

Modèle mixte linéaire généralisé pour Mortality						
Poisson						
Ajuster les statistiques		Résumé du modèle				
Nombre de lignes	3000	Réponse	Mortality			
Somme des fréquences	2800	Distribution	Poisson			
Khi deux généralisé	14106,697	Moyenne Lien du modèle	Logarithme			
Khi deux généralisé / DF	5,0945097					
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	-1,593796	0,4876414	82,0	-3,27	0,0016*	-2,563865 -0,623726
Trt[B-C]	3,1456371	0,2487344	12,7	12,65	<.0001*	2,6068779 3,6842962
Strain[All-Wor]	0,845517	0,6450419	70,9	1,31	0,1946	0,441496 2,1302299
Strain[Exp-Wor]	1,7604574	0,6420941	69,7	2,74	0,0078*	0,4797337 3,0411812
Strain[Fra-Wor]	-0,131944	0,6634479	77,8	-0,20	0,8429	-1,452828 1,1889406
Strain[Gre-Wor]	-0,220833	0,6438616	70,7	-0,34	0,7326	-1,504754 1,0630877
Strain[Inv1-Wor]	0,2993348	0,6414687	69,6	0,46	0,6487	-0,365995 1,3730197
Strain[Inv2-Wor]	1,2174114	0,6408386	69,4	1,90	0,0616	-0,060904 2,4957272
Strain[Ita1-Wor]	1,2012705	0,6399929	69,0	1,88	0,0647	-0,075479 2,4780195
Strain[Ita2-Wor]	-0,655931	0,6482842	72,6	-1,01	0,3150	-1,948068 0,6362059
Strain[Tur-Wor]	1,1117056	0,6440404	70,8	1,72	0,0891	0,174007 2,3974776
Time	0,1315617	0,009493	45,2	13,86	<.0001*	0,1124445 0,1506789
Trt[B-C]*Strain[All-Wor]	-1,534501	0,1076875	2769,0	-14,25	<.0001*	-1,745657 -1,323345
Trt[B-C]*Strain[Exp-Wor]	-1,471767	0,0984103	2769,0	-14,41	<.0001*	-1,616562 -1,224722
Trt[B-C]*Strain[Fra-Wor]	-1,683453	0,1148701	2769,0	-14,39	<.0001*	-1,913811 -1,454095
Trt[B-C]*Strain[Gre-Wor]	0,0909282	0,1193489	2769,0	0,76	0,4462	-0,143094 0,32495
Trt[B-C]*Strain[Inv1-Wor]	-0,778818	0,1042764	2769,0	-7,45	<.0001*	-0,981285 -0,57235
Trt[B-C]*Strain[Inv2-Wor]	-0,845162	0,1082129	2769,0	-5,96	<.0001*	-0,857348 -0,432975
Trt[B-C]*Strain[Ita1-Wor]	-0,461153	0,1039282	2769,0	-4,44	<.0001*	-0,664937 -0,257368
Trt[B-C]*Strain[Ita2-Wor]	0,0440146	0,1351402	2769,0	0,33	0,7447	-0,220971 0,3090003
Trt[B-C]*Strain[Tur-Wor]	-1,549066	0,106316	2769,0	-14,57	<.0001*	-1,757533 -1,340599
Trt[B-C]*Time	-0,581952	0,004079	2769,0	-12,70	<.0001*	-0,607519 -0,055285
Strain[All-Wor]*Time	0,0344984	0,0085805	2769,0	4,02	<.0001*	0,0176736 0,0513232
Strain[Exp-Wor]*Time	-0,011112	0,0073459	2769,0	-1,51	0,1305	-0,025516 0,0032919
Strain[Fra-Wor]*Time	-0,043258	0,0099743	2769,0	-4,34	<.0001*	-0,062816 -0,0237
Strain[Gre-Wor]*Time	0,0612177	0,0081869	2769,0	7,48	<.0001*	0,0451647 0,0772706
Strain[Inv1-Wor]*Time	0,1010662	0,0081461	2769,0	12,41	<.0001*	0,0850932 0,1170392
Strain[Inv2-Wor]*Time	-0,010119	0,0076741	2769,0	-1,32	0,1874	-0,025166 0,0049288
Strain[Ita1-Wor]*Time	0,0144292	0,0073653	2769,0	1,96	0,0502	-0,1286e-5 0,0288713
Strain[Ita2-Wor]*Time	0,0369965	0,008711	2769,0	4,25	<.0001*	0,01919158 0,0540771
Strain[Tur-Wor]*Time	-0,016659	0,0083116	2769,0	-2,00	0,0451*	-0,032956 -0,000361
-2 Log pseudo-vraisemblance des résidus	17199,187					
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	0,1243968	0,183963	8,9	0,68	0,5161	-0,292582 0,5413759
Trt[B]	1,1761737	0,1165194	9,8	10,09	<.0001*	0,915707 1,4366404
Strain[All]	-0,068107	0,428569	68,2	-0,16	0,8742	-0,923254 0,7870389
Strain[Exp]	0,0662399	0,4259649	66,6	2,13	0,0371**	0,0559248 1,7565551
Strain[Fra]	-1,119044	0,4497014	79,8	-2,49	0,0149*	-2,014015 -0,224074
Strain[Gre]	-0,320743	0,4250587	66,5	-0,75	0,4532	-1,169282 0,5277951
Strain[Inv1]	-0,240248	0,4245237	66,2	-0,57	0,5734	-1,087799 0,6073023
Strain[Inv2]	0,1748456	0,4232756	65,4	1,77	0,0813	-0,096788 1,5947007
Strain[Ita1]	0,82532	0,4226774	65,0	1,95	0,0552	-0,018819 1,6694595
Strain[Ita2]	-0,779298	0,4279266	68,3	-1,82	0,0730	-1,633147 0,0745521
Strain[Tur]	0,1917965	0,4268858	68,2	0,45	0,6560	-0,663579 1,0471763
Time	0,1172918	0,0064078	9,9	18,08	<.0001*	0,1009167 0,131767
Trt[B]*Strain[All]	-0,370606	0,0284504	2769,0	-13,03	<.0001*	-0,426392 -0,314819
Trt[B]*Strain[Exp]	-0,312199	0,0203584	2769,0	-15,34	<.0001*	-0,352118 -0,27228
Trt[B]*Strain[Fra]	-0,445082	0,0354421	2769,0	-12,56	<.0001*	-0,514577 -0,375586
Trt[B]*Strain[Gre]	0,4421089	0,0367397	2769,0	12,01	<.0001*	0,3699645 0,5142613
Trt[B]*Strain[Inv1]	0,0082359	0,0259691	2769,0	0,32	0,7512	-0,042685 0,0591567
Trt[B]*Strain[Inv2]	0,074064	0,0289841	2769,0	2,56	0,0107*	0,0172314 0,1308967
Trt[B]*Strain[Ita1]	0,166084	0,0254405	2769,0	6,53	<.0001*	0,1161841 0,2159526
Trt[B]*Strain[Ita2]	0,4186521	0,046382	2769,0	9,03	<.0001*	0,3277053 0,5095989
Trt[B]*Strain[Tur]	-0,377888	0,0281232	2769,0	-13,44	<.0001*	-0,433033 -0,322744
Trt[B]*Time	-0,030976	0,0024395	2769,0	-12,70	<.0001*	-0,035759 -0,026192
Strain[All]*Time	0,0177824	0,0059805	2769,0	3,02	0,0030**	0,0062225 0,0289623
Strain[Exp]*Time	-0,027818	0,0042379	2769,0	-6,56	<.0001*	-0,036128 -0,019508
Strain[Fra]*Time	-0,059964	0,0074754	2769,0	-8,02	<.0001*	-0,074622 -0,045306
Strain[Gre]*Time	0,0445117	0,0054475	2769,0	8,17	<.0001*	0,03383 0,0551933
Strain[Inv1]*Time	0,0843502	0,0053776	2769,0	15,69	<.0001*	0,0738158 0,0949046
Strain[Inv2]*Time	-0,026825	0,0048389	2769,0	-5,54	<.0001*	-0,036313 -0,017337
Strain[Ita1]*Time	-0,002277	0,0043509	2769,0	-0,52	0,6008	-0,010808 0,0062545
Strain[Ita2]*Time	0,0202905	0,0061339	2769,0	3,31	0,0010*	0,0082629 0,032318
Strain[Tur]*Time	-0,033365	0,005096	2769,0	-5,86	<.0001*	-0,044534 -0,022196
-2 Log pseudo-vraisemblance des résidus	17228,251					
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	9,8	101,89357	<.0001*	
Strain	9	9	68,1	2,2167832	0,0112*	
Time	1	1	9,9	306,84195	<.0001*	
Trt*Strain	9	9	2769,0	107,03957	<.0001*	
Trt*Time	1	1	2769,0	161,22784	<.0001*	
Strain*Time	9	9	2769,0	51,432263	<.0001*	