologie/biostatistiques/santé publique ou école d'ingénieur avec des connaissances en biostatistiques/épidémiologie (Isped, ENSAI, AgroParisTech...), et un intérêt pour la santé publique.
- Maîtrise du langage R
- Bon niveau d'anglais (lecture et rédaction)
- Autonomie, rigueur scientifique, capacité d'analyse



## Environnement

Le **Centre Léon Bérard (CLB)**, situé à **Lyon**, est un établissement 100% dédié à la cancérologie et membre de la fédération des centres de lutte contre le cancer Unicancer. Le CLB a une triple mission de service public : le soin, la recherche et l'enseignement. Il réunit plus de 1800 salariés.

Le **Département Prévention Cancer Environnement** du CLB, créé en 2009, propose des actions qui répondent aux enjeux de la prévention et de la prise en charge personnalisée des facteurs de risque de cancer (inactivité physique, nutrition, surpoids, pollution, pesticides, etc.) – avant, pendant et après la maladie, et mêle activité clinique et de recherche. Le la stagiaire intégrera l'axe « Prévention secondaire et tertiaire » du Département.



## Informations pratiques

**Encadrement** : Mathilde His, chercheuse en épidémiologie – Département Prévention Cancer Environnement/INSERM U1296

**Equipe** : Département Prévention Cancer Environnement, Centre Léon Bérard

**Durée** : 6 mois, à partir de janvier/février 2026 (dates flexibles).

**Gratification** : selon la réglementation en vigueur.



**Pour candidater** : merci d'envoyer un CV et une lettre de motivation à [mathilde.his@lyon.unicancer.fr](mailto:mathilde.his@lyon.unicancer.fr) avant le 31/10/2025.