

## Réponse Mean

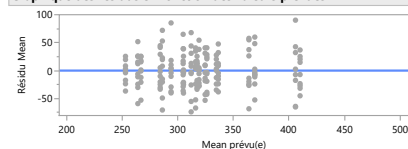
Time=2

## Tout le modèle

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	1,0793	0,3260
Strain	9	9	81	39,4399	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,3953	0,9340

## Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



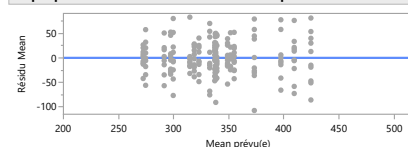
Time=3

## Tout le modèle

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	2,4485	0,1521
Strain	9	9	81	31,5604	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,6429	0,7572

## Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



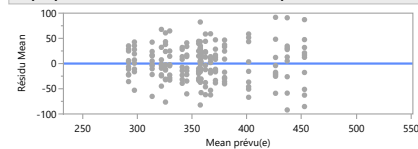
Time=4

## Tout le modèle

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	2,3691	0,1581
Strain	9	9	81	31,4091	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,5449	0,8374

## Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



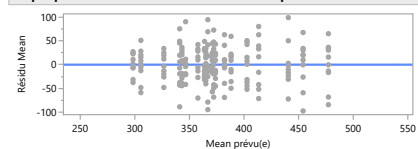
Time=5

## Tout le modèle

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	4,0822	0,0741
Strain	9	9	81	29,8168	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,7085	0,6994

## Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



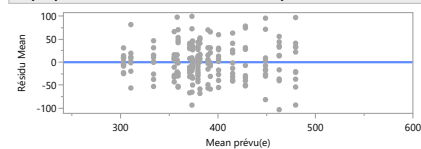
Time=6

## Tout le modèle

## Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	3,5249	0,0932
Strain	9	9	81	26,6724	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,8370	0,5843

## Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



Réponse Mean

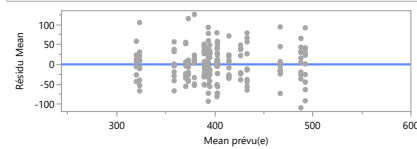
Time=7

Tout le modèle

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	3,3047	0,1024
Strain	9	9	81	19,5347	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	1,2831	0,2589

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



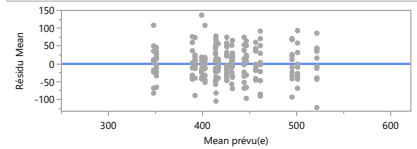
Time=8

Tout le modèle

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	8,9582	0,0151*
Strain	9	9	81	17,0937	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,7759	0,6389

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



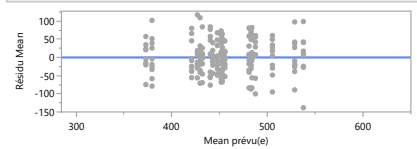
Time=9

Tout le modèle

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	10,8662	0,0093*
Strain	9	9	81	13,1833	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	1,0105	0,4387

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



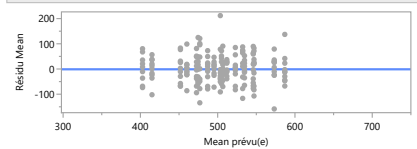
Time=10

Tout le modèle

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	14,2203	0,0044*
Strain	9	9	81	11,4716	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,7524	0,6601

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues



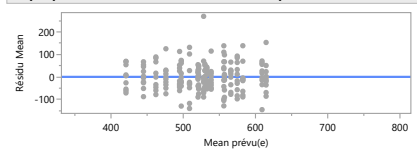
Time=11

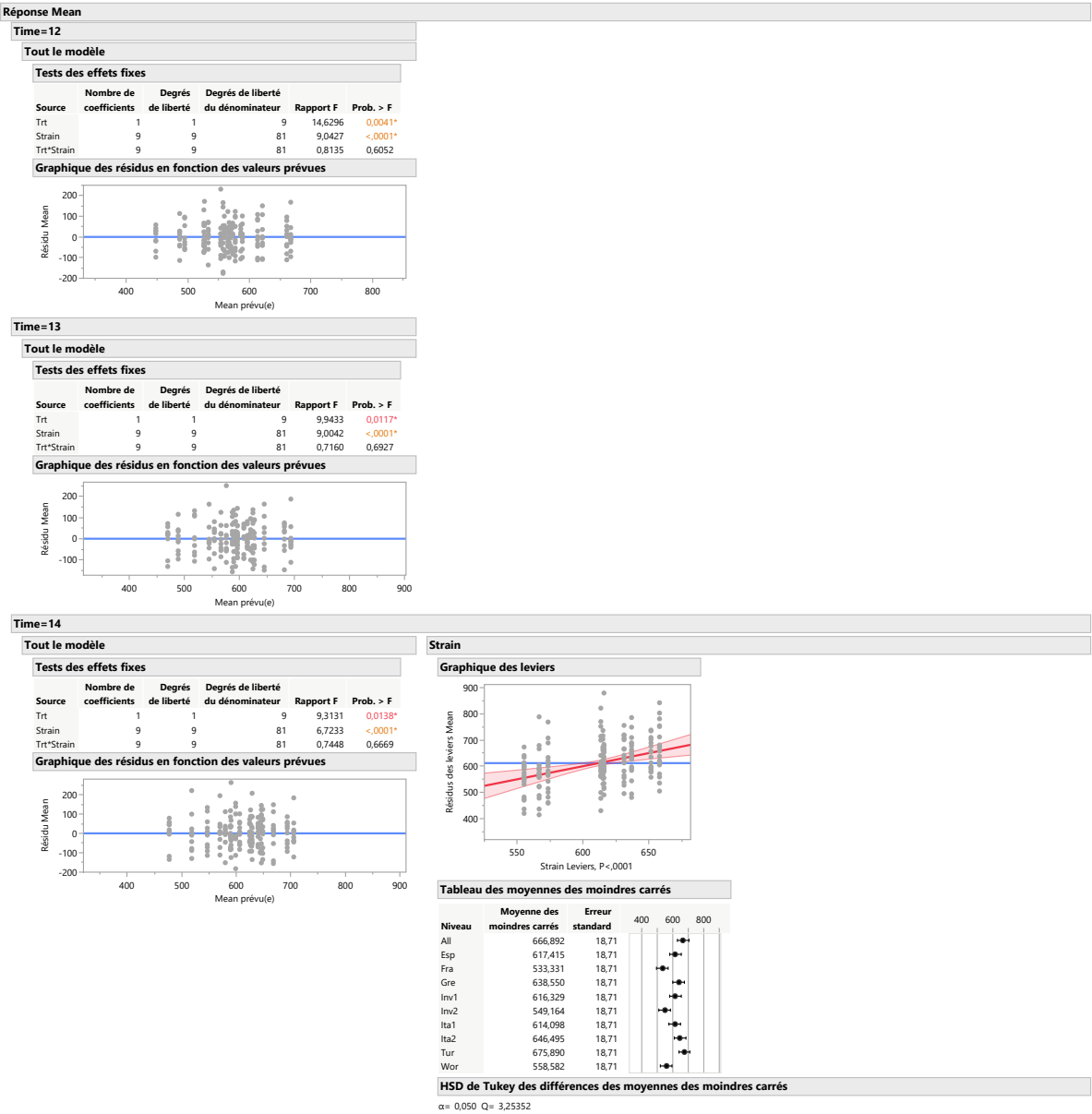
Tout le modèle

Tests des effets fixes

Source	Nombre de coefficients	Degrés de liberté	Degrés de liberté du dénominateur	Rapport F	Prob. > F
Trt	1	1	9	12,8560	0,0059*
Strain	9	9	81	10,8534	<.0001*
Trt*Strain	9	9	81	0,5759	0,8132

Graphique des résidus en fonction des valeurs prévues





Réponse Mean

Time=14

Strain

HSD de Tukey des différences des moyennes des moindres carrés

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

All

Esp

Fra

Gre

Inv1

Inv2

Ita1

Ita2

Tur

Wor

0 49,4773 133,5606 28,34212 50,56335 117,728 52,79361 20,39653 -8,99802 108,3096

0 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528

0 -38,3198 45,76358 -59,4549 -37,2337 29,93096 -35,0034 -67,4005 -96,7951 20,51256

0 137,2744 221,3577 116,1392 138,3604 205,5251 140,5907 108,1936 78,79904 196,1067

-49,4773 0 84,08333 -21,1352 1,086052 68,25071 3,31631 -29,0808 -58,4753 58,83232

26,98528 0 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528

-137,274 0 -3,71373 -108,932 -86,711 -19,5463 -84,4807 -116,878 -146,272 -28,9647

38,31976 0 171,8804 66,66188 88,88311 156,0478 91,11337 58,71628 29,32174 146,6294

-133,561 -84,0833 0 -105,219 -82,9973 -15,8326 -80,767 -113,164 -142,559 -25,251

26,98528 26,98528 0 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528

-221,358 -171,88 0 -193,016 -170,794 -103,63 -168,564 -200,961 -230,356 -113,048

-45,7636 3,713725 0 -17,4215 4,799777 71,96444 7,030035 -25,367 -54,7616 62,54605

-28,3421 21,13518 105,2185 0 22,22123 89,38589 24,45149 -7,9456 -37,3401 79,9675

26,98528 26,98528 26,98528 0 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528

-116,139 -66,6619 17,42145 0 -65,5758 1,588834 -63,3456 -95,7427 -125,137 -7,82956

59,45494 108,9322 193,0156 0 110,0183 177,183 112,2485 79,85146 50,45692 167,7646

-50,5634 -1,08605 82,99728 -22,2212 0 67,16466 2,230258 -30,1668 -59,5614 57,74627

26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 0 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528

-138,36 -88,8831 -4,79978 -110,018 0 -20,6324 -85,5668 -117,964 -147,358 -30,0508

37,23371 86,71101 170,7943 65,57583 0 154,9617 90,02732 57,63023 28,23569 145,5433

-117,728 -68,2507 15,83262 -89,3859 -67,1647 0 -64,9344 -97,3315 -126,726 -9,41839

26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 0 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528

-205,525 -156,048 -71,9644 -177,183 -154,962 0 -152,731 -185,129 -214,523 -97,2155

-29,931 19,54634 103,6297 -1,58883 20,6324 0 22,86265 -9,53443 -38,929 78,37867

-52,7936 -3,31631 80,76702 -24,4515 -2,23026 64,9344 0 -32,3971 -61,7916 55,51601

26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 0 26,98528 26,98528 26,98528

-140,591 -91,1134 -7,03003 -112,249 -90,0273 -22,8627 0 -120,194 -149,589 -32,281

35,00345 84,48075 168,5641 63,34557 85,5668 152,7315 0 55,39998 26,00543 143,3131

-20,3965 29,08077 113,1641 7,945595 30,16683 97,33149 32,39708 0 -29,3945 87,9131

26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 0 26,98528 26,98528

-108,194 -58,7163 25,36705 -79,8515 -57,6302 9,53443 -55,4 0 -117,192 0,116037

67,40053 116,8778 200,9612 95,74265 117,9639 185,1285 120,1941 0 58,40251 175,7102

8,998016 58,47532 142,5587 37,34014 59,56137 126,726 61,79163 29,39454 0 117,3076

26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 0 26,98528

-78,799 -29,3217 54,76159 -50,4569 -28,2357 38,92897 -26,0054 -58,4025 0 29,51058

96,79507 146,2724 230,3557 125,1372 147,3584 214,5231 149,5887 117,1916 0 205,1047

-108,31 -58,8323 25,25101 -79,9675 -57,7463 9,418393 -55,516 -87,9131 -117,308 0

26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 26,98528 0

-196,107 -146,629 -62,546 -167,765 -145,543 -78,3787 -143,313 -175,71 -205,105 0

-20,5126 28,96474 113,0481 7,829558 30,05079 97,21545 32,28105 -0,11604 -29,5106 0

Moyenne des moindres carrés

Erreur standard

Niveau

Tur A 675,89 18,713

All A 666,89 18,713

Ita2 A 646,50 18,713

Gre A B 638,55 18,713

Esp A B C 617,41 18,713

Inv1 A B C 616,33 18,713

Wor B C 558,58 18,713

Inv2 C 549,16 18,713

Fra C 533,33 18,713

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

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