

**Offre de stage de M2 en Méthodologie Biostatistique/ Recherche Clinique**

**Titre :** Modélisation des mesures répétées de lymphœdème dans l'étude phase III Hypog01 évaluant la radiothérapie hypo-fractionnée dans le cancer du sein

**Année :** 2024-2025

**Encadrants :** Stefan MICHIELS, Robabeh GHODSSIGHASSEMABADI  
En collaboration avec l'investigatrice principale de l'étude (*Dr Sofia RIVERA*)

**Introduction :**

L'étude HypoG-01 est un essai randomisé multicentrique français de phase III qui évalue l'hypofractionnement modéré chez les patientes atteintes d'un cancer du sein présentant une indication de radiothérapie du sein ou de la paroi thoracique, ainsi que des aires ganglionnaires. Dans cet essai prospectif et randomisé, promu par Unicancer et porté par son groupe UNITRAD, 1 265 patientes opérées d'un cancer du sein locorégional ont été réparties au hasard entre deux parcours de radiothérapie. L'essai s'est déroulé dans 29 centres en France entre septembre 2016 et mars 2020. Le critère d'évaluation principal de l'étude était l'apparition de lymphœdèmes, un effet secondaire de la radiothérapie entraînant un gonflement du bras.

**Objectifs du Stage :**

- Analyse de la sous-étude sur les lymphœdèmes : les changements dans le temps des mesures continues de lymphœdème seront comparés entre les 2 groupes de traitement à l'aide d'un modèle (linéaire) mixte à mesures répétées.
- Exploration des données manquantes et analyses de sensibilité
- Modélisation conjointe de données longitudinales quantitatives et de délais censurés

**Description des Tâches :**

- Analyse statistique des données en utilisant des logiciels spécialisés (R ou SAS).
- Participation aux réunions d'équipe et présentation des résultats intermédiaires.
- Rédaction de rapports et d'articles scientifiques basés sur les résultats de l'étude.

**Compétences Requises :**

- Connaissances solides en biostatistique et en méthodologie de recherche clinique.
- Affinité avec les modèles mixtes
- Maîtrise des logiciels d'analyse statistique (R ou SAS).
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer efficacement.
- Bonnes compétences rédactionnelles en français et en anglais.

**Structure d'accueil :**

INSERM U 1018 ONCOSTAT  
Gustave Roussy - B2M  
39 rue Camille Desmoulins -94805 Villejuif

**Durée du stage :** 6 mois

**Candidature :** Merci d'adresser votre lettre de motivation et CV à Mme Nadège MUNIER : [nadege.munier@gustaveroussy.fr](mailto:nadege.munier@gustaveroussy.fr) en indiquant en objet du mail la référence : StageM2Oncostat2024