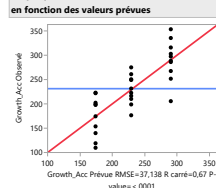


Réponse Growth Acc

Time = 7, Trt=Bac, Strain=Can

Tout le modèle

Graphique des valeurs observées  
en fonction des valeurs prévues



Résumé de l'ajustement

R carré	0.673423
R carré ajusté	0.649232
Racine de l'erreur quadratique moyenne	37.13821
Moyenne de la réponse	231.2986
Observations (ou sommes pondérées)	30

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	% du total
aléatoire	0.0682546	94.139917	302.75668	-499.2523	687.53211	0.7558	6.389
Bloc	1373.2465	459.78883	787.48141	2016.2045	<.0001*	92.611	
Bloc*Wound	1473.3864	402.63872	919.43278	2737.6719		100.000	
Total							

-2 Log-vraisemblance des résidus = 282.59511292

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

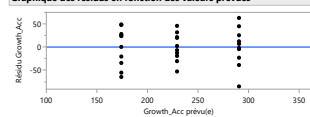
Total incluant les estimations négatives = 1473.3864

Le résidu est confondu au Bloc\*Wound et a été supprimé.

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Wound	2	2	18	245.745	<.0001*

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



Wound

Graphique des leviers

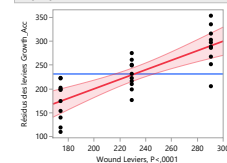


Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Non	200.517	12.14
Ser	174.134	12.14
Ste	229.244	12.14

ISD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés

$\alpha = 0.050$   $Q = 2.55216$

Moyenne (j) - Moyenne (i)	Non	Ser	Ste
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 (j)			
Non	0	116.3832	61.27283
Ser	-116.383	0	-55.1104
Ste	16.60871	16.60871	0
Moyennes des moindres carrés (i)			
Non	0	71.99508	18.88468
Ser	-158.7714	0	-103.661
Ste	-73.9951	-158.771	0
Moyennes des moindres carrés (j)			
Non	0	-61.2728	55.1104
Ser	16.60871	0	16.60871
Ste	-103.661	12.72225	0
Moyennes des moindres carrés (i)			
Non	0	-18.8847	97.49854
Ser	-18.8847	0	-18.8847
Ste	174.13	12.138	0

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

Bloc

Tableau des moyennes des moindres carrés

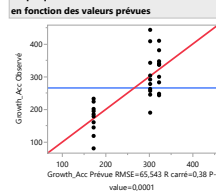
Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
B1	237.827	10.78
B2	227.126	10.78
B3	227.186	10.78
B4	234.452	10.78
B5	226.142	10.78
B6	233.326	10.78
B7	231.875	10.78
B8	231.933	10.78
B9	235.132	10.78
B10	227.986	10.78

Bloc\*Wound

Time = 7, Trt=Bac, Strain=Gre

Tout le modèle

Graphique des valeurs observées  
en fonction des valeurs prévues



Résumé de l'ajustement

R carré	0.37774
R carré ajusté	0.331647
Racine de l'erreur quadratique moyenne	65.5429
Moyenne de la réponse	265.5511
Observations (ou sommes pondérées)	30

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	% du total
aléatoire	0.142099	415.5888	614.03414	-1816.054	590.8765	0.3184	0.000
Bloc	4295.8716	1431.9572	2452.7298	9394.7362	<.0001*	100.000	
Bloc*Wound	4295.8716	1431.9572	2452.7298	9394.7362		100.000	
Total							

-2 Log-vraisemblance des résidus = 346.58935169

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

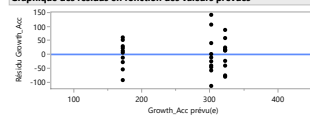
Total incluant les estimations négatives = 3683.2829

Le résidu est confondu au Bloc\*Wound et a été supprimé.

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Wound	2	2	18	15.269	0.0001*

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



Wound

Graphique des leviers

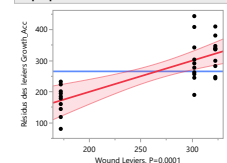


Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Non	322.573	19.19
Ser	171.990	19.19
Ste	302.090	19.19

ISD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés

$\alpha = 0.050$   $Q = 2.55216$

Moyenne (j) - Moyenne (i)	Non	Ser	Ste
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 (j)			
Non	0	150.5833	20.48333
Ser	-150.583	0	-130.1
Ste	29.31168	29.31168	0
Moyennes des moindres carrés (i)			
Non	0	29.31168	29.31168
Ser	-225.392	0	-204.908
Ste	-75.7751	-225.392	0
Moyennes des moindres carrés (j)			
Non	0	75.7751	-54.3249
Ser	-150.583	0	-130.1
Ste	29.31168	29.31168	0
Moyennes des moindres carrés (i)			
Non	0	-95.2915	55.29181
Ser	54.32485	0	54.32485
Ste	322.57	19.192	0

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

Bloc

Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
B1	230.500	-
B2	274.486	-
B3	267.683	-
B4	262.300	-
B5	256.443	-
B6	247.372	-
B7	258.013	-
B8	308.241	-
B9	262.624	-
B10	287.849	-

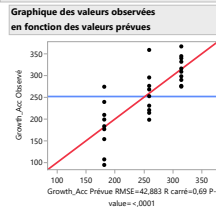
Bloc\*Wound



## Réponse Growth\_Acc

Time=7, Trt=Con, Strain=Gre

**Tout le modèle**



### Résumé de l'ajustement

R carré	0,68845
R carré ajusté	0,665373
Racine de l'erreur quadratique moyenne	42,88267
Moyenne de la réponse	251,5898
Observations (ou sommes pondérées)	30

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

Effet aléatoire	Taux de variance	Composé 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
Bloc	0,1198052	220,31263	442,77814	-647,5166	1088,1418	0,6188		10,699
Bloc*Wound		1838,9233	612,97444	1049,9341	4021,5819	<.0001*		89,301
Total		2059,2359	566,83187	1281,1456	3846,2474			100,000

-2 Log-vraisemblance des résidus = 291,44841456

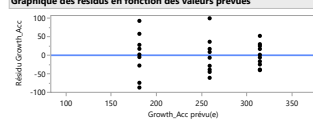
Remarque : Total est la somme des composants de variance positifs

Total incluant les estimations négatives = 2059,2359  
Le résidu est confondu au Bloc\*Wound et a été supprimé

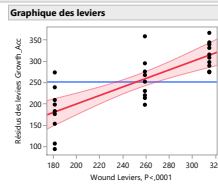
### Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
--------	------------------------	-------------------	-----------------------------------	-----------	-----------

**Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues**



Wound	
-------	--



## Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Non	314,564	14,35
Ser	181,221	14,35
Ste	258,984	14,35

## HSD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés

 $\alpha = 0,050 \quad Q = 2,55216$ 

	Moyennes des moindres carrés		
	Nom	Ser	Ste
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	Non	0 133,3439	55,58
		0 18,17771	0 19,17771
		0 84,39902	0 6,63534
		0 182,2885	0 104,5252
		0 182,2885	0 104,5252
Moyennes des moindres carrés	Ser	-133,344	0 -77,7639
		0 18,17771	0 19,17771
		-182,289	0 -126,7085
		-84,39902	0 -28,8192
		-84,39902	0 -28,8192
Moyennes des moindres carrés	Ste	55,58	77,7639
		0 18,17771	0 19,17771
		-104,525	0 -28,8192
		-6,63534	0 126,7085
		-6,63534	0 126,7085

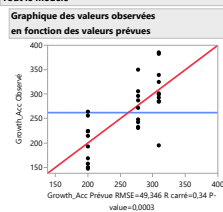
	Moyenne des	Erreur
--	-------------	--------

Niveau		moindres carrés	standard
Non	A	314,56	14,350
Ste	B	258,98	14,350
Ser	C	181,22	14,350

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

Time=7, Trt=Con, Strain=Ita

**Tout le modèle**



### Résumé de l'ajustement

R carré	0,338442
R carré ajusté	0,289438
Racine de l'erreur quadratique moyenne	49,3463
Moyenne de la réponse	262,1338
Observations (ou sommes pondérées)	30

### 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	% du total
aléatoire	-0,128729	-313,4619	358,28102	-1015,68	388,75599	0,3816	0,000
Bloc		2435,0571	811,68571	1390,297	5325,28	<0,0001*	100,000
Bloc*Wound		2435,0571	811,68571	1390,297	5325,28		100,000

-2 Log-vraisemblance des résidus = 291,87367463

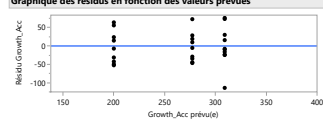
Remarque : Total est la somme des composants de variance positifs

Total incluant les estimations négatives = 2121,5952

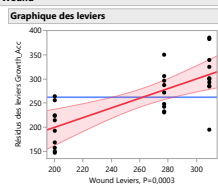
### Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
--------	------------------------	-------------------	-----------------------------------	-----------	-----------

**Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues**



## Wound



## Tableau des moyennes des moindres carrés

Niveau	Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Non	309,128	14,57
Ser	200,027	14,57
Ste	277,246	14,57

## HSD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés

 $\alpha = 0.050$   $Q = 2.55216$ 

		Moyennes des monnaies cibles			
		Nion	Ser	Ste	
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 monnaies cibles (i)					
Ser		0 109,109	31,88278		
		0 22,06834	22,06834		
		0 52,7789	24,4392		
		0 165,4229	88,20478		
Ste		-109,101	0 -77,21813		
		22,06834	0 22,06834		
		-165,423	0 -133,54		
		-52,7789	0 -20,8961		
Site		-31,8828	77,21813		
		22,06834	22,06834		
		-88,2048	20,89614		
		24,4392	133,5401		

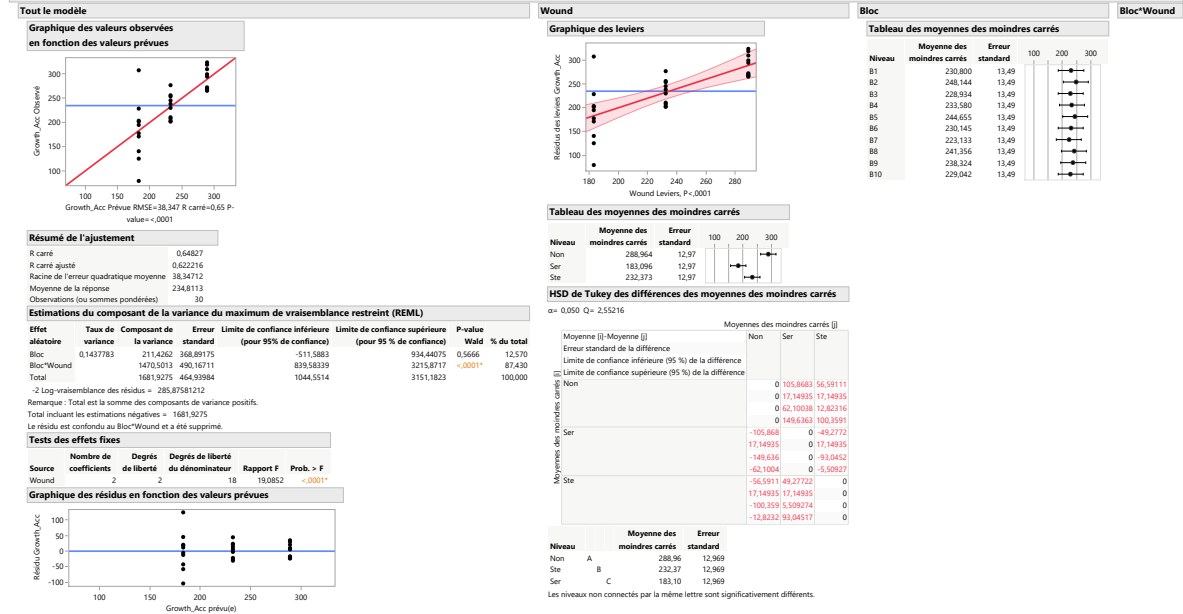
	Moyenne des	Erreur

Niveau		Moyenne des moindres carrés	Erreur standard
Non	A	309,13	14,566
Ste	A	277,25	14,566
Ser	B	200,03	14,566

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

Réponse Growth\_Acc

Time=7, Trt=Lev, Strain=Can



Time=7, Trt=Lev, Strain=Gre

