

Modèle mixte linéaire généralisé pour Growth														
Normale														
Ajuster les statistiques			Résumé du modèle											
Nombre de lignes		3000	Réponse		Growth									
Somme des fréquences		2800	Distribution		Normal									
Khi deux généralisé		3989305,9	Moyenne Lien du modèle		Unité									
Khi deux généralisé / DF		1440,7028												
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	-139,6057	49,822821	-237,2566	-41,95478	0,0051*									
Bloc*Trt	174,71635	87,212614	3,7808086	345,65189	0,0451*									
Bloc*Strain	807,60678	134,99569	543,0201	1072,1935	< ,0001*									
Bloc*Time	0,2501171	0,2198596	-0,1808	0,6810341	0,2553									
Résidu	1440,7028	39,475283	1366,3584	1521,3149										
Estimation des paramètres des effets fixes														
Codage de l'indicateur														
Terme	Estimation	Erreur standard	Degrés de liberté du dénominateur	t ratio	Prob. > t	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)							
Constante	4,9409403	10,684309	152,4	0,46	0,6444	-16,16756	26,04944							
Trt[B - C]	18,168567	7,915118	25,8	2,30	0,0301*	1,8914015	34,445733							
Strain[All - Wor]	42,16834	14,755494	129,8	2,86	0,0050*	12,975922	71,360757							
Strain[Esp - Wor]	-7,737794	14,755494	129,8	-0,52	0,6009	-36,93021	21,454624							
Strain[Fra - Wor]	6,1019682	14,755494	129,8	0,41	0,6799	-23,09045	35,294386							
Strain[Gre - Wor]	-3,863056	14,755494	129,8	-0,26	0,7939	-33,05547	25,329361							
Strain[Inv1 - Wor]	8,78848	14,755494	129,8	0,60	0,5525	-20,40394	37,980897							
Strain[Inv2 - Wor]	-16,26389	14,755494	129,8	-1,10	0,2724	-45,45631	12,928527							
Strain[Ita1 - Wor]	2,6010369	14,755494	129,8	0,18	0,8604	-26,59138	31,793454							
Strain[Ita2 - Wor]	15,456526	14,755494	129,8	1,05	0,2968	-13,73589	44,648944							
Strain[Tur - Wor]	31,610843	14,755494	129,8	2,14	0,0340*	2,4184251	60,80326							
Trt[B - C]*Strain[All - Wor]	-25,71861	6,4158348	2664,0	-4,01	< ,0001*	-38,29913	-13,13809							
Trt[B - C]*Strain[Esp - Wor]	0,9703656	6,4158348	2664,0	0,15	0,8798	-11,61016	13,550887							
Trt[B - C]*Strain[Fra - Wor]	-29,51444	6,4158348	2664,0	-4,60	< ,0001*	-42,09496	-16,93392							
Trt[B - C]*Strain[Gre - Wor]	-29,19982	6,4158348	2664,0	-4,55	< ,0001*	-41,78035	-16,6193							
Trt[B - C]*Strain[Inv1 - Wor]	-13,40593	6,4158348	2664,0	-2,09	0,0368*	-25,98645	-0,825406							
Trt[B - C]*Strain[Inv2 - Wor]	-17,28677	6,4158348	2664,0	-2,69	0,0071*	-29,8673	-4,706253							
Trt[B - C]*Strain[Ita1 - Wor]	-3,097877	6,4158348	2664,0	-0,48	0,6292	-15,6784	9,482644							
Trt[B - C]*Strain[Ita2 - Wor]	-17,81965	6,4158348	2664,0	-2,78	0,0055*	-30,40017	-5,239128							
Trt[B - C]*Strain[Tur - Wor]	-41,31503	6,4158348	2664,0	-6,44	< ,0001*	-53,89555	-28,7345							
Time	24,498912	0,6109938	491,1	40,10	< ,0001*	23,298427	25,699396							
Trt[B - C]*Time	-4,124975	0,3558865	2664,0	-11,59	< ,0001*	-4,822817	-3,427134							
Strain[All - Wor]*Time	0,6725203	0,7957864	2664,0	0,85	0,3981	-0,887901	2,2329419							
Strain[Esp - Wor]*Time	3,3782621	0,7957864	2664,0	4,25	< ,0001*	1,8178405	4,926837							
Strain[Fra - Wor]*Time	0,0397376	0,7957864	2664,0	0,05	0,9602	-1,520684	1,6001592							
Strain[Gre - Wor]*Time	5,6134445	0,7957864	2664,0	7,31	< ,0001*	4,253023	7,3738661							
Strain[Inv1 - Wor]*Time	3,5954438	0,7957864	2664,0	4,52	< ,0001*	2,0350222	5,158654							
Strain[Inv2 - Wor]*Time	2,3170161	0,7957864	2664,0	2,91	0,0036*	0,7565946	3,8774377							
Strain[Ita1 - Wor]*Time	2,597502	0,7957864	2664,0	3,26	0,0011*	1,0370804	4,1579235							
Strain[Ita2 - Wor]*Time	4,3260875	0,7957864	2664,0	5,44	< ,0001*	2,7656659	5,8865091							
Strain[Tur - Wor]*Time	4,2375437	0,7957864	2664,0	5,32	< ,0001*	2,6771222	5,7979653							
Paramètres de la distribution Normale														
Estimation	standard	Erreur	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)										
Résidu	1440,7028	39,475283	1366,3584	1521,3149										
-2 Log-vraisemblance des résidus	28467,167													
Codage de l'effet														
Terme	Estimation	Erreur standard	Degrés de liberté du dénominateur	t ratio	Prob. > t	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)							
Constante	13,092081	2,2686867	13,3	5,77	< ,0001*	8,2016097	17,982553							
Trt[B]	0,2648956	3,3213616	12,8	0,08	0,9377	-6,92201	7,4518008							
Strain[All]	30,242177	9,6615339	117,9	3,13	0,0022*	11,109567	49,374787							
Strain[Esp]	-6,319468	9,6615339	117,9	-0,65	0,5143	-25,45208	12,813142							
Strain[Fra]	-7,722108	9,6615339	117,9	-0,80	0,4257	-26,85472	11,410502							
Strain[Gre]	-17,52983	9,6615339	117,9	-1,81	0,0722	-36,66244	1,6027845							
Strain[Inv1]	3,0186593	9,6615339	117,9	0,31	0,7553	-16,11395	22,151269							
Strain[Inv2]	-23,97414	9,6615339	117,9	-2,48	0,0145*	-43,10675	-4,841525							
Strain[Ita1]	1,9852411	9,6615339	117,9	0,21	0,8376	-17,14737	21,117851							
Strain[Ita2]	7,4798449	9,6615339	117,9	0,77	0,4404	-11,65277	26,612455							
Strain[Tur]	11,886473	9,6615339	117,9	1,23	0,2210	-7,246138	31,019083							
Trt[B]*Strain[All]	-4,039918	2,1519364	2664,0	-1,88	0,0606	-8,259553	0,1797175							
Trt[B]*Strain[Esp]	9,3045709	2,1519364	2664,0	4,32	< ,0001*	5,0849358	13,524206							
Trt[B]*Strain[Fra]	-5,937831	2,1519364	2664,0	-2,76	0,0058*	-10,15747	-1,718196							
Trt[B]*Strain[Gre]	-5,780524	2,1519364	2664,0	-2,69	0,0073*	-10,00016	-1,560889							
Trt[B]*Strain[Inv1]	2,1164246	2,1519364	2664,0	0,98	0,3255	-2,10321	6,3360596							
Trt[B]*Strain[Inv2]	0,1760009	2,1519364	2664,0	0,08	0,9348	-4,043634	4,3956359							
Trt[B]*Strain[Ita1]	7,2704495	2,1519364	2664,0	3,38	0,0007*	3,0508145	11,490085							
Trt[B]*Strain[Ita2]	-0,090436	2,1519364	2664,0	-0,04	0,9665	-4,310071	4,1291988							
Trt[B]*Strain[Tur]	-11,83812	2,1519364	2664,0	-5,50	< ,0001*	-16,05776	-7,61849							
Time	25,13418	0,2380662	13,3	105,58	< ,0001*	24,620995	25,647365							
Trt[B]*Time	-2,062488	0,1779432	2664,0	-11,59	< ,0001*	-2,411408	-1,713567							
Strain[All]*Time	-2,025235	0,5338297	2664,0	-3,79	0,0002*	-3,071998	-0,978473							
Strain[Esp]*Time	0,6805064	0,5338297	2664,0	1,27	0,2025	-0,366256	1,727269							
Strain[Fra]*Time	-2,658018	0,5338297	2664,0	-4,98	< ,0001*	-3,704781	-1,611256							
Strain[Gre]*Time	3,1156888	0,5338297	2664,0	5,84	< ,0001*	2,0689261	4,1624514							
Strain[Inv1]*Time	0,897688	0,5338297	2664,0	1,68	0,0928	-0,149075	1,944506							
Strain[Inv2]*Time	-0,38074	0,5338297	2664,0	-0,71	0,4758	-1,427502	0,666023							
Strain[Ita1]*Time	-0,100254	0,5338297	2664,0	-0,19	0,8510	-1,147016	0,9465088							
Strain[Ita2]*Time	1,6283317	0,5338297	2664,0	3,05	0,0023*	0,5815691	2,6750943							
Strain[Tur]*Time	1,539788	0,5338297	2664,0	2,88	0,0040*	0,4930254	2,5865506							
Paramètres de la distribution Normale														
Estimation	standard	Erreur	Limite de confiance inférieure (pour 95% de confiance)	Limite de confiance supérieure (pour 95 % de confiance)										
Résidu	1440,7028	39,475283	1366,3584	1521,3149										
-2 Log-vraisemblance des résidus	28496,231													
Tests des effets fixes														
Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté du numérateur	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F									
Trt	1	1	12,8	0,0063609	0,9377									
Strain	9	9	117,9	2,2576089	0,0228*									
Trt*Strain	9	9	2664,0	9,649866	< ,0001*									
Time	1	1	13,3	11146,385	< ,0001*									
Trt*Time	1	1	2664,0	134,34444	< ,0001*									
Strain*Time	9	9	2664,0	12,14089	< ,0001*									