



Réponse Initial_Mean									
Trt=Con, Wound=Non									
Tout le modèle				Strain			Bloc		Bloc*Strain
Résumé de l'ajustement				Tableau des moyennes des moindres carrés			Tableau des moyennes des moindres carrés		
R carré			1		Moyenne des moindres carrés	Erreur standard		Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
R carré ajusté			1		Niveau			Niveau	
Racine de l'erreur quadratique moyenne			6,178e-5		Can	0	0	B1	
Moyenne de la réponse			504,1057		Gre	0	0	B2	
Observations (ou sommes pondérées)			270		Ita	0	0	B3	
Estimations du composant de la variance du maximum de vraisemblance restreint (REML)				HSD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés			Moyennes des moindres carrés (j)		
Effet	Taux de variance	Composant de la variance	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95 % de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value	Can		
aléatoire							Gre		
Bloc	-3,46e+11	-121,308	127,87909	-1571,946	-1070,669	<.0001*	Ita		
Bloc*Strain	8,596e+12	32814,025	3199,902	26542,332	38985,718	<.0001*			
Résidu		3,8172e-9	3,694e-10	3,183e-9	4,658e-9	0,000			
Total		32814,025	3199,902	27345,705	40113,403	100,000			
-2 Log -vraisemblance des résidus = -3509,276168									
Remarque : Total est la somme des composants de variance positifs.									
Total incluant les estimations négatives = -31492,717									
Tests des effets fixes									
Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F				
Strain	2	2	270	0,0000	1,0000				

Trt=Con, Wound=Ser									
Tout le modèle				Strain			Bloc		Bloc*Strain
Résumé de l'ajustement				Tableau des moyennes des moindres carrés			Tableau des moyennes des moindres carrés		
R carré			1		Moyenne des moindres carrés	Erreur standard		Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
R carré ajusté			1		Niveau			Niveau	
Racine de l'erreur quadratique moyenne			0,124148		Can	-66,493	43,77	B1	
Moyenne de la réponse			504,3933		Gre	8,277	43,77	B2	
Observations (ou sommes pondérées)			270		Ita	58,217	43,77	B3	
Estimations du composant de la variance du maximum de vraisemblance restreint (REML)				HSD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés			Moyennes des moindres carrés (j)		
Effet	Taux de variance	Composant de la variance	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95 % de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value	Can		
aléatoire							Gre		
Bloc	0,0003536	4,705e+5	843,23679	-162,694	1652,6942	1,0000	Ita		
Bloc*Strain	1864135	2871,552	3539,4712	21794,315	35668,788	<.0001*			
Résidu		0,0154128	0,0018987	0,0122763	0,0199331	0,000			
Total		2871,567	2997,2243	23655,866	35645,6	100,000			
-2 Log -vraisemblance des résidus = 118,19903336									
Remarque : Total est la somme des composants de variance positifs.									
Total incluant les estimations négatives = 28731,567									
Convergence discutable : vérifier les itérations									
Tests des effets fixes									
Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F				
Strain	2	2	131,8	1,3711	0,2574				

Trt=Con, Wound=Ste

Tout le modèle

Graphique des valeurs observées en fonction des valeurs prévues

Initial_Mean Prévue RMSE=31,571 R carré=0,57 P-value= <.0001

Résumé de l'ajustement

R carré

0,569964

R carré ajusté

0,566743

Racine de l'erreur quadratique moyenne

31,57128

Moyenne de la réponse

504,6415

Observations (ou sommes pondérées)

270

Estimations du composant de la variance du maximum de vraisemblance restreint (REML)

Effet	Taux de variance	Composant de la variance	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95 % de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value	Wald	% du total
aléatoire								
Bloc	-1,221e-6	-0,001217	3,1954275	-6,26414	6,2617061	0,9997	0,000	
Bloc*Strain	0,0004552	0,4536796	7,0348626	-13,3344	14,241757	0,9486	0,045	
Résidu		996,7459	0				99,955	
Total		997,19958	7,0348626		1011,1326		100,000	

-2 Log -vraisemblance des résidus = 2617,0244002

Remarque : Total est la somme des composants de variance positifs.

Total incluant les estimations négatives = 992,19837

Convergence discutable : vérifier les itérations

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Strain	2	2	267	358,2727	<.0001*

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues

Strain

Graphique des leviers

Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Can	456,620	3,332
Gre	481,170	3,332
Ita	576,134	3,332

HSD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés

$\alpha = 0,050$ $Q = 2,35693$

	Moyenne [i] - Moyenne [j]	Can	Gre	Ita
Moyenne [i] - Moyenne [j]				
Erreur standard de la différence				
Limite de confiance inférieure (95 %) de la différence				
Limite de confiance supérieure (95 %) de la différence				

Moyennes des moindres carrés [i]

	Can	Gre	Ita
Can		0	-24,55 -119,514
	0	4,715999 4,715999	
	0	-35,6603 -130,63	
	0	-11,4347 -108,399	
Gre	24,55	0	-94,944
	4,715999	0	4,715999
	13,43473	0	-106,08
	35,6626	0	-83,8452
Ita	119,5144 94,9644	4,715999 4,715999	
	108,3992 83,8498	0	
	130,6297 106,0797	0	

Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Ita	576,13	3,3324
Gre	481,17	3,3324
Can	456,62	3,3324

Les niveaux non connectés par la même lettre sont significativement différents.

Bloc*Strain

Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
B1	504,640	1,921
B2	504,640	1,921
B3	504,640	1,921
B4	504,642	1,921
B5	504,642	1,921
B6	504,642	1,921
B7	504,642	1,921
B8	504,640	1,921
B9	504,642	1,921
B10	504,643	1,921

