

# ***Rapport de projet tutoré***

Matthias MAZET, Enzo VIGNAUD, Kento OKADO, Léonie BREUZA

2025-02-20

## **Contents**

<b>Context</b>	<b>3</b>
<b>Méthodes</b>	<b>3</b>
<b>Résultats</b>	<b>4</b>
<b>Discussion/Conclusion</b>	<b>4</b>
<b>Impact Environnemental et Sociétal</b>	<b>4</b>

- Table des matières à laisser ?

## Context

- Général :  
Patients en sur immunité **et** en attente de greffe de rein = pb car très compliqué pour que la greffe fonctionne.  
Cause de rejet = anticorps anti-HLA (détails ?).  
Quantification des anticorps : MFI (réparties en Classe I et II).
- Protocole actuel :  
10 séances de désimmunisation réparties sur 2 semaines avec une pause le week-end (schéma classique).  
Objectif des séances : passer en dessous des 3 000 MFI (norme pour Grenoble)(2 000 au niveau national).
- But du projet :  
Modéliser la baisse des MFI => alléger l'impact que le protocole actuel a sur les patients.
- Différents acteurs :  
Caroline BAZZOLI ; Céline DIARD ; Johan NOBLE. (Nous ?)

## Méthodes

### *Données*

10 patients Longitudinales (20 données/patients sur 2 semaines avec une pause).  
Variables cibles : MFI Classe I et II (variables quanti continues).  
Covariables : toutes les détailler ou attendre la fin pour ne mettre que celles sélectionnées ?  
(Cf *présentation intermédiaire pour compléter/vérifier qu'il ne manque rien.*)

# *Nettoyage des données ici ?*

### *Protocole*

Protocole actuel :  
10 séances de désimmunisation réparties sur 2 semaines avec une pause le week-end (schéma classique).  
Objectif des séances : passer en dessous des 3 000 MFI (norme pour Grenoble)(2 000 au niveau national).  
Séance : prise du taux de MFI au début de la séance ; passage du plasma dans des colonnes de désimmunisation ;  
prise du taux de MFI à la fin de la séance.

### *Analyses statistiques*

Outils utilisés : R et Monolix.  
Stat univariées/bivariées : pourquoi faire ? Sur quoi en faire ?  
Descriptions des modèles statistiques (application + formule) :

- modèles K-PD.
- modèles TGI.

Simulation des protocoles ?

## Résultats

Quoi mettre où entre ici et la partie “Méthodes - Analyses statistiques” ?

Profils des patients (taille, âge, sexe, grossesses, etc.)

### # *Graphiques pertinents*

Résultats des modèles (graphiques + indices de qualité/comparaison) :

- modèles K-PD.
- modèles TGI.

Meilleur modèle : lequel et pourquoi.

## Discussion/Conclusion

Rappel l’objectif de l’étude et les principaux résultats obtenus.

Limites de l’étude (hypothèses, a priori...).

- Pas assez de patients/données ?
- Compréhension du système immunitaire encore trop limité ?

Ouverture : qu’est-ce que l’on pourrait faire par la suite ?

- Améliorer la précision des prélèvements ?

## Impact Environnemental et Sociétal

Cf site et pdf sur Moodle.

### *Impact environnemental personnel*

- Trajets domicile-travail et autres déplacements.
- Consommation des équipements utilisés (ordinateur fixe ou portable, temps d’utilisation serveur, etc.).
- Autres impacts ?

### *Impact global du projet*

**Impact environnemental**

**Impact sociétal**

### *Politique de la structure d’accueil*

Pas pour le projet tutoré. (?)