

PLAN D'ANALYSE STATISTIQUE BICAR-ICU - THÈME B

ACHIQ Aya, CLETZ Laura, ZHU Qingjian

19 Novembre 2025



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



STATISTIQUE
SCIENCE DES DONNÉES BIOSTATS
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



PROBLÉMATIQUE

Critère de jugement secondaire :

Un traitement au bicarbonate de sodium (BS) réduit-il la dépendance à la dialyse chez les patients en soins intensifs ?

Comment gérer les données manquantes MAR (Missing At Random) dans cette analyse ?

VARIABLES RETENUES

- ▶ **Critère de jugement secondaire** : dépendance à la dialyse (RRT) sur les 28 jours (binaire : oui/non)
- ▶ **Variable principale d'intérêt** : bras/groupe de traitement (BS vs no-BS)
- ▶ **Covariables potentielles** :
 - ▶ Comorbidités (maladie rénale chronique)
 - ▶ Paramètres cliniques à l'inclusion/randomisation (score AKIN)
 - ▶ Paramètres biologiques (créatinine, urée)

IMPUTATION DES DONNÉES

<https://stefvanbuuren.name/fimd/>

- ▶ **Méthode d'imputation** : Forêt aléatoire (Random Forest)
- ▶ **Pourquoi ?** Données MAR binaires à imputer à l'aide de variables mixtes (catégorielles et continues) observées
- ▶ **Variables incluses dans le modèle d'imputation :**
 - ▶

MÉTHODE D'ANALYSE

