

Contexte d'un essai clinique

Un essai randomisé contrôlé a été mené auprès de **66 patients atteints de cancer**, répartis en deux groupes :

- **Groupe Traitement** (n =28)
- **Groupe Placebo** (n = 38)

Chaque patient est décrit par les variables suivantes :

- **Âge**
- **Sexe**
- **IMC (Indice de Masse Corporelle)**
- **Réponse tumorale** (réduction en mm après 1 mois de traitement)

Analyse descriptive (par groupe)

Variable	Placebo N = 38	Traitement N = 28
Age, Moyenne \pm ET	59 \pm 11	61 \pm 8
Sexe, n (%)		
Femme	16 (42)	17 (61)
Homme	22 (58)	11 (39)
IMC, Moyenne \pm ET	25.1 \pm 3.3	24.5 \pm 3.4

Test d'efficacité du traitement

Variable	Placebo N = 38	Traitement N = 28	p-valeur ¹
Reponse_Tumorale, Moyenne \pm ET	9.4 \pm 4.5	13.7 \pm 4.0	<0.001

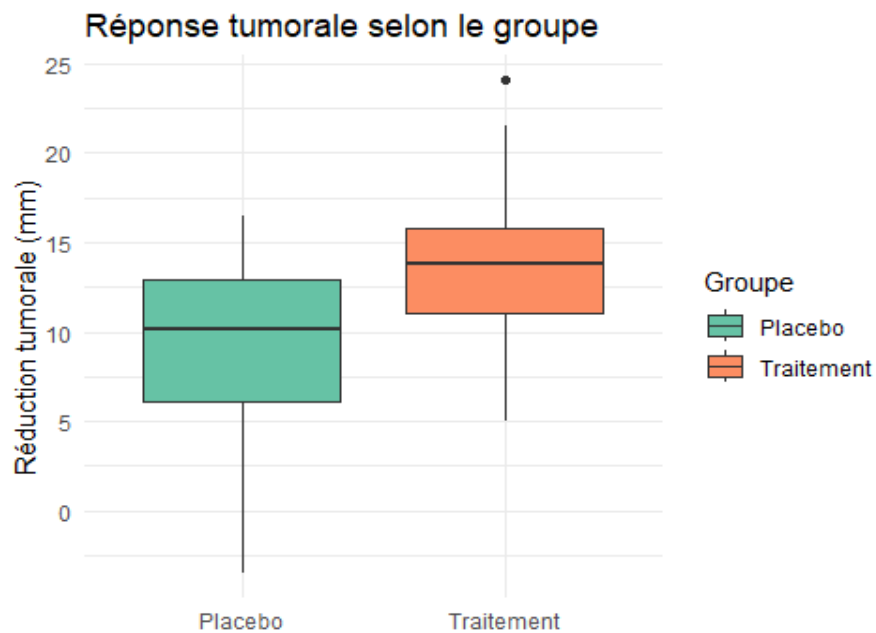
¹test de Wilcoxon-Mann-Whitney

Un test t de Student a été réalisé pour comparer la **réduction tumorale moyenne** entre les deux groupes.

- **p <0,001**

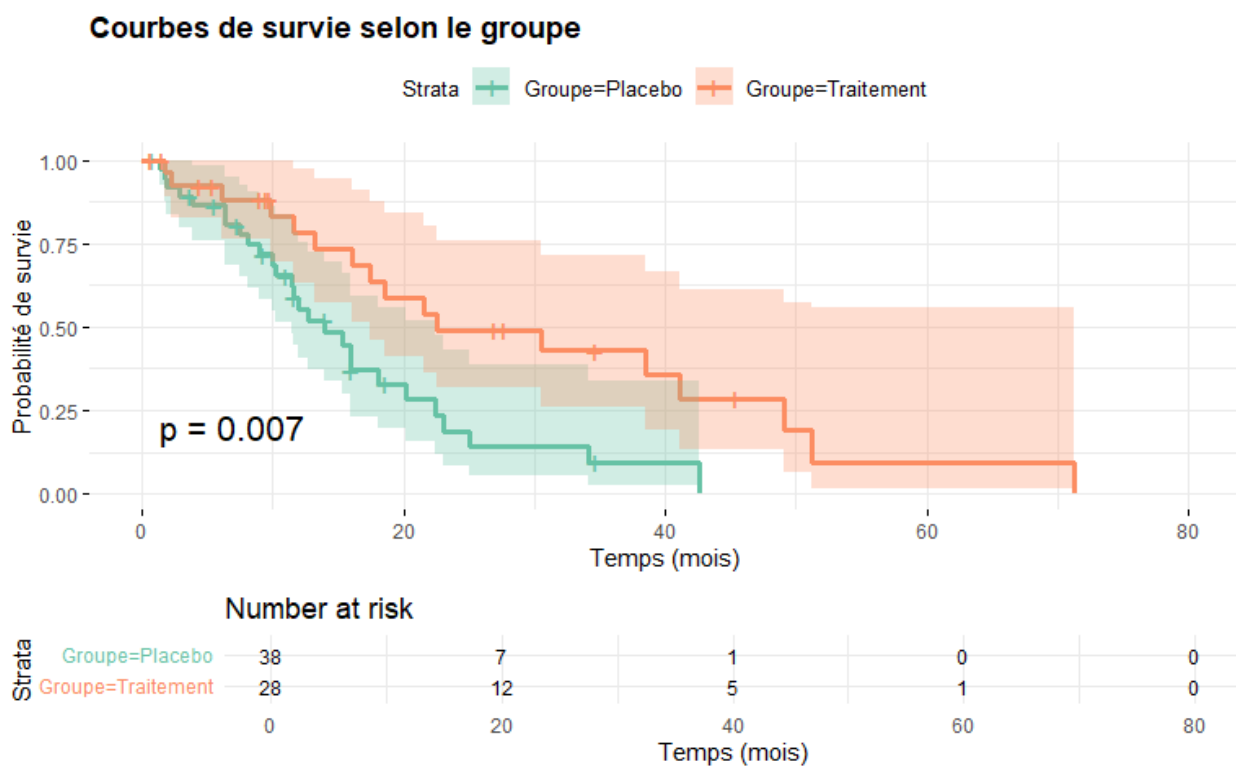
Interprétation : la différence est **statistiquement significative**, suggérant que le traitement est plus efficace que le placebo pour réduire la taille tumorale.

Représentation graphique : boxplot



Ajout d'une variable de survie (option)

◆ Analyse de survie



Les courbes de Kaplan-Meier montrent **une différence de survie entre les deux groupes** (traitement vs placebo).

Le groupe ayant reçu le traitement présente une meilleure probabilité de survie au cours du temps, avec une médiane de survie plus longue que celle du groupe placebo.

Le test de log-rank donne une valeur de **$p = 0.007$** , indiquant que la différence observée est **statistiquement significative à un seuil de 5 %**.

Autrement dit, **le traitement est associé à une amélioration significative de la survie par rapport au placebo**.