

## Modèle mixte linéaire généralisé pour Growth\_Acc

Time=2

## Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	122,34341	57,33419	9,9704652	234,71636	0,0329*
Bloc*Trt	-104,0087	34,729424	-172,0771	-35,94026	0,0027*
Bloc*Wound	-33,34339	55,679633	-142,4735	75,786689	0,5493
Bloc*Strain	-93,91878	37,532139	-167,4804	-20,35714	0,0123*
Résidu	1703,5678	179,57026	1399,9116	2118,55	

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	3,6496596	0,0467*
Wound	2	2	18,0	48,222374	<,0001*
Strain	2	2	18,0	17,470787	<,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	0,7019029	0,5916
Trt*Strain	4	4	180,0	8,4193193	<,0001*
Wound*Strain	4	4	180,0	0,9218517	0,4525
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	1,2872038	0,2527

Time=4

## Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	77,487077	97,869124	-114,3329	269,30704	0,4285
Bloc*Trt	-103,4843	88,989999	-277,9015	70,932927	0,2449
Bloc*Wound	143,15051	167,39072	-184,9293	471,2303	0,3924
Bloc*Strain	-172,8411	68,571462	-307,2387	-38,44351	0,0117*
Résidu	3121,8582	329,07141	2565,3937	3882,3344	

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	2,6335736	0,0993
Wound	2	2	18,0	53,313956	<,0001*
Strain	2	2	18,0	14,098357	0,0002*
Trt*Wound	4	4	180,0	1,41258	0,2316
Trt*Strain	4	4	180,0	4,4796313	0,0018*
Wound*Strain	4	4	180,0	1,061472	0,3771
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	1,2433092	0,2763

Time=7

## Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	68,36234	89,893147	-107,825	244,54967	0,4470
Bloc*Trt	-20,28877	86,730595	-190,2776	149,70007	0,8150
Bloc*Wound	62,289568	113,1251	-159,4315	284,01068	0,5819
Bloc*Strain	-58,46169	74,805573	-205,0779	88,154539	0,4345
Résidu	2398,1301	252,7851	1970,667	2982,3108	

## Modèle mixte linéaire généralisé pour Growth\_Acc

Time=7

Normale

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	0,723911	0,4984
Wound	2	2	18,0	144,08216	<,0001*
Strain	2	2	18,0	15,99317	0,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	0,8597251	0,4893
Trt*Strain	4	4	180,0	4,8819121	0,0009*
Wound*Strain	4	4	180,0	2,1047582	0,0821
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	2,3068098	0,0223*

Time=9

Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	575,51354	343,72161	-98,16844	1249,1955	0,0941
Bloc*Trt	-2,211461	129,50161	-256,03	251,60703	0,9864
Bloc*Wound	101,62494	162,82346	-217,5032	420,75305	0,5325
Bloc*Strain	-69,90301	108,21523	-282,001	142,19495	0,5183
Résidu	3351,9124	353,32247	2754,4393	4168,4327	

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	0,6376871	0,5400
Wound	2	2	18,0	121,90447	<,0001*
Strain	2	2	18,0	29,800062	<,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	0,2237589	0,9249
Trt*Strain	4	4	180,0	6,1430468	0,0001*
Wound*Strain	4	4	180,0	1,4982313	0,2046
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	0,5671259	0,8039

Time=11

Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	995,23369	583,50289	-148,411	2138,8783	0,0881
Bloc*Trt	149,80118	228,51321	-298,0765	597,67883	0,5121
Bloc*Wound	47,932375	195,69997	-335,6325	431,49726	0,8065
Bloc*Strain	-59,27588	161,67535	-376,1538	257,60199	0,7139
Résidu	4644,2998	489,55187	3816,4609	5775,6432	

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	0,9862317	0,3923
Wound	2	2	18,0	141,44488	<,0001*
Strain	2	2	18,0	30,880736	<,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	0,1038781	0,9810
Trt*Strain	4	4	180,0	3,8517518	0,0050*
Wound*Strain	4	4	180,0	1,5054337	0,2025
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	0,8611207	0,5505

Time=14

Normale

## Modèle mixte linéaire généralisé pour Growth\_Acc

Time= 14

Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	425,02116	425,86126	-409,6516	1259,6939	0,3183
Bloc*Trt	162,91003	310,07881	-444,8333	770,65334	0,5993
Bloc*Wound	284,94279	349,60569	-400,2718	970,15736	0,4150
Bloc*Strain	-3,23403	256,83345	-506,6184	500,15029	0,9900
Résidu	6638,4768	699,75552	5455,1804	8255,5957	

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	2,931077	0,0791
Wound	2	2	18,0	162,80545	<,0001*
Strain	2	2	18,0	19,892239	<,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	1,2892823	0,2759
Trt*Strain	4	4	180,0	3,5860256	0,0077*
Wound*Strain	4	4	180,0	1,0852621	0,3653
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	1,6272557	0,1198

Time= 16

Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	344,64463	472,81882	-582,0632	1271,3525	0,4661
Bloc*Trt	512,15257	474,11447	-417,0947	1441,3999	0,2800
Bloc*Wound	-53,54167	291,53291	-624,9357	517,85234	0,8543
Bloc*Strain	257,78932	391,32869	-509,2008	1024,7795	0,5101
Résidu	7942,8821	837,24767	6527,0836	9877,7406	

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	0,5016458	0,6138
Wound	2	2	18,0	185,02952	<,0001*
Strain	2	2	18,0	17,20812	<,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	0,5100511	0,7284
Trt*Strain	4	4	180,0	4,2378946	0,0027*
Wound*Strain	4	4	180,0	1,2901643	0,2756
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	1,0495291	0,4008

Time= 18

Normale

## Résumé du modèle

Réponse Growth\_Acc  
 Distribution Normal  
 Moyenne Lien du modèle Unité

## Estimation des paramètres de covariance des effets aléatoires

Composante de la variance	Estimation	Erreur standard	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)	P-value Wald
Bloc	332,40242	458,22384	-565,6998	1230,5047	0,4682
Bloc*Trt	554,72533	525,55167	-475,337	1584,7877	0,2912
Bloc*Wound	-209,774	280,37356	-759,2961	339,74808	0,4543
Bloc*Strain	149,18079	393,98104	-623,0079	921,36944	0,7049
Résidu	8914,5376	939,66903	7325,5432	11086,089	

## Modèle mixte linéaire généralisé pour Growth\_Acc

Time=18

Normale

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	2	2	18,0	2,5184487	0,1086
Wound	2	2	18,0	178,06149	<,0001*
Strain	2	2	18,0	17,314762	<,0001*
Trt*Wound	4	4	180,0	0,8942765	0,4686
Trt*Strain	4	4	180,0	4,5357243	0,0016*
Wound*Strain	4	4	180,0	2,0215831	0,0933
Trt*Wound*Strain	8	8	180,0	1,0762156	0,3817