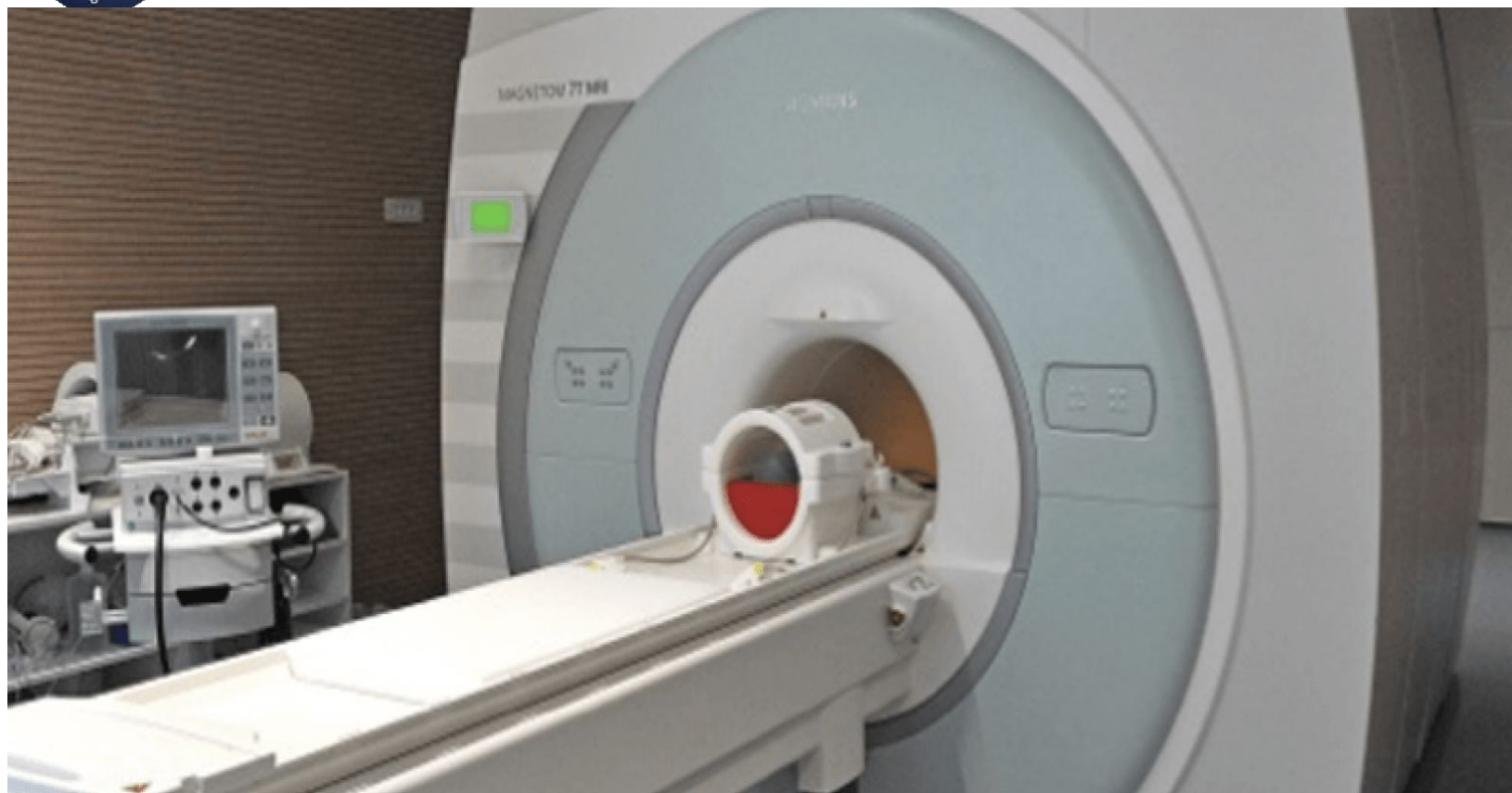


## UE Séminaire



- ◆ **Présentation de l'entreprise**
  - ◆ **Problématique**
- ◆ **Presentation du travail**
  - ◆ **Difficultés et Forces**
  - ◆ **Ouverture**



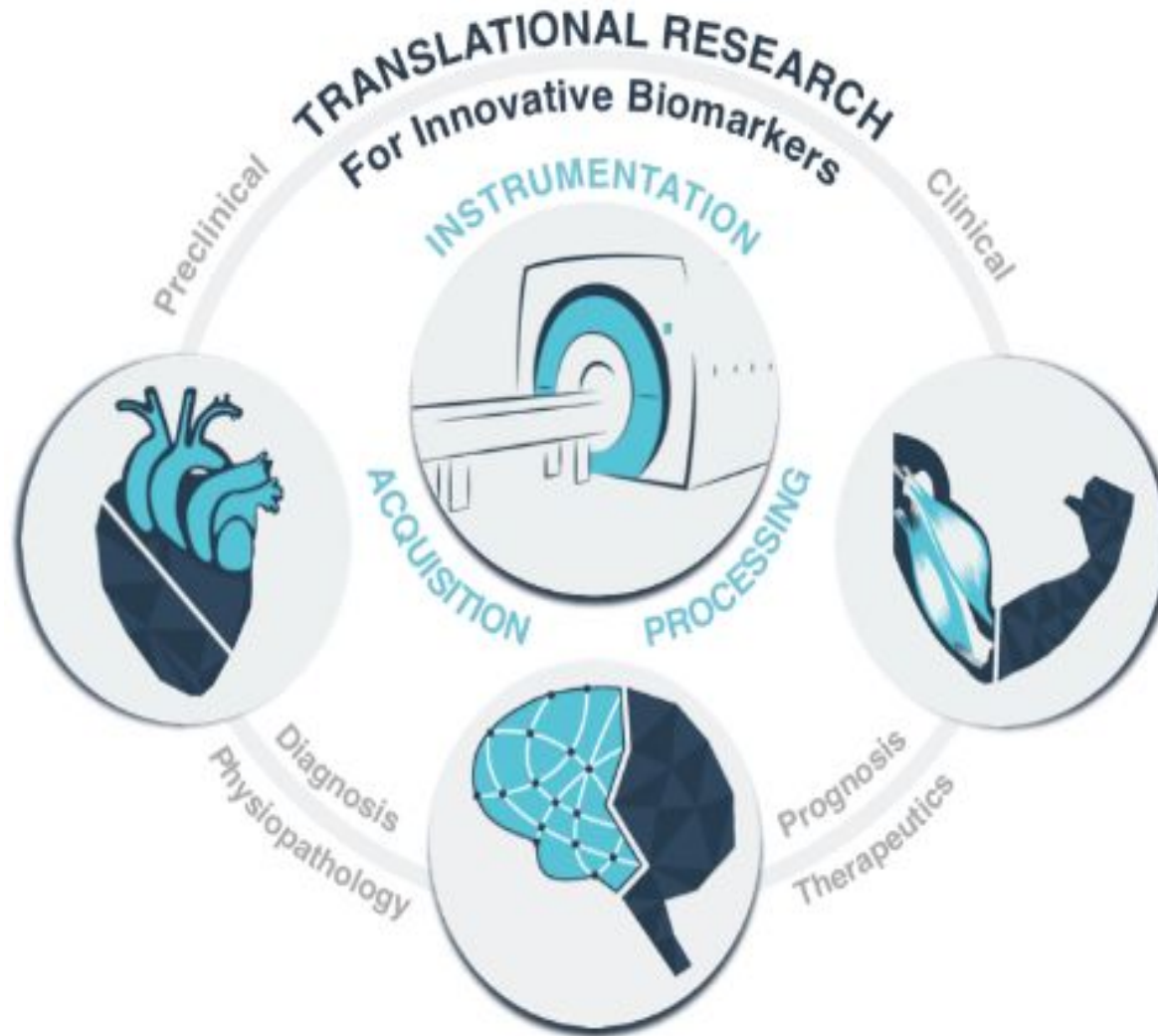


**Hôpitaux**  
Universitaires  
de Marseille | **ap.**  
**hm**

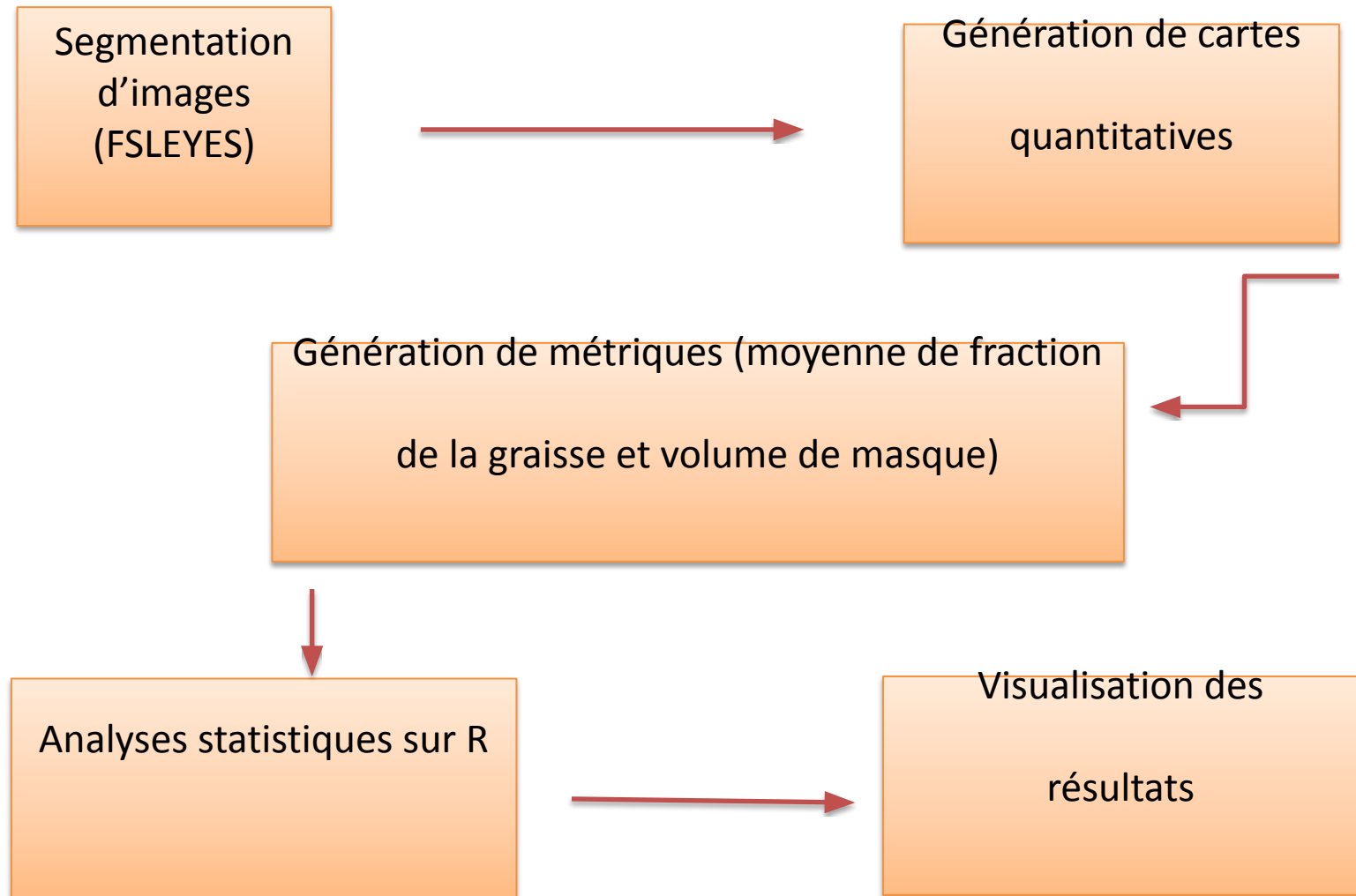


**Faculté  
de Médecine**  
Aix★Marseille Université



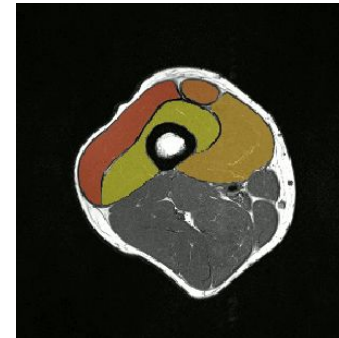
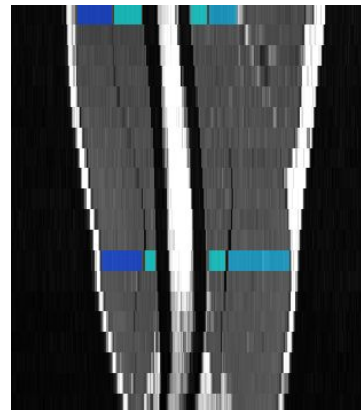
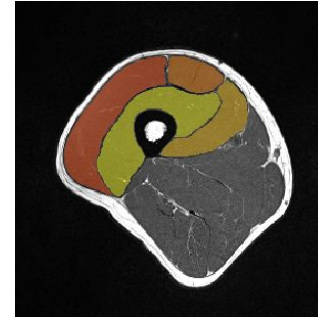
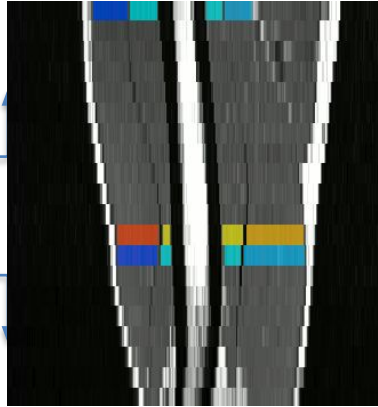






- ❖ Nouveaux sujets d'article
- ❖ Etude des cas (anciens articles)
- ❖ Définir le plan d'expérience
- ❖ Prendre les IRMs des patients et des temoins (dans mes cas)
- ❖ Créer les cartes numerique
- ❖ Segmentation des IRMs
- ❖ **Obtenir les donnees comparable avec FSL image viewer**
- ❖ **Sauvegarder les donnees , manipuler les donnees**
- ❖ **Nettoyer les donnees**
- ❖ **Reverifier des segmentations**
- ❖ **Analyses statistiques des donnees**
- ❖ **Visualiser des resultats**
- ❖ Publier les resultats obtenus dans articles





Manual input of  
our method



-  VL : *vastus lateralis*
-  RF : *rectus femoris*
-  VM : *vastus medialis*
-  VI : *vastus intermedius*

Générer et exporter  
les valeurs numériques  
avec tous les attributs  
sur Excel

Nettoyage des  
données (sous  
tableau,  
manipulation)

statistiques  
descriptives (ex:  
moyennes,  
écarts-types, min et  
max)

Test de la Normalité  
des Données (ex:  
Histogrammes)

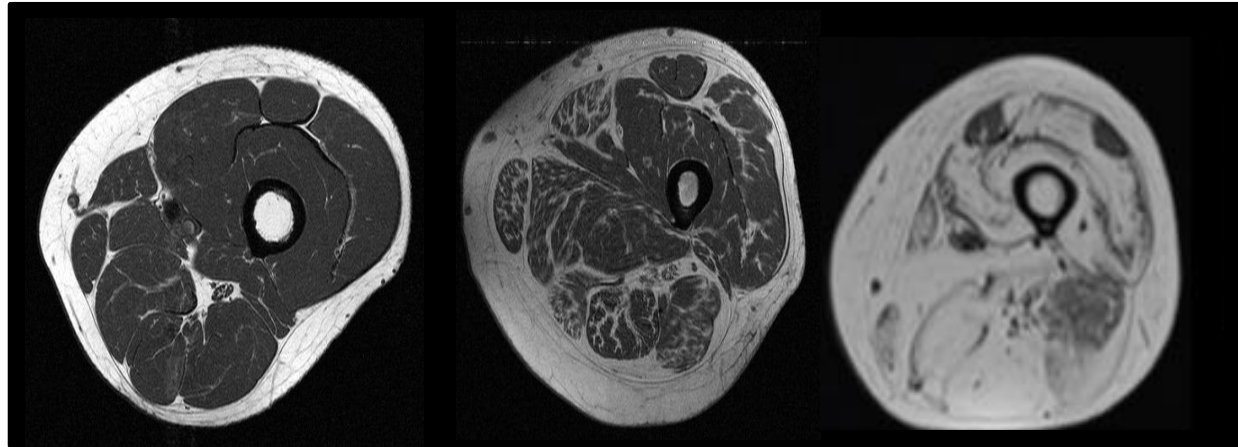
Test d'égalité les  
variances

Choix du test  
Statistique

Comparer les données  
+ Boîte à Moustache

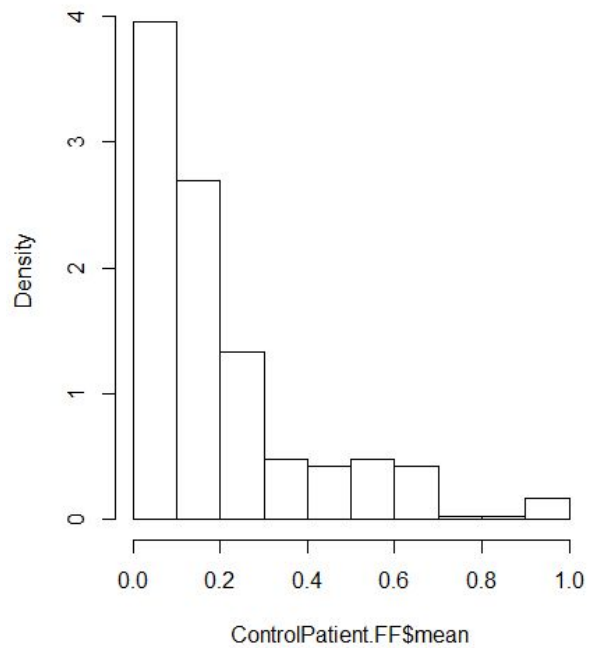
Visualiser les données  
avec les packages  
évolués



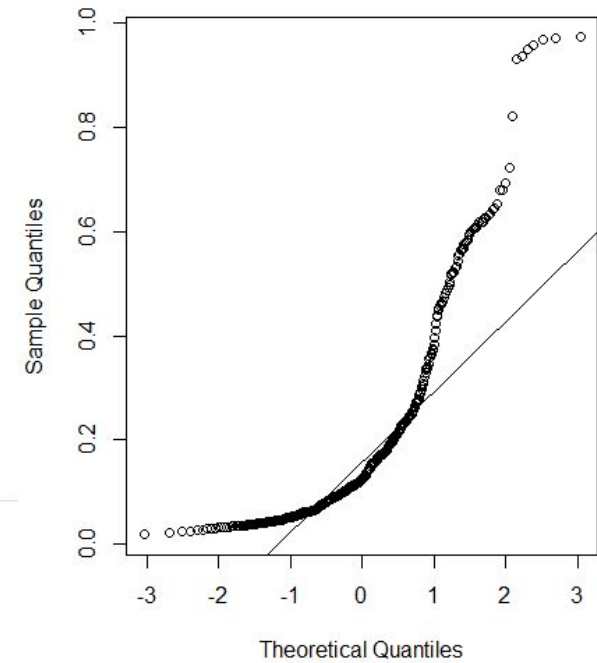


Infiltration graisseuse, Volume Musculaire

Histogram of ControlPatient.FF\$mean

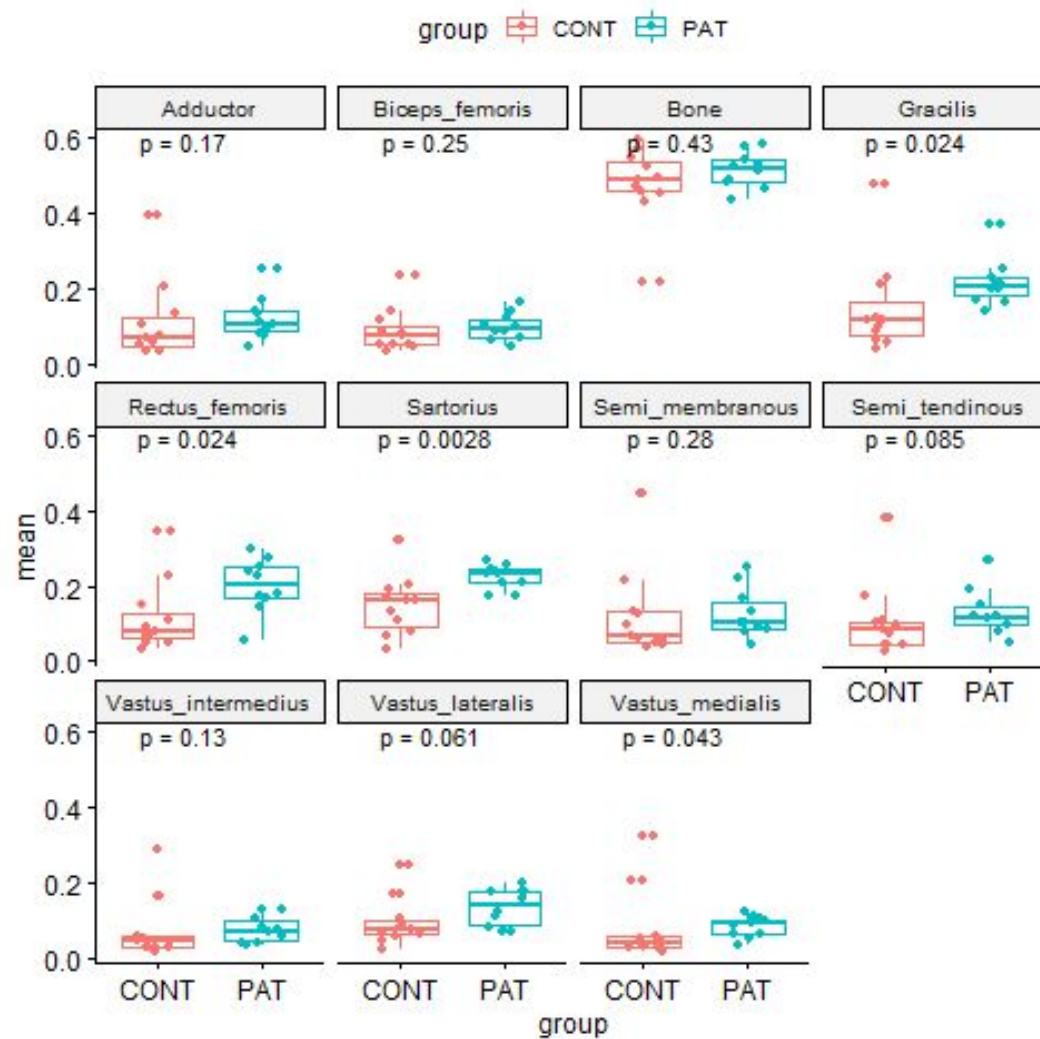


FF\_QQnorm

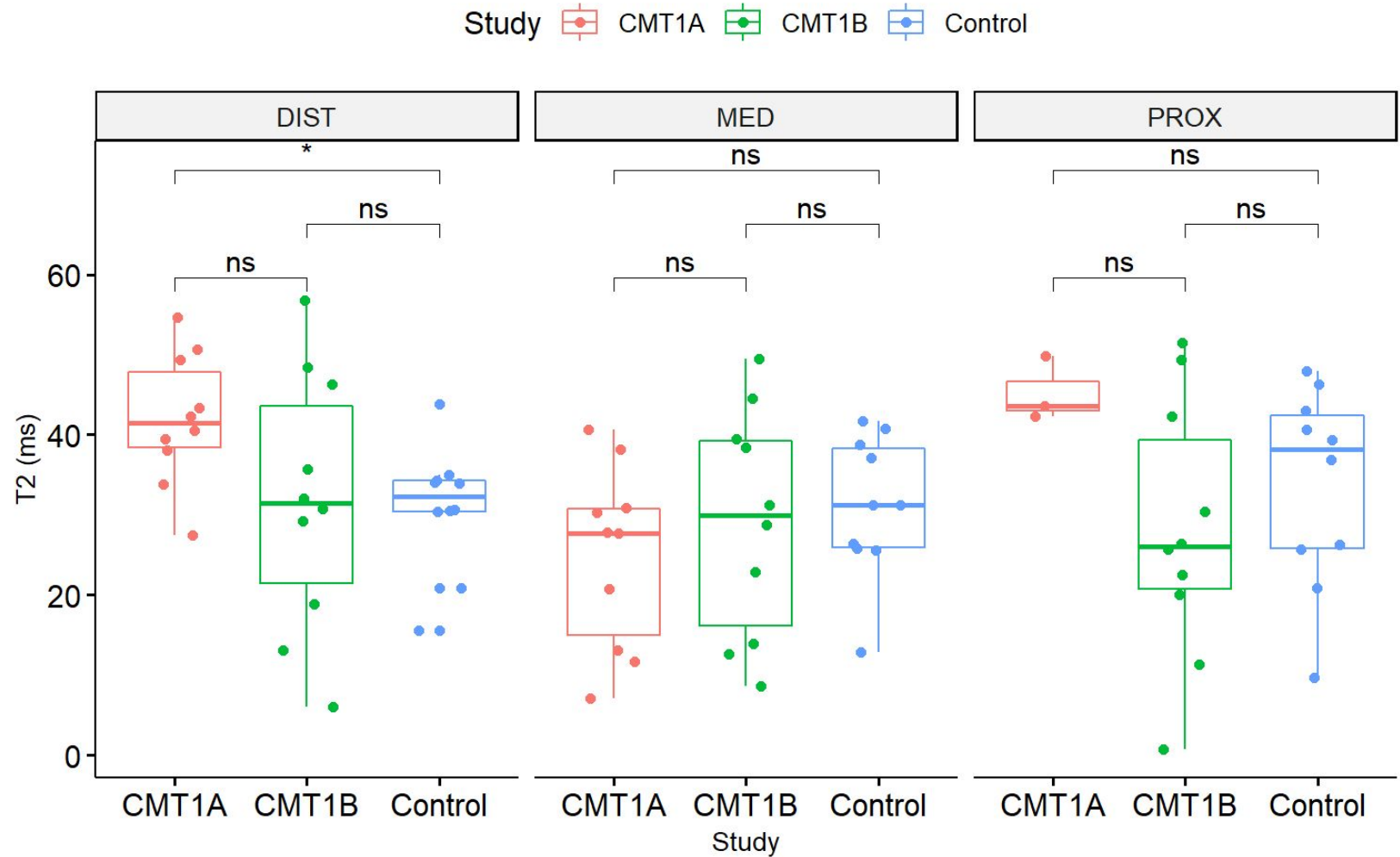


- FF\_Slice
- grouping\_labels\_FF
- outliers\_FF
- SD\_FFcuisse
- SD\_FFcuisse\_slice
- SD\_FFjambe
- SD\_FFjambe\_slice
- shapiro\_FF
- shapiro\_FF\_volume
- shapiro\_FFvolume
- boxplot\_FFcuisse
- boxplot\_FFcuisse\_volume
- boxplot\_FFjambe
- boxplot\_FFjambe\_volume
- QQplot\_FF
- QQplot\_FF\_volume

## Difference entre les patients et les temoins avec les noms de muscles de cuisse



T2 with slice by the quantitative variable of mean in thigh



**Merci pour votre  
attention!**