



ANNEXES

En vue de l'obtention du
Certificat de Capacité d'Orthophoniste
présenté par

Aurélia ROBERT

soutenu publiquement en juin 2019

Impact des habitudes familiales de jeux sur le développement de la cognition mathématique

MEMOIRE dirigé par

Sandrine MEJIAS, Maître de conférences, Université de Lille, Lille

Liste des annexes

Annexe n°1 : Détails statistiques des deltas par groupe (0 = Ne joue pas, 1 = joue) et par compétences.

Annexe n°2 : Détails statistiques des ANOVAS réalisées selon le critère combiné jeux de plateaux et entraînement visuo-spatial.

Annexe n°1 : Détails statistiques des deltas par groupe (0 = Ne joue pas, 1 = joue) par compétence.

	Group	N	Mean	SD	SE
Deltas LeqDtot	0	44	0,932	2,627	0,396
	1	91	0,637	2,288	0,240
Deltas LeqMtot	0	44	0,841	2,022	0,305
	1	92	0,750	1,965	0,205
Deltas ReSpTot	0	44	6,864	11,049	1,666
	1	92	3,652	8,548	0,891
Deltas CptLib	0	44	4,909	9,752	1,470
	1	92	4,315	12,228	1,275
Deltas CtAPDtp	0	44	0,318	1,840	0,277
	1	92	0,337	2,134	0,223
Deltas CtArrTo	0	44	0,182	0,995	0,150
	1	92	0,500	1,227	0,128
Deltas Total HMT	0	44	-0,045	0,939	0,142
	1	92	0,022	0,926	0,096
Deltas Total LVH	0	44	1,545	3,316	0,500
	1	92	2,543	2,755	0,287
Deltas Pourcentage Motor	0	44	3,330	15,874	2,393
	1	92	0,799	6,398	0,667
Deltas Pourcentage 1Dgt	0	44	6,177	28,669	4,322
	1	92	6,638	23,766	2,478
Deltas Pourcentage 2DcCo	0	41	4,183	18,553	2,898
	1	86	1,990	27,344	2,949
Deltas Pourcentage NonScCo	0	44	1,658	10,334	1,558
	1	92	1,380	18,424	1,921
Deltas GalMDTo	0	44	-0,318	1,926	0,290
	1	92	0,467	2,073	0,216
Deltas GalMGtot	0	44	-0,114	2,223	0,335
	1	92	0,293	2,241	0,234
Deltas Total AdDgtR	0	44	0,136	2,098	0,316
	1	92	0,402	2,292	0,239
Deltas total AdSb	0	44	0,250	1,727	0,260
	1	92	0,565	1,836	0,191
Deltas MDTtot	0	44	0,341	1,363	0,205
	1	91	0,330	1,309	0,137
Deltas CfMqTot	0	44	1,023	2,808	0,423
	1	92	1,087	2,452	0,256
Deltas CorsiTo	0	44	0,091	1,654	0,249
	1	92	0,000	1,583	0,165

Annexe n°2 : Détails statistiques des ANOVAS réalisées selon le critère combiné jeux de plateaux et entraînement visuo-spatial.

ANOVA - Deltas LeqDtot					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	3.806	1	3.806	0.667	0.416
Groupe	29.915	2	14.958	2.622	0.077
jsTp *Groupe	8.433	2	4.216	0.739	0.480
Residual	735.923	129	5.705		

ANOVA - Deltas LenMtot					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	0.122	1	0.122	0.031	0.860
Groupe	5.263	2	2.632	0.671	0.513
jsTp *Groupe	14.537	2	7.269	1.852	0.161
Residual	510.100	130	3.924		

ANOVA - Deltas ReSpTot					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	297.51	1	297.51	3.311	0.071
Groupe	54.98	2	27.49	0.306	0.737
jsTp *Groupe	90.64	2	45.32	0.504	0.605
Residual	11682.44	130	89.86		

ANOVA - Deltas CptLib					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	18.92	1	18.92	0.151	0.698
Groupe	745.54	2	372.77	2.973	0.055
jsTp *Groupe	226.61	2	113.30	0.904	0.408
Residual	16301.19	130	125.39		

ANOVA - Deltas CtAPDtp					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	0.104	1	0.104	0.024	0.876
Groupe	2.652	2	1.326	0.312	0.733
jsTp *Groupe	6.381	2	3.190	0.750	0.474
Residual	553.022	130	4.254		

ANOVA - Deltas CtArrTo					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	3.501	1	3.501	2.840	0.094
Groupe	1.282	2	0.641	0.520	0.596
jsTp *Groupe	12.823	2	6.412	5.201	0.007
Residual	160.275	130	1.233		

ANOVA - Deltas Total HMT					
Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	0.209	1	0.209	0.242	0.624
Groupe	0.555	2	0.278	0.321	0.726
jsTp *Groupe	1.773	2	0.887	1.025	0.362
Residual	112.475	130	0.865		

ANOVA - Deltas Pourcentage 1Dgt

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	13.98	1	13.98	0.021	0.884
Groupe	1734.61	2	867.30	1.329	0.268
jsTp *Groupe	34.99	2	17.49	0.027	0.974
Residual	84822.52	130	652.48		

ANOVA - Deltas Total LVH

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	35.74	1	35.739	4.159	0.043
Groupe	37.70	2	18.851	2.194	0.116
jsTp *Groupe	22.38	2	11.192	1.302	0.275
Residual	1117.18	130	8.594		

ANOVA - Deltas 2GalMDTo

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	20.87	1	20.875	5.256	0.023
Groupe	10.31	2	5.156	1.298	0.277
jsTp *Groupe	27.32	2	13.660	3.440	0.035
Residual	516.28	130	3.971		

ANOVA - Deltas 2GalMGtot

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	5.031	1	5.031	0.980	0.324
Groupe	1.732	2	0.866	0.169	0.845
jsTp *Groupe	0.645	2	0.322	0.063	0.939
Residual	667.490	130	5.135		

ANOVA - Deltas Total AdDgtR

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	1.953	1	1.953	0.396	0.530
Groupe	10.470	2	5.235	1.062	0.349
jsTp *Groupe	17.385	2	8.693	1.764	0.175
Residual	640.693	130	4.928		

ANOVA - Deltas total AdSb

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	2.657	1	2.657	0.800	0.373
Groupe	1.012	2	0.506	0.152	0.859
jsTp *Groupe	2.330	2	1.165	0.351	0.705
Residual	431.616	130	3.320		

ANOVA - Deltas 2MDTtot

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	0.007	1	0.007	0.004	0.950
Groupe	5.000	2	2.500	1.470	0.234
jsTp *Groupe	12.928	2	6.464	3.800	0.025
Residual	219.418	130	1.701		

ANOVA - Deltas 2CfMqTot

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	0.228	1	0.228	0.034	0.854
Groupe	4.081	2	2.040	0.305	0.738
jsTp *Groupe	7.359	2	3.680	0.550	0.578
Residual	869.904	130	6.692		

ANOVA - Deltas 2CorsiTo

Cases	Sum of Squares	df	Mean Square	F	p
jsTp	0.175	1	0.175	0.066	0.797
Groupe	2.148	2	1.074	0.408	0.666
jsTp *Groupe	0.943	2	0.471	0.179	0.836
Residual	342.033	130	2.631		

Notes. Type III Sum of Squares. Variable jsTP : jeux de plateaux. Df : degrés de liberté. P-value significative si égale ou inférieure à 0,05.

Variables descriptives

Descriptives - Deltas 2CtArrTo

jsTp	Groupe	Mean	SD	N
0	1	0.385	1.121	13
	2	-0.143	1.099	14
	3	0.294	0.772	17
1	1	0.133	1.008	30
	2	1.143	1.239	28
	3	0.294	1.219	34

Descriptives - Deltas 2GalMDTo

jsTp	Groupe	Mean	SD	N
0	1	0.077	1.320	13
	2	-1.357	2.061	14
	3	0.235	1.954	17
1	1	0.767	2.528	30
	2	0.714	1.960	28
	3	0.000	1.651	34

Descriptives - Deltas 2MDTtot

jsTp	Groupe	Mean	SD	N
0	1	0.615	1.446	13
	2	-0.429	1.284	14
	3	0.765	1.147	17
1	1	0.138	1.597	29
	2	0.536	1.290	28
	3	0.324	1.036	34

Groupe 1 : entraînement Visuo-spatial (VS), groupe 2 : entraînement prérequis mathématiques sur tablette (PMT), groupe 3 : entraînement prérequis mathématiques classique.