

Université Lumière Lyon 2

**Ecole doctorale : EPIC (Education, Psychologie, Information et
Communication)**

Institut de Psychologie

Laboratoire de recherche : Santé Individu et Société (S.I.S. EA 4129)

**La représentation des situations de
handicaps au Congo-Brazzaville : une
approche psychologique et socio-
culturelle**

par Jean Didier MBELE

Thèse de doctorat de psychologie

sous la direction de Serge PORTALIER

présentée et soutenue publiquement le 28 juin 2008

Composition du jury :

Mohamed LAHLOU, professeur à l'université Lumière Lyon 2

Serge PORTALIER, professeur à l'université Lumière Lyon 2

Abel KOUVOUAMA, professeur à l'université de Pau et des Pays de l'Adour

Michel WAWRZYNIAK, professeur à l'université de Picardie Amiens

SOMMAIRE GENERAL

RESUME DE LA THESE :	2
LES MOTS CLES :	3
REMERCIEMENTS	4
DEDICACES	5
GLOSSAIRE	9
INTRODUCTION	12
PREMIERE PARTIE :	16
CONTEXTE DE L'ETUDE ET	16
DEVELOPPEMENTS THEORIQUES SUR LES REPRESENTATIONS ET LA SITUATION DES	16
PERSONNES HANDICAPEES	16
CHAPITRE I : PRÉSENTATION ET HISTORIQUE	17
DU CONGO-BRAZZAVILLE	17
<i>I.1. LE PAYS</i>	17
I.1.1. Situation et superficie	17
I.1.2. Climat	18
I.1.3. La flore et la faune	18
I.1.4. Relief	19
I.1.5. Historique	20
I.1.6. Economie.....	22
I.1.7. Agriculture et élevage	23
I.1.8. Infrastructures	24
<i>I.2. LES HOMMES</i>	26
I.2.1. Situation démographique	26
I.2.2. Des origines, des ethnies et des langues diverses.....	27
I.2.3. Une pluralité de religions de croyances et de traditions	29
I.2.3.1. Le culte des ancêtres et des génies.....	29
I.2.4. L'éducation traditionnelle	32
I.2.5. La tradition orale.....	33
CHAPITRE II : CADRE THEORIQUE DE LA RECHERCHE	35
<i>II.1. LA REPRESENTATION</i>	35
II.1.1. Origine et importance :	35
II.1.2. Définitions :	37
II.1.3. La représentation et quelques concepts proches :	39
II.1.3.1. Qu'est-ce qu'un concept ?	39
II.1.3.2. Représentation et image	40
II.1.3.3. L'opinion	41
II.1.3.4. L'attitude, le stéréotype et la représentation	43
II.1.4. L'approche psychosociale des représentations	45
II.1.4.1. L'Objectivation	46
II.1.4.2. L'ancrage	46
II.1.5. L'approche psycho-cognitive des représentations.....	48
<i>II.2. LE HANDICAP</i>	51
II.2.1. Qu'est-ce que le handicap ?	51
II.2.2. Origines et évolution du mot "handicap"	52
II.2.3. Le « <i>Kikata</i> »	57
II.2.4. Les apports de l'Organisation des Nations Unies (ONU) pour la lutte contre les situations de handicaps	57
<i>II.3. LA CLASSIFICATION INTERNATIONALE DES HANDICAPES : CIH</i>	59
II.3.1. Points de vue sur la CIH.....	65
II.3.1.1. 1. Apports positifs de la CIH.....	65

II.3.1.2 - Les critiques à l'endroit de la CIH.....	67
II.3.1.2.1. Substitution de la CIH par la CIF	70
II.3.1.2.2. Le Modèle de la CIF :.....	73
II.3.1.2.3. Limites de la CIF.....	77
II.4. QUELQUES APPROCHES PSYCHOSOCIALES ET SOCIOPOLITIQUES DU HANDICAP ...	78
II.4.1. Le handicap comme un stigmate	79
II.4.2. Inadaptations, Exclusions et Handicaps.....	82
II.4.3. L'approche de l'identité de la personne handicapée	86
CHAPITRE III : SITUATION DE LA PERSONNE	88
HANDICAPÉE EN AFRIQUE	88
III.1. SITUATION EN AFRIQUE.....	88
III.1.1. Les maux et principaux problèmes.....	88
III.1.2. Apports des Institutions et des Associations africaines	89
III.1.3. La Décennie Africaine des Personnes Handicapées : 2000-2009.....	90
III.2. LES PERSONNES HANDICAPÉES EN RÉPUBLIQUE DU CONGO.....	93
III.2.1. Les statistiques	93
III.2.2. La personne handicapée au travers des institutions congolaises.....	95
III.2.3. Les Associations congolaises de personnes handicapées	98
III.2.3.1.1. L'Association des Handicapés Physiques du Congo (A.H.PHY.CO).....	98
III.2.3.2. L'Union Nationale des Associations des Personnes Handicapées du Congo (U.N.HA.CO.)	99
III.2.4. La personne handicapée en milieu rural	105
III.2.4.1. Insertion socioprofessionnelle de la personne handicapée	105
III.2.4.2. Changements et inégalités sociaux	106
III.2.5. Perception et réalité socioculturelle.....	107
III.2.5.1. Une perception ambivalente de la personne handicapée	108
III.3. QUELQUES TRAVAUX ANTÉRIEURS SUR LES REPRÉSENTATIONS DU HANDICAP ...	109
III.3.1. Les recherches en France	109
III.3.2. Les Recherches en milieu congolais.....	111
III.3.2.1. L'assimilation de la "déficience mentale" à la "maladie mentale"	111
III.3.2.2. Le handicap : une maladie anormale chez les Kongo.....	113
III.3.3. Le handicap à la base des problèmes psychologiques et sociaux	114
III.3.4. Une vision ethnopsychiatrique du handicap au Congo.....	115
CHAPITRE IV : PROBLÉMATIQUE, OBJECTIFS ET HYPOTHÈSES	120
IV.1. LA PROBLÉMATIQUE ET LES OBJECTIFS DE LA RECHERCHE.....	120
IV.2. LE CORPS D'HYPOTHESES.....	124
DEUXIEME PARTIE :	127
LA METHODOLOGIE, LA POPULATION ET LES OUTILS DE RECUEIL DES DONNEES ...	127
CHAPITRE V : LES CHOIX MÉTHODOLOGIQUES.....	128
V.1. LES DIFFICULTÉS DANS LA COLLECTE DE DONNÉES.....	129
V.2. LA PRÉ-ENQUÊTE	131
V.2.1. Des observations	131
V.2.2. La recherche documentaire.....	133
V.2.3. Le test des questionnaires.....	134
V.2.4. Les apports de la pré-enquête	134
V.3. POPULATION ET ÉCHANTILLON.....	135
V.3.1. Population générale	135
V.3.2. Description de l'échantillon	137
V.3.2.1. Le sexe et les catégories socio-professionnelles.....	137
V.3.2.2. L'âge.....	138
V.3.2.3. Le niveau d'études des sujets.....	139
V.3.2.4. Les relations avec les handicapés.....	140
CHAPITRE VI : LES TECHNIQUES DE RECUEIL DES DONNÉES	142
VI. DES ENTRETIENS.....	143
VI.1.1. La situation de l'entretien	146
VI.1.2. Déroulement de l'entretien	148
VI.1.3. Le guide de l'entretien :	148
VI.2. DES QUESTIONNAIRES	150
VI.2.1. Présentation du différenciateur sémantique.....	152
VI.2.1.1. Restrictions apportées au modèle de l'impression sémantique.....	156
VI.2.2. Notre modèle du différenciateur sémantique	158
VI.2.3. Présentation du questionnaire complémentaire	161

TROISIEME PARTIE : LES ANALYSES ET LA PRESENTATION DES RESULTATS : LES REPRESENTATIONS SUR LES PERSONNES HANDICAPEES	171
CHAPITRE VII : LES TECHNIQUES DE TRAITEMENT DES DONNÉES	172
VII.1. L'ANALYSE INFÉRENTIELLE	172
VII.2. L'ANALYSE DE CONTENU	173
VII.2.1. Les types de handicaps évoqués	175
VII.2.2. L'explication de l'origine du handicap	176
VII.3. L'ANALYSE DE LA VARIANCE OU L'ANOVA	178
VII.3. 1. Définition de l'ANOVA	178
VII.4. LES TABLEAUX DES RESULTATS DE L'ANOVA	180
VII.4.1. Résultats suivant la profession :	182
VII.4.2. Résultats pour la variable Age :	184
VIII. 1. EVALUATION DES ATTITUDES DE LA PERSONNE HANDICAPÉE.....	192
VIII.2. APPROCHE COMPARATIVE ENTRE LES PERSONNES EN CONTACT ET LES PERSONNES SANS CONTACT AVEC LES HANDICAPÉS.....	193
VIII.2.1. Explication des résultats de l'approche comparative	194
VIII.2.1.1. La représentation chez les personnes en contact avec les handicapés	195
VIII.2.1.2. La représentation chez les personnes sans contact avec les handicapés	197
VIII.3. EVALUATIONS DES PERSONNES HANDICAPÉES PAR ELLES-MÊMES.....	198
VIII.4. L'INFLUENCE DE LA PROFESSION, L'ÂGE, LE SEXE ET LE NIVEAU D'ÉTUDES SUR LES REPRÉSENTATIONS	198
VIII.5. LES REPRÉSENTATIONS SUIVANT LES TYPES DE HANDICAPS	200
VIII.5.1. Le handicap physique ou moteur comme « icône »	200
VIII.5.2. Le handicap mental et la maladie mentale.....	201
VIII.5.3. Les handicaps sensoriels et la faible vicariance.....	202
VIII.6. UNE CONSTANCE DANS L'EXPLICATION DE L'ORIGINE DU HANDICAP	203
VIII.7. LES ENJEUX DE L'INSERTION SOCIALE DES PERSONNES HANDICAPÉES.....	205
VIII.7.1. L'univers des attentes et des souhaits	205
VIII.7.2. A l'inverse des thèses de GOFFMAN.....	206
CONCLUSION	207
BIBLIOGRAPHIE.....	214
LES ANNEXES.....	220
I – LA PRINCIPALE LOI CONGOLAISE SUR LES PERSONNES HANDICAPEES :.....	222
II – LES TABLEAUX DES RESULTATS DE L'ANALYSE DE VARIANCE	225
Résultats après le traitement par l'ANOVA :.....	226
VII.4.1. Résultats suivant la profession :.....	227
VII.4.2. Résultats pour la variable Age :.....	248
VII.4.3. Résultats suivant le Sexe :.....	270
VII.4.4. Résultats selon le Niveau d'Etudes :.....	291
VII.4.5. Résultats suivant le Contact avec les Personnes Handicapées :.....	312

LES ANNEXES

I - LA PRINCIPALE LOI SUR LES PERSONNES HANDICAPEES AU CONGO

**II – LES TABLEAUX DES RESULTATS DE L'ANALYSE DE VARIANCE
SELON :**

II.1. La Profession

II.2. L'Age

II.3. Le Sexe

II.4. Le Niveau d'Etudes

II.5. Le Contact avec les handicapés

I – LA PRINCIPALE LOI CONGOLAISE SUR LES PERSONNES HANDICAPEES :

CONSEIL SUPERIEUR DE LA REPUBLIQUE

REPUBLIQUE DU CONGO

Unité + Travail + Progrès

LOI N° 009/92 DU 22 AVRIL 1992
portant statut, protection et promotion
de la personne handicapée

**LE CONSEIL SUPERIEUR DE LA REPUBLIQUE A DELIBERE ET ADOPTE,
LE PRESIDENT DE LA REPUBLIQUE PROMULGUE LA LOI DONT LA
TENEUR SUIT :**

TITRE I : DES DISPOSITIONS GENERALES

ARTICLE 1. - Est considérée comme personne handicapée aux termes de la présente loi, toute personne frappée d'une déficience physique ou mentale, congénitale ou acquise, éprouvant des difficultés à accomplir des fonctions normales pour toute personne dite valide de même âge.

ARTICLE 2. - Dans le cas des incapacités latentes, le handicap est constaté par un médecin ou tout autre spécialiste en la matière assermenté, qui délivre gratuitement une attestation indiquant la nature et le taux de l'invalidité.

ARTICLE 3. - La prévention, le dépistage du handicap ainsi que les soins, le transport, l'éducation, la formation, l'orientation professionnelle, l'emploi, l'accès aux loisirs, aux sports adaptés et aux édifices publics des personnes handicapées constituent un devoir de l'Etat.

L'Etat, les familles, les personnes physiques ou morales conjuguent leurs efforts pour l'accomplissement du devoir de solidarité nationale. Ils assurent aux personnes handicapées, en tant que de besoin, l'accès aux institutions publiques ou privées

disponibles au sein de la communauté nationale ainsi que leur insertion et leur maintien dans un environnement humain de vie et de travail.

TITRE II : DES AIDES SPECIALES & AVANTAGES AUX PERSONNES HANDICAPEES

ARTICLE 4. - Au titre de la solidarité nationale, des avantages, des aides individuelles et/ou collectives sont accordés aux personnes handicapées.

ARTICLE 5. - Il est institué au profit des personnes handicapées :

- une carte d'invalidité
- un fonds d'aide et de soutien aux programmes de réadaptation
- une journée nationale.

ARTICLE 6. - Tout édifice public, toute aire de circulation, de stationnement, et tout moyen de transport public doivent être pourvus d'aménagements susceptibles d'en faciliter l'accès aux personnes handicapées.

ARTICLE 7. - Des avantages de tous genres (abattements, exonérations, pensions, exemptions, subventions) doivent être accordés aux personnes handicapées et à toute personne physique ou morale menant des activités en leur faveur, notamment dans les domaines suivants :

- Institutions spécialisées
- Formation professionnelle
- Insertion à l'emploi
- Protection sociale : santé, éducation, transport, loisirs
- Entreprises et établissements publics, ateliers divers employant des personnes handicapées.

TITRE II : DES DISPOSITIONS PARTICULIERES RELATIVES AUX ENFANTS, ELEVES ET ETUDIANTS HANDICAPES

ARTICLE 8. - Les enfants qui auront fait l'objet d'un dépistage et/ou d'un signalement de handicap doivent bénéficier d'une action médico-psycho-sociale en vue de prévenir ou de réduire son aggravation.

ARTICLE 9. - Les élèves et étudiants handicapés bénéficient d'un recul systématique de la limite d'âge réglementaire pour la scolarité, la participation aux examens et concours, l'octroi des bourses et l'intégration à la Fonction Publique.

ARTICLE 10. - L'Etat, les entreprises para-étatiques, les collectivités ont le devoir :

- d'intégrer les enfants, élèves et étudiants handicapés dans les différents établissements scolaires, universitaires et de formation professionnelle
- de créer des structures spécialisées pour leur éducation et veiller à leur fonctionnement.

TITRE III : DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'EMPLOI DES PERSONNES HANDICAPEES

ARTICLE 11. - L'Etat, les entreprises étatiques, para-étatiques ou privées, les collectivités et artisans locaux doivent former, recruter, inciter à recruter les personnes handicapées pour leur permettre d'exercer un emploi.

ARTICLE 12. - Il devra être spécifié de manière expresse, dans les Statuts et Conventions, des dispositions particulières devant régir la vie professionnelle des personnes handicapées pour chaque type d'emploi.

TITRE IV : DES DISPOSITIONS FINALES

ARTICLE 13. - Des décrets fixeront les modalités d'application de la présente loi.

ARTICLE 14. - La présente loi sera enregistrée, publiée au Journal Officiel de la République du Congo et exécutée comme loi de l'Etat.

Fait à Brazzaville, le 22 Avril 1992

Le Général d'Armée - Denis SASSOU-NGUESSO

**II – LES TABLEAUX DES RESULTATS DE L'ANALYSE DE
VARIANCE**

Résultats après le traitement par l'ANOVA :

Statistiques descriptives nom inales

	# Niveaux	Nombre	# Manquants	Mode
Profess	5	280	0	1
Age	4	280	0	2
Sexe	2	280	0	1
Etudes	6	280	0	3
Contact	3	280	0	1

Statistiques descriptives

	Moy.	Dév. Std	Erreur Std	Nombre	Minimum	Maximum	# Manquants
Ech1	2,004	1,109	,066	280	1,000	5,000	0
Ech2	2,239	,861	,051	280	1,000	5,000	0
Ech3	2,596	,727	,043	280	1,000	5,000	0
Ech4	2,025	,873	,052	280	1,000	5,000	0
Ech5	1,907	,820	,049	280	1,000	4,000	0
Ech6	1,982	,814	,049	280	1,000	5,000	0
Ech7	1,971	,911	,054	280	1,000	5,000	0
Ech8	1,832	,894	,053	280	1,000	5,000	0
Ech9	1,943	,982	,059	280	1,000	5,000	0
Ech10	1,921	,916	,055	280	1,000	5,000	0
Ech11	1,971	1,107	,066	280	1,000	5,000	0
Ech12	2,154	1,114	,067	280	1,000	5,000	0
Ech13	2,214	1,190	,071	280	1,000	5,000	0
Ech14	2,039	1,079	,064	280	1,000	5,000	0
Ech15	2,054	1,071	,064	280	1,000	5,000	0
Ech16	2,175	1,155	,069	280	1,000	5,000	0
Ech17	2,111	1,070	,064	280	1,000	5,000	0
Ech18	2,093	1,001	,060	280	1,000	5,000	0
Ech19	2,089	1,076	,064	280	1,000	5,000	0
Ech20	2,079	1,051	,063	280	1,000	5,000	0
Ech21	1,936	,890	,053	280	1,000	5,000	0
Ech22	2,125	,967	,058	280	1,000	5,000	0

Moyennes des échelles 1 à 22, en fonction des erreurs.

La succession des (0) dans la colonne « Manquants » signifie que toutes les variables et toutes les échelles ont été traitées sans la moindre omission.

VII.4.1. Résultats suivant la profession :

Les trois tableaux et le graphique de la page ci-dessous sont extraits des résultats de l'ANOVA. Ils présentent les Moyennes des 5 catégories professionnelles observées et leurs écarts.

Tableau ANOVA pour Ech1

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	69,050	17,262	17,329	<,0001	69,315	1,000
Résidu	275	273,947	,996				

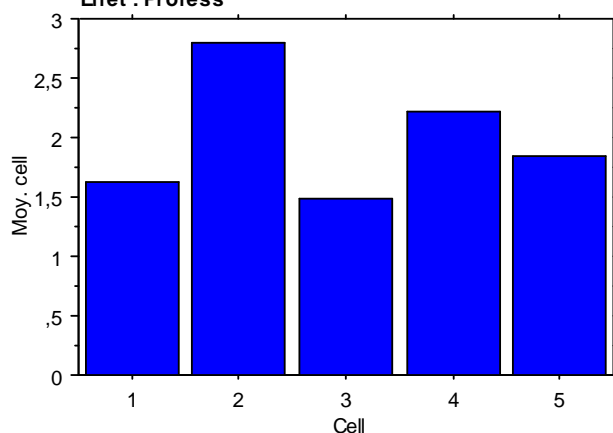
Tableau de moyennes pour Ech1

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,622	,964	,106
2	66	2,803	1,070	,132
3	45	1,489	,661	,099
4	42	2,214	1,116	,172
5	45	1,844	1,107	,165

Graphique des interactions pour Ech1

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech1

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-1,181	,325	<,0001	S
1, 3	,133	,365	,4730	
1, 4	-,592	,373	,0020	S
1, 5	-,222	,365	,2306	
2, 3	1,314	,380	<,0001	S
2, 4	,589	,388	,0031	S
2, 5	,959	,380	<,0001	S
3, 4	-,725	,422	,0008	S
3, 5	-,356	,414	,0922	
4, 5	,370	,422	,0853	

Tableau ANOVA pour Ech3

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	7,136	1,784	3,498	,0083	13,992	,867
Résidu	275	140,260	,510				

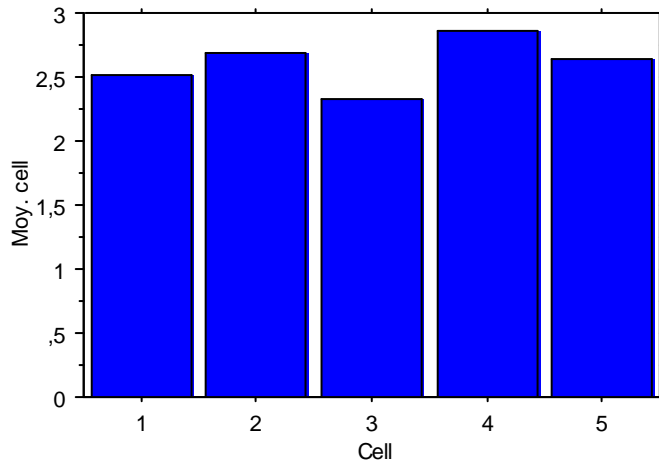
Tableau de moyennes pour Ech3

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	2,512	,789	,087
2	66	2,682	,660	,081
3	45	2,333	,769	,115
4	42	2,857	,718	,111
5	45	2,644	,570	,085

Graphique des interactions pour Ech3

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech3

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,170	,232	,1521	
1, 3	,179	,261	,1781	
1, 4	-,345	,267	,0115	S
1, 5	-,132	,261	,3191	
2, 3	,348	,272	,0122	S
2, 4	-,175	,278	,2147	
2, 5	,037	,272	,7868	
3, 4	-,524	,302	,0007	S
3, 5	-,311	,296	,0397	S
4, 5	,213	,302	,1662	

Tableau ANOVA pour Ech4

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	16,475	4,119	5,768	,0002	23,074	,987
Résidu	275	196,350	,714				

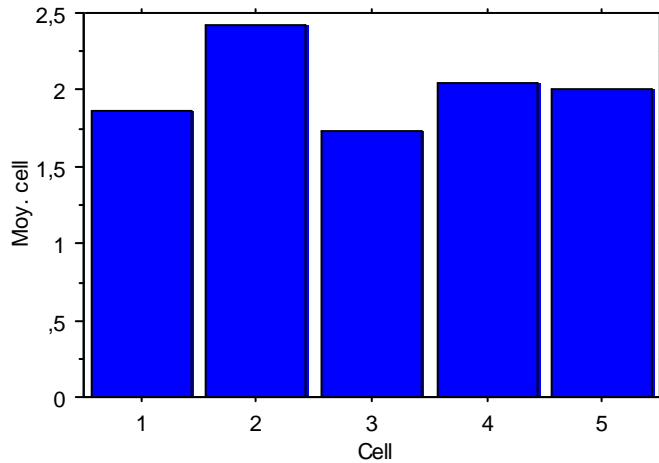
Tableau de moyennes pour Ech4

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,866	,857	,095
2	66	2,424	,912	,112
3	45	1,733	,720	,107
4	42	2,048	,882	,136
5	45	2,000	,798	,119

Graphique des interactions pour Ech4

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech4

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,558	,275	<,0001	S
1, 3	,133	,309	,3986	
1, 4	-,182	,316	,2579	
1, 5	-,134	,309	,3929	
2, 3	,691	,322	<,0001	S
2, 4	,377	,328	,0247	S
2, 5	,424	,322	,0099	S
3, 4	-,314	,357	,0841	
3, 5	-,267	,351	,1356	
4, 5	,048	,357	,7930	

Tableau ANOVA pour Ech5

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	8,154	2,039	3,124	,0155	12,497	,817
Résidu	275	179,432	,652				

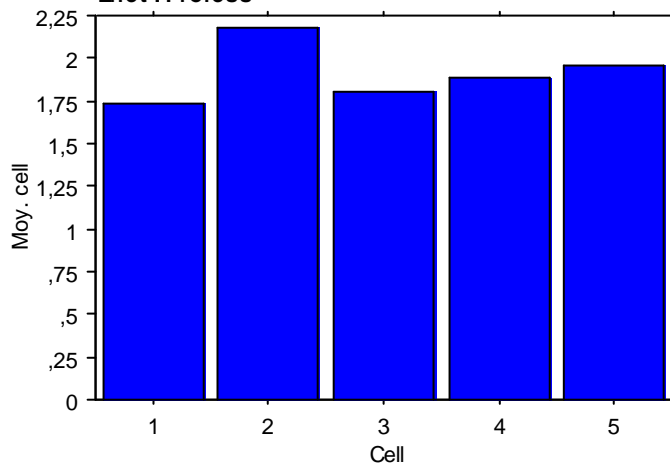
Tableau de moyennes pour Ech5

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,732	,686	,076
2	66	2,182	,943	,116
3	45	1,800	,694	,103
4	42	1,881	,861	,133
5	45	1,956	,852	,127

Graphique des interactions pour Ech5

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech5

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

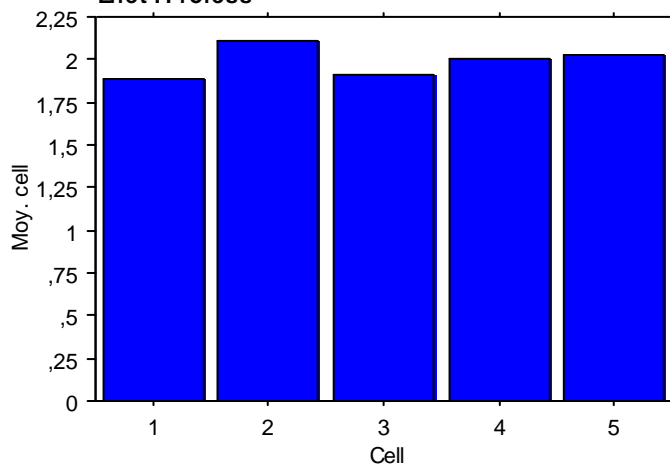
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,450	,263	,0009	S
1, 3	-,068	,295	,6489	
1, 4	-,149	,302	,3310	
1, 5	-,224	,295	,1364	
2, 3	,382	,307	,0151	S
2, 4	,301	,314	,0602	
2, 5	,226	,307	,1485	
3, 4	-,081	,341	,6408	
3, 5	-,156	,335	,3618	
4, 5	-,075	,341	,6672	

Tableau ANOVA pour Ech6

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	2,019	,505	,759	,5529	3,035	,238
Résidu	275	182,892	,665				

Tableau de moyennes pour Ech6**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,890	,846	,093
2	66	2,106	,747	,092
3	45	1,911	,821	,122
4	42	2,000	,826	,128
5	45	2,022	,839	,125

Graphique des interactions pour Ech6**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech6****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

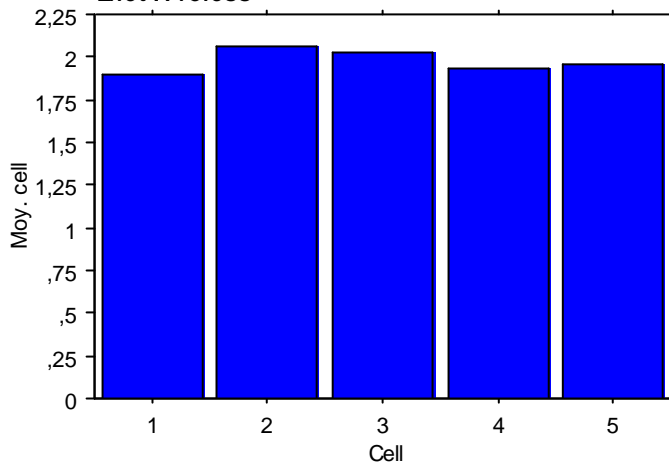
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,216	,265	,1107
1, 3	-,021	,298	,8904
1, 4	-,110	,305	,4788
1, 5	-,132	,298	,3838
2, 3	,195	,310	,2173
2, 4	,106	,317	,5105
2, 5	,084	,310	,5953
3, 4	-,089	,344	,6118
3, 5	-,111	,338	,5186
4, 5	-,022	,344	,8990

Tableau ANOVA pour Ech7

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	1,120	,280	,334	,8551	1,335	,124
Résidu	275	230,652	,839				

Tableau de moyennes pour Ech7**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,902	,811	,090
2	66	2,061	,975	,120
3	45	2,022	,965	,144
4	42	1,929	1,022	,158
5	45	1,956	,852	,127

Graphique des interactions pour Ech7**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech7****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

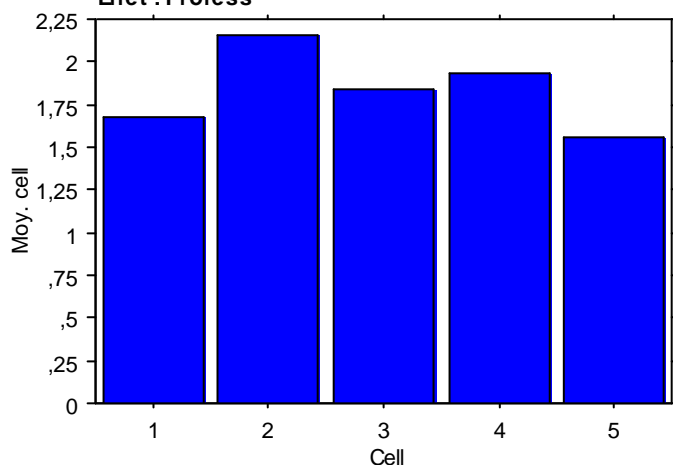
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,158	,298	,2972
1, 3	-,120	,334	,4814
1, 4	-,026	,342	,8806
1, 5	-,053	,334	,7548
2, 3	,038	,349	,8285
2, 4	,132	,356	,4658
2, 5	,105	,349	,5534
3, 4	,094	,387	,6340
3, 5	,067	,380	,7301
4, 5	-,027	,387	,8909

Tableau ANOVA pour Ech8

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	12,708	3,177	4,152	,0028	16,610	,927
Résidu	275	210,403	,765				

Tableau de moyennes pour Ech8**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,671	,721	,080
2	66	2,152	,980	,121
3	45	1,844	,878	,131
4	42	1,929	1,135	,175
5	45	1,556	,659	,098

Graphique des interactions pour Ech8**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech8****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

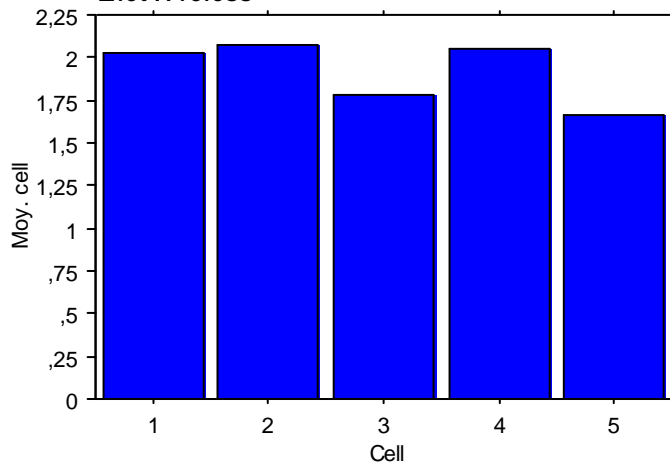
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,481	,285	,0010	S
1, 3	-,174	,319	,2853	
1, 4	-,258	,327	,1215	
1, 5	,115	,319	,4785	
2, 3	,307	,333	,0705	
2, 4	,223	,340	,1977	
2, 5	,596	,333	,0005	S
3, 4	-,084	,369	,6543	
3, 5	,289	,363	,1184	
4, 5	,373	,369	,0478	S

Tableau ANOVA pour Ech9

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	6,831	1,708	1,791	,1309	7,163	,535
Résidu	275	262,255	,954				

Tableau de moyennes pour Ech9**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	2,024	,968	,107
2	66	2,076	1,057	,130
3	45	1,778	,850	,127
4	42	2,048	1,081	,167
5	45	1,667	,879	,131

Graphique des interactions pour Ech9**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech9****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

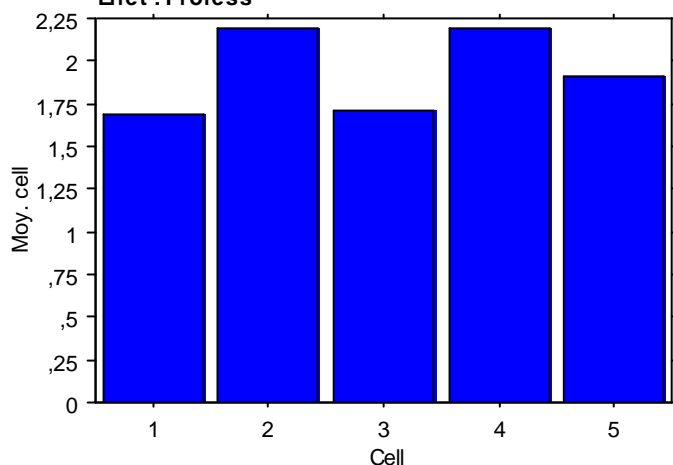
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,051	,318	,7507	
1, 3	,247	,357	,1746	
1, 4	-,023	,365	,9003	
1, 5	,358	,357	,0493	S
2, 3	,298	,372	,1156	
2, 4	,028	,379	,8840	
2, 5	,409	,372	,0311	S
3, 4	-,270	,412	,1989	
3, 5	,111	,405	,5898	
4, 5	,381	,412	,0701	

Tableau ANOVA pour Ech10

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	14,711	3,678	4,606	,0013	18,425	,954
Résidu	275	219,561	,798				

Tableau de moyennes pour Ech10**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,683	,752	,083
2	66	2,197	,980	,121
3	45	1,711	,695	,104
4	42	2,190	1,131	,175
5	45	1,911	,925	,138

Graphique des interactions pour Ech10**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech10****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,514	,291	,0006	S
1, 3	-,028	,326	,8651	
1, 4	-,508	,334	,0030	S
1, 5	-,228	,326	,1698	
2, 3	,486	,340	,0053	S
2, 4	,006	,347	,9707	
2, 5	,286	,340	,0991	
3, 4	-,479	,377	,0130	S
3, 5	-,200	,371	,2893	
4, 5	,279	,377	,1462	

Tableau ANOVA pour Ech11

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	38,152	9,538	8,639	<,0001	34,556	1,000
Résidu	275	303,619	1,104				

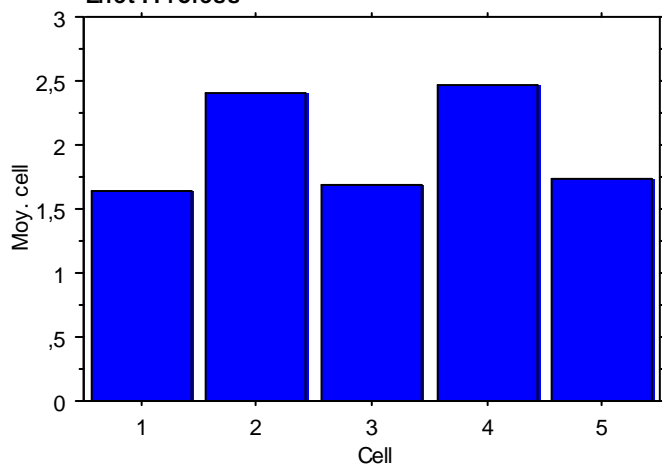
Tableau de moyennes pour Ech11

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,646	,674	,074
2	66	2,409	1,289	,159
3	45	1,689	,973	,145
4	42	2,476	1,383	,213
5	45	1,733	,939	,140

Graphique des interactions pour Ech11

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech11

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

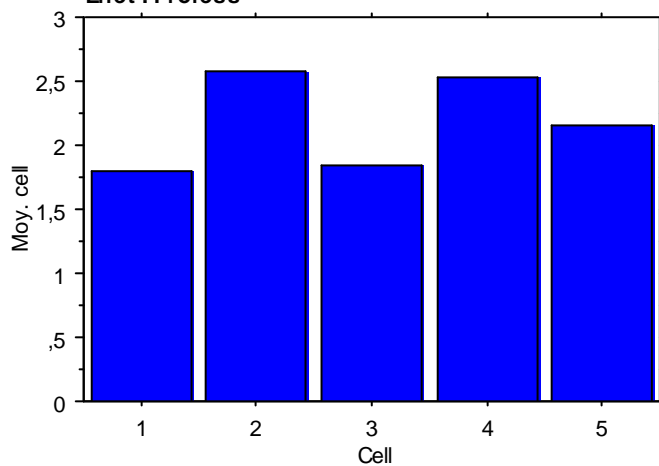
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,763	,342	<,0001	S
1, 3	-,043	,384	,8274	
1, 4	-,830	,393	<,0001	S
1, 5	-,087	,384	,6558	
2, 3	,720	,400	,0005	S
2, 4	-,067	,408	,7465	
2, 5	,676	,400	,0010	S
3, 4	-,787	,444	,0006	S
3, 5	-,044	,436	,8411	
4, 5	,743	,444	,0011	S

Tableau ANOVA pour Ech12

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	32,501	8,125	7,118	<,0001	28,474	,998
Résidu	275	313,895	1,141				

Tableau de moyennes pour Ech12**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,793	,813	,090
2	66	2,576	1,313	,162
3	45	1,844	,824	,123
4	42	2,524	1,311	,202
5	45	2,156	1,043	,156

Graphique des interactions pour Ech12**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech12****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

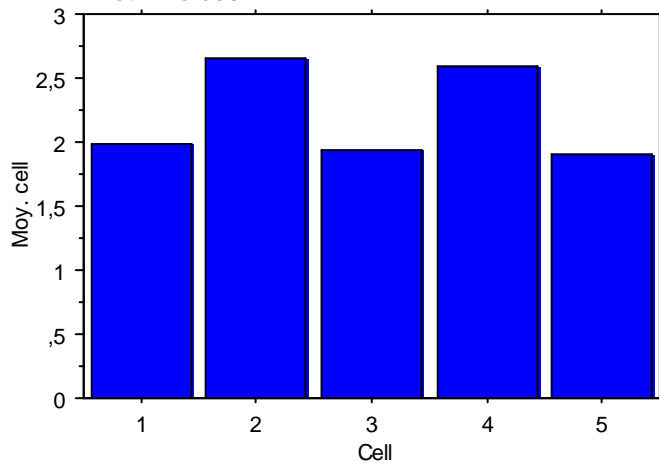
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,783	,348	<,0001	S
1, 3	-,052	,390	,7942	
1, 4	-,731	,399	,0004	S
1, 5	-,363	,390	,0682	
2, 3	,731	,407	,0005	S
2, 4	,052	,415	,8056	
2, 5	,420	,407	,0429	S
3, 4	-,679	,451	,0033	S
3, 5	-,311	,443	,1683	
4, 5	,368	,451	,1093	

Tableau ANOVA pour Ech13

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	30,607	7,652	5,772	,0002	23,089	,987
Résidu	275	364,536	1,326				

Tableau de moyennes pour Ech13**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,988	1,012	,112
2	66	2,652	1,246	,153
3	45	1,933	1,031	,154
4	42	2,595	1,415	,218
5	45	1,911	1,083	,162

Graphique des interactions pour Ech13**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech13****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

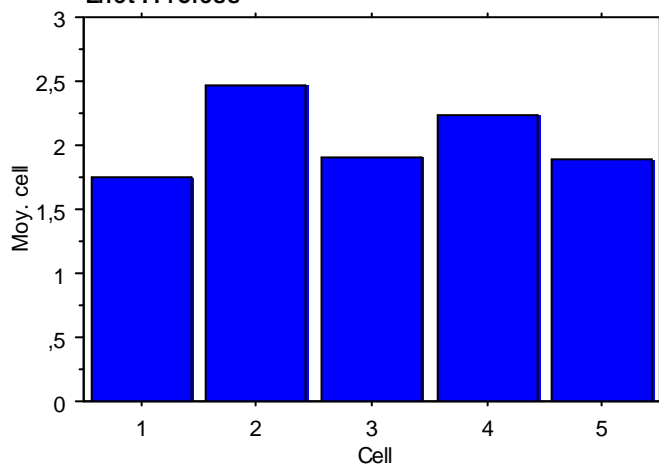
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,664	,375	,0006	S
1, 3	,054	,420	,7989	
1, 4	-,607	,430	,0058	S
1, 5	,077	,420	,7198	
2, 3	,718	,438	,0014	S
2, 4	,056	,447	,8046	
2, 5	,740	,438	,0010	S
3, 4	-,662	,486	,0078	S
3, 5	,022	,478	,9271	
4, 5	,684	,486	,0060	S

Tableau ANOVA pour Ech14

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	22,799	5,700	5,194	,0005	20,776	,975
Résidu	275	301,769	1,097				

Tableau de moyennes pour Ech14**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,744	,900	,099
2	66	2,470	1,338	,165
3	45	1,911	,874	,130
4	42	2,238	1,206	,186
5	45	1,889	,775	,116

Graphique des interactions pour Ech14
Effet : Profess**Test PLSD de Fisher pour Ech14****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

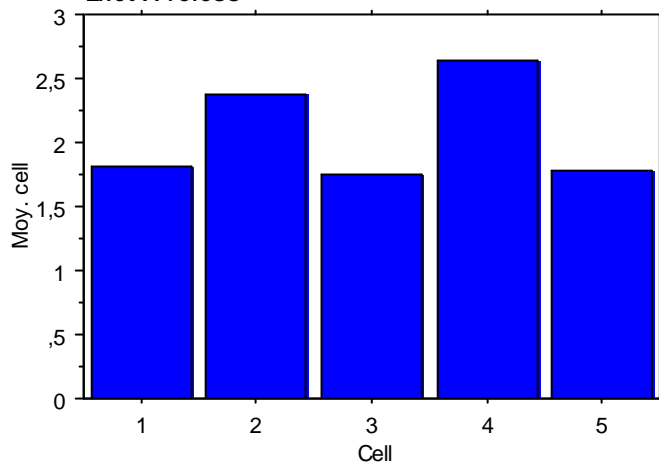
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,726	,341	<,0001	S
1, 3	-,167	,383	,3903	
1, 4	-,494	,391	,0135	S
1, 5	-,145	,383	,4563	
2, 3	,559	,399	,0062	S
2, 4	,232	,407	,2636	
2, 5	,581	,399	,0045	S
3, 4	-,327	,442	,1468	
3, 5	,022	,435	,9199	
4, 5	,349	,442	,1214	

Tableau ANOVA pour Ech15

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	34,056	8,514	8,183	<,0001	32,730	,999
Résidu	275	286,140	1,041				

Tableau de moyennes pour Ech15**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,805	,853	,094
2	66	2,379	1,200	,148
3	45	1,756	,743	,111
4	42	2,643	1,322	,204
5	45	1,778	,927	,138

Graphique des interactions pour Ech15**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech15****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,574	,332	,0008	S
1, 3	,049	,373	,7946	
1, 4	-,838	,381	<,0001	S
1, 5	,027	,373	,8862	
2, 3	,623	,388	,0018	S
2, 4	-,264	,396	,1908	
2, 5	,601	,388	,0025	S
3, 4	-,887	,431	<,0001	S
3, 5	-,022	,423	,9178	
4, 5	,865	,431	<,0001	S

Tableau ANOVA pour Ech16

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	32,321	8,080	6,533	<,0001	26,134	,995
Résidu	275	340,104	1,237				

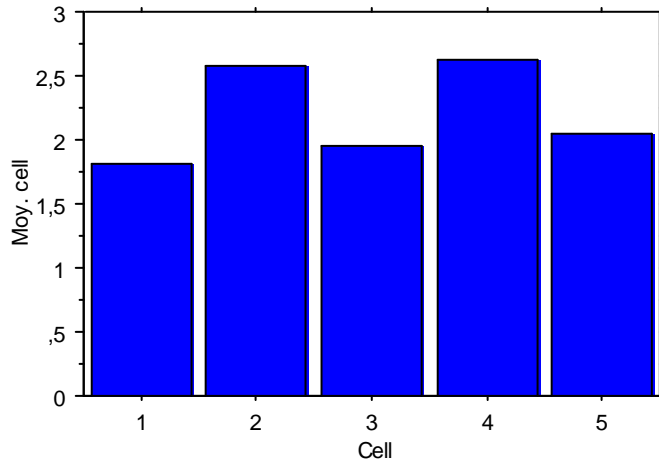
Tableau de moyennes pour Ech16

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,817	,891	,098
2	66	2,576	1,393	,171
3	45	1,956	,878	,131
4	42	2,619	1,396	,215
5	45	2,044	,903	,135

Graphique des interactions pour Ech16

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech16

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

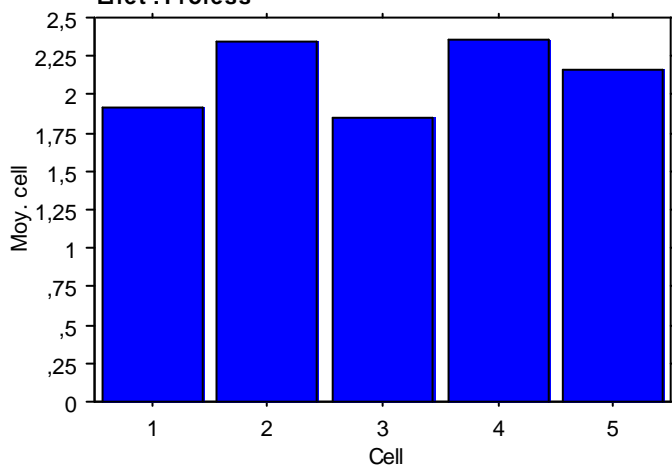
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,759	,362	<,0001	S
1, 3	-,138	,406	,5026	
1, 4	-,802	,415	,0002	S
1, 5	-,227	,406	,2714	
2, 3	,620	,423	,0042	S
2, 4	-,043	,432	,8438	
2, 5	,531	,423	,0141	S
3, 4	-,663	,470	,0058	S
3, 5	-,089	,462	,7049	
4, 5	,575	,470	,0167	S

Tableau ANOVA pour Ech17

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	12,715	3,179	2,849	,0243	11,396	,773
Résidu	275	306,852	1,116				

Tableau de moyennes pour Ech17**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,915	,892	,098
2	66	2,348	1,307	,161
3	45	1,844	,852	,127
4	42	2,357	1,206	,186
5	45	2,156	,952	,142

Graphique des interactions pour Ech17**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech17****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,434	,344	,0136	S
1, 3	,070	,386	,7205	
1, 4	-,443	,395	,0281	S
1, 5	-,241	,386	,2200	
2, 3	,504	,402	,0142	S
2, 4	-,009	,410	,9669	
2, 5	,193	,402	,3456	
3, 4	-,513	,446	,0245	S
3, 5	-,311	,438	,1635	
4, 5	,202	,446	,3745	

Tableau ANOVA pour Ech18

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	12,920	3,230	3,331	,0110	13,323	,846
Résidu	275	266,666	,970				

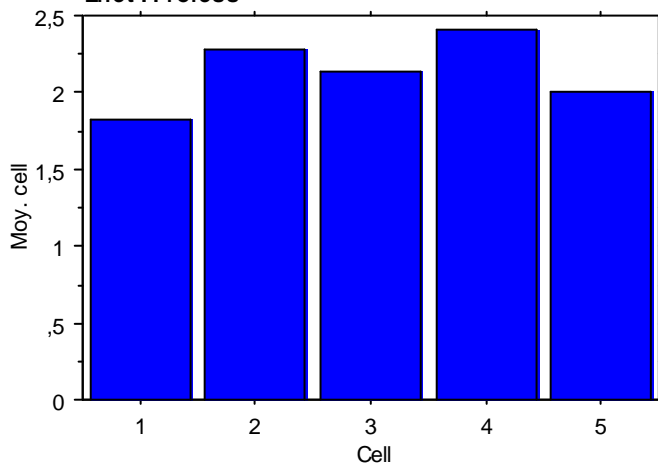
Tableau de moyennes pour Ech18

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,817	,772	,085
2	66	2,273	1,158	,142
3	45	2,133	1,014	,151
4	42	2,405	1,149	,177
5	45	2,000	,853	,127

Graphique des interactions pour Ech18

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech18

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

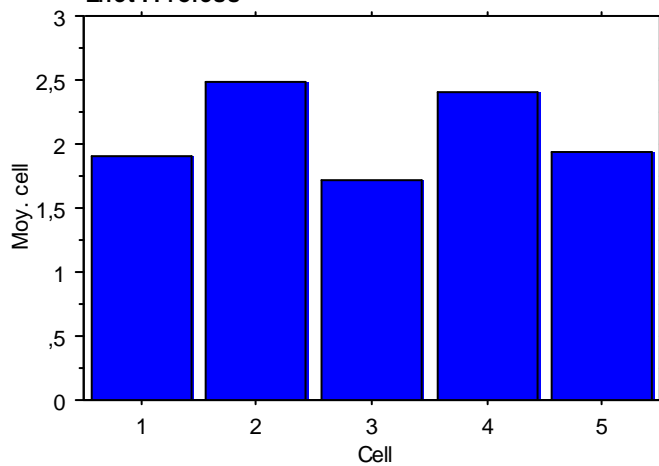
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,456	,321	,0055	S
1, 3	-,316	,360	,0845	
1, 4	-,588	,368	,0018	S
1, 5	-,183	,360	,3176	
2, 3	,139	,375	,4647	
2, 4	-,132	,383	,4975	
2, 5	,273	,375	,1531	
3, 4	-,271	,416	,2000	
3, 5	,133	,409	,5212	
4, 5	,405	,416	,0564	

Tableau ANOVA pour Ech19

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	24,900	6,225	5,747	,0002	22,988	,987
Résidu	275	297,868	1,083				

Tableau de moyennes pour Ech19**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,902	,924	,102
2	66	2,485	1,206	,148
3	45	1,711	,815	,122
4	42	2,405	1,211	,187
5	45	1,933	1,009	,150

Graphique des interactions pour Ech19**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech19****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,582	,339	,0008	S
1, 3	,191	,380	,3226	
1, 4	-,502	,389	,0115	S
1, 5	-,031	,380	,8730	
2, 3	,774	,396	,0001	S
2, 4	,080	,404	,6969	
2, 5	,552	,396	,0065	S
3, 4	-,694	,440	,0021	S
3, 5	-,222	,432	,3120	
4, 5	,471	,440	,0357	S

Tableau ANOVA pour Ech20

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	9,048	2,262	2,079	,0838	8,316	,610
Résidu	275	299,223	1,088				

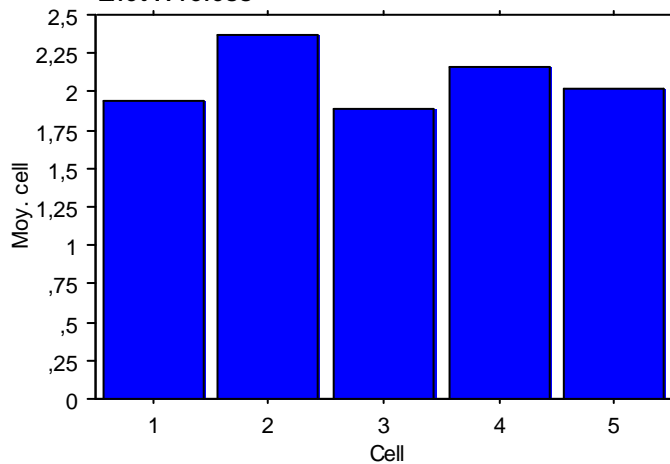
Tableau de moyennes pour Ech20

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,939	,960	,106
2	66	2,364	1,145	,141
3	45	1,889	,935	,139
4	42	2,167	1,124	,173
5	45	2,022	1,055	,157

Graphique des interactions pour Ech20

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech20

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,425	,340	,0144	S
1, 3	,050	,381	,7958	
1, 4	-,228	,390	,2511	
1, 5	-,083	,381	,6676	
2, 3	,475	,397	,0193	S
2, 4	,197	,405	,3396	
2, 5	,341	,397	,0916	
3, 4	-,278	,441	,2156	
3, 5	-,133	,433	,5448	
4, 5	,144	,441	,5192	

Tableau ANOVA pour Ech21

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	9,334	2,333	3,034	,0180	12,136	,804
Résidu	275	211,509	,769				

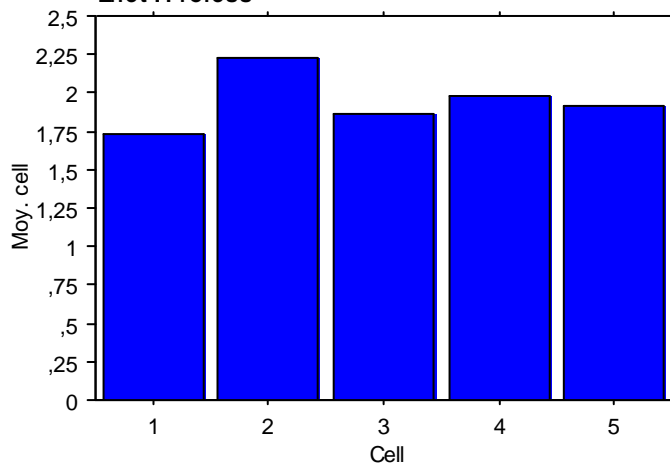
Tableau de moyennes pour Ech21

Effet : Profess

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,732	,738	,081
2	66	2,227	1,134	,140
3	45	1,867	,625	,093
4	42	1,976	,897	,138
5	45	1,911	,874	,130

Graphique des interactions pour Ech21

Effet : Profess



Test PLSD de Fisher pour Ech21

Effet : Profess

Niveau de significativité : 5 %

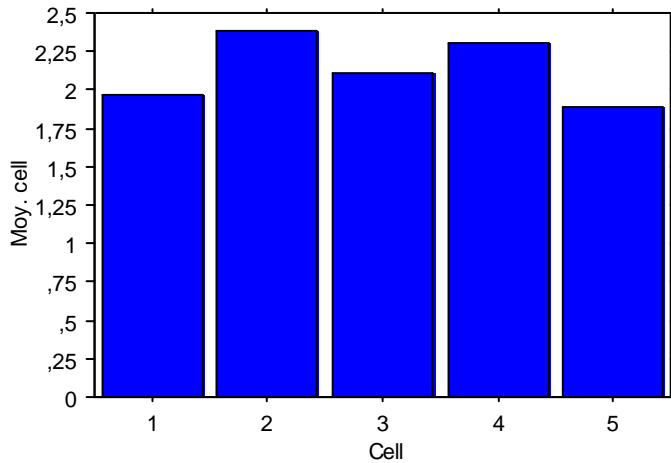
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,496	,286	,0007	S
1, 3	-,135	,320	,4075	
1, 4	-,244	,328	,1429	
1, 5	-,179	,320	,2711	
2, 3	,361	,334	,0343	S
2, 4	,251	,341	,1481	
2, 5	,316	,334	,0633	
3, 4	-,110	,370	,5610	
3, 5	-,044	,364	,8102	
4, 5	,065	,370	,7297	

Tableau ANOVA pour Ech22

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Profess	4	10,339	2,585	2,840	,0247	11,360	,771
Résidu	275	250,286	,910				

Tableau de moyennes pour Ech22**Effet : Profess**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	82	1,963	,744	,082
2	66	2,379	1,212	,149
3	45	2,111	,885	,132
4	42	2,310	1,024	,158
5	45	1,889	,859	,128

Graphique des interactions pour Ech22**Effet : Profess****Test PLSD de Fisher pour Ech22****Effet : Profess****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,415	,311	,0089	S
1, 3	-,148	,348	,4047	
1, 4	-,346	,356	,0569	
1, 5	,075	,348	,6740	
2, 3	,268	,363	,1478	
2, 4	,069	,371	,7133	
2, 5	,490	,363	,0084	S
3, 4	-,198	,403	,3332	
3, 5	,222	,396	,2702	
4, 5	,421	,403	,0408	S

VII.4.2. Résultats pour la variable Age :

Tableau ANOVA pour Ech1

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	27,315	9,105	7,960	<,0001	23,881	,995
Résidu	276	315,682	1,144				

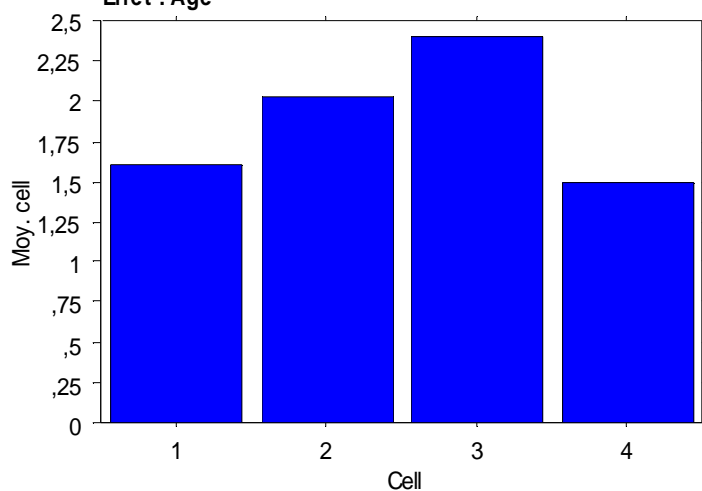
Tableau de moyennes pour Ech1

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,607	,918	,118
2	119	2,025	1,131	,104
3	80	2,400	1,176	,131
4	20	1,500	,513	,115

Graphique des interactions pour Ech1

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech1

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,419	,332	,0135	S
1, 3	-,793	,358	<,0001	S
1, 4	,107	,542	,6993	
2, 3	-,375	,304	,0160	S
2, 4	,525	,509	,0431	S
3, 4	,900	,526	,0009	S

Tableau ANOVA pour Ech2

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	15,311	5,104	7,350	<,0001	22,049	,990
Résidu	276	191,657	,694				

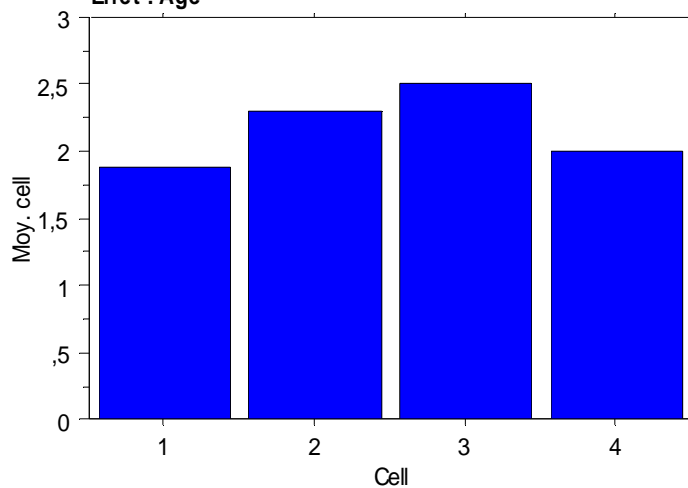
Tableau de moyennes pour Ech2

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,869	,718	,092
2	119	2,294	,924	,085
3	80	2,500	,796	,089
4	20	2,000	,725	,162

Graphique des interactions pour Ech2

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech2

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,425	,258	,0013	S
1, 3	-,631	,279	<,0001	S
1, 4	-,131	,423	,5418	
2, 3	-,206	,237	,0886	
2, 4	,294	,396	,1453	
3, 4	,500	,410	,0171	S

Tableau ANOVA pour Ech3

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	4,262	1,421	2,739	,0437	8,218	,656
Résidu	276	143,135	,519				

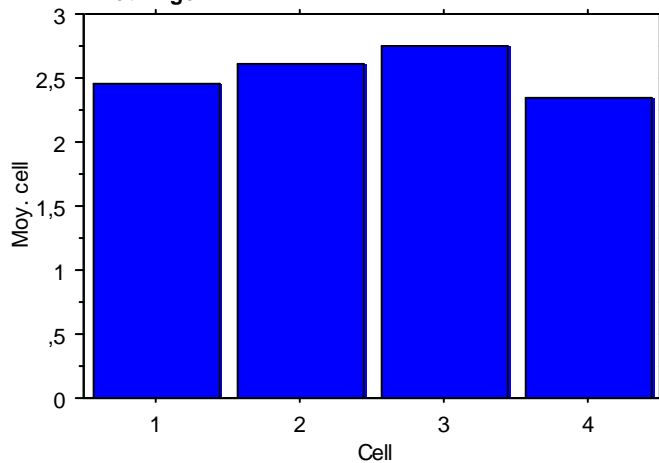
Tableau de moyennes pour Ech3

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	2,459	,828	,106
2	119	2,605	,641	,059
3	80	2,750	,720	,081
4	20	2,350	,813	,182

Graphique des interactions pour Ech3

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech3**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,146	,223	,1989	
1, 3	-,291	,241	,0181	S
1, 4	,109	,365	,5573	
2, 3	-,145	,205	,1650	
2, 4	,255	,343	,1439	
3, 4	,400	,354	,0271	S

Tableau ANOVA pour Ech4

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	4,173	1,391	1,840	,1401	5,520	,465
Résidu	276	208,652	,756				

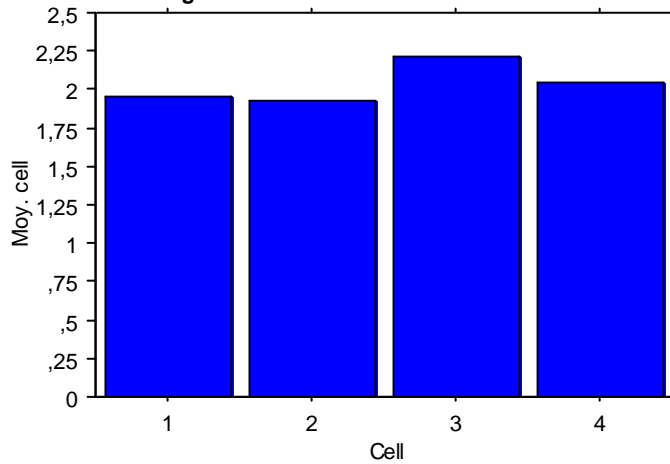
Tableau de moyennes pour Ech4

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,951	,921	,118
2	119	1,933	,767	,070
3	80	2,212	,951	,106
4	20	2,050	,945	,211

Graphique des interactions pour Ech4

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech4**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

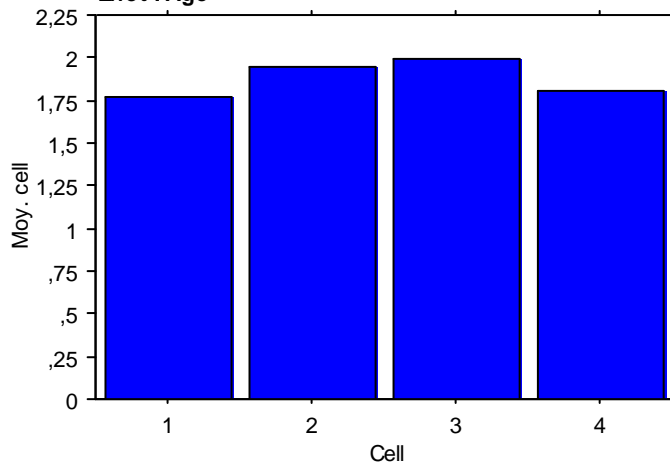
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,018	,270	,8952	
1, 3	-,262	,291	,0777	
1, 4	-,099	,441	,6583	
2, 3	-,280	,247	,0269	S
2, 4	-,117	,414	,5774	
3, 4	,163	,428	,4554	

Tableau ANOVA pour Ech5

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	2,023	,674	1,003	,3919	3,009	,264
Résidu	276	185,563	,672				

Tableau de moyennes pour Ech5**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,770	,716	,092
2	119	1,941	,826	,076
3	80	1,988	,864	,097
4	20	1,800	,894	,200

Graphique des interactions pour Ech5**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech5****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,171	,254	,1873
1, 3	-,217	,274	,1206
1, 4	-,030	,416	,8890
2, 3	-,046	,233	,6963
2, 4	,141	,390	,4768
3, 4	,188	,404	,3612

Tableau ANOVA pour Ech6

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	1,436	,479	,720	,5409	2,159	,198
Résidu	276	183,475	,665				

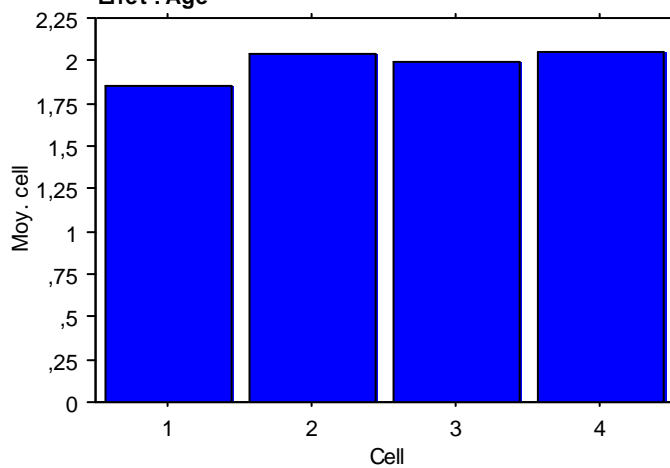
Tableau de moyennes pour Ech6

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,852	,853	,109
2	119	2,034	,780	,072
3	80	1,988	,819	,092
4	20	2,050	,887	,198

Graphique des interactions pour Ech6

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech6**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

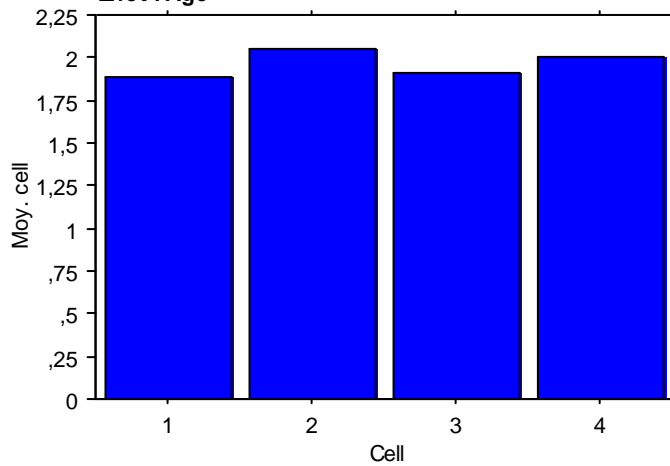
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,181	,253	,1594
1, 3	-,135	,273	,3307
1, 4	-,198	,414	,3479
2, 3	,046	,232	,6960
2, 4	-,016	,388	,9338
3, 4	-,062	,401	,7594

Tableau ANOVA pour Ech7

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	1,490	,497	,595	,6187	1,785	,169
Résidu	276	230,282	,834				

Tableau de moyennes pour Ech7**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,885	,819	,105
2	119	2,050	,919	,084
3	80	1,913	,996	,111
4	20	2,000	,795	,178

Graphique des interactions pour Ech7**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech7****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

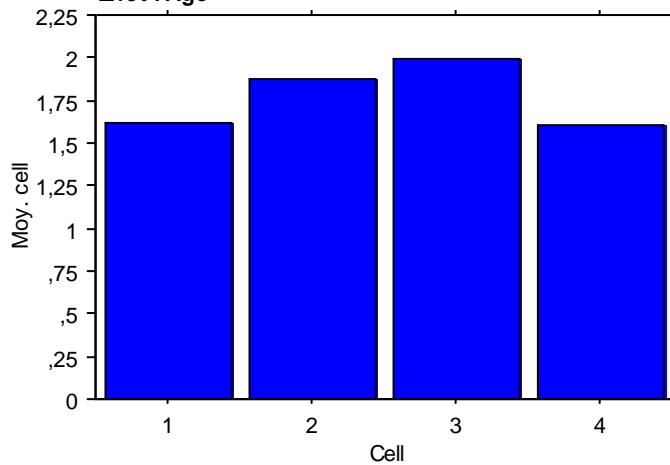
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,165	,283	,2518
1, 3	-,027	,306	,8608
1, 4	-,115	,463	,6262
2, 3	,138	,260	,2972
2, 4	,050	,435	,8195
3, 4	-,087	,450	,7019

Tableau ANOVA pour Ech8

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	5,886	1,962	2,493	,0604	7,479	,608
Résidu	276	217,225	,787				

Tableau de moyennes pour Ech8**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,623	,756	,097
2	119	1,874	,849	,078
3	80	1,988	1,037	,116
4	20	1,600	,821	,184

Graphique des interactions pour Ech8**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech8****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,251	,275	,0735
1, 3	-,365	,297	,0163
1, 4	,023	,450	,9201
2, 3	-,114	,253	,3768
2, 4	,274	,422	,2024
3, 4	,387	,437	,0817

S

Tableau ANOVA pour Ech9

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	1,917	,639	,660	,5773	1,980	,184
Résidu	276	267,169	,968				

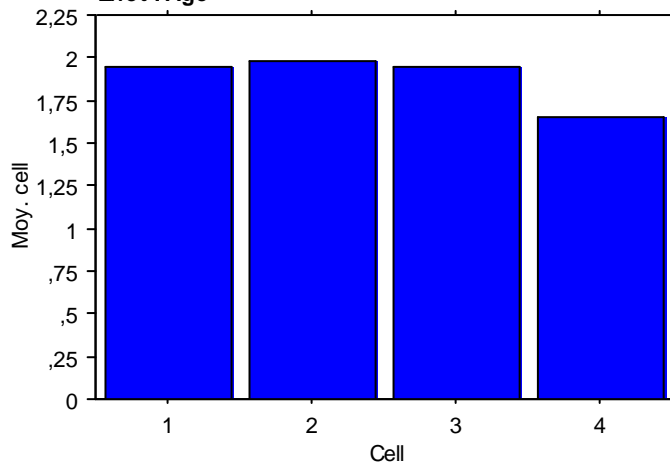
Tableau de moyennes pour Ech9

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,951	,973	,125
2	119	1,983	,902	,083
3	80	1,950	1,124	,126
4	20	1,650	,875	,196

Graphique des interactions pour Ech9

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech9**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,032	,305	,8346
1, 3	,001	,329	,9961
1, 4	,301	,499	,2364
2, 3	,033	,280	,8157
2, 4	,333	,468	,1622
3, 4	,300	,484	,2236

Tableau ANOVA pour Ech10

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	10,096	3,365	4,143	,0068	12,430	,857
Résidu	276	224,175	,812				

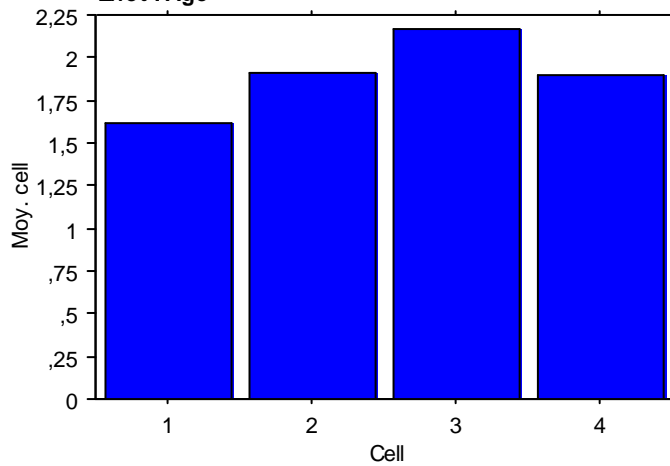
Tableau de moyennes pour Ech10

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,623	,778	,100
2	119	1,916	,917	,084
3	80	2,163	,999	,112
4	20	1,900	,718	,161

Graphique des interactions pour Ech10

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech10**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,293	,279	,0399	S
1, 3	-,540	,302	,0005	S
1, 4	-,277	,457	,2339	
2, 3	-,247	,257	,0595	
2, 4	,016	,429	,9416	
3, 4	,263	,444	,2450	

Tableau ANOVA pour Ech11

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	14,094	4,698	3,957	,0087	11,871	,837
Résidu	276	327,677	1,187				

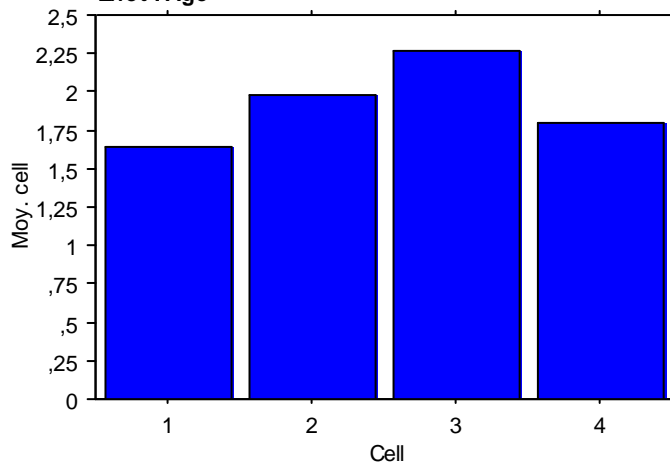
Tableau de moyennes pour Ech11

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,639	,659	,084
2	119	1,975	1,116	,102
3	80	2,263	1,300	,145
4	20	1,800	1,056	,236

Graphique des interactions pour Ech11

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech11

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,335	,338	,0516
1, 3	-,623	,365	,0009
1, 4	-,161	,553	,5676
2, 3	-,288	,310	,0689
2, 4	,175	,518	,5074
3, 4	,463	,536	,0907

S

Tableau ANOVA pour Ech12

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	20,550	6,850	5,802	,0007	17,407	,960
Résidu	276	325,846	1,181				

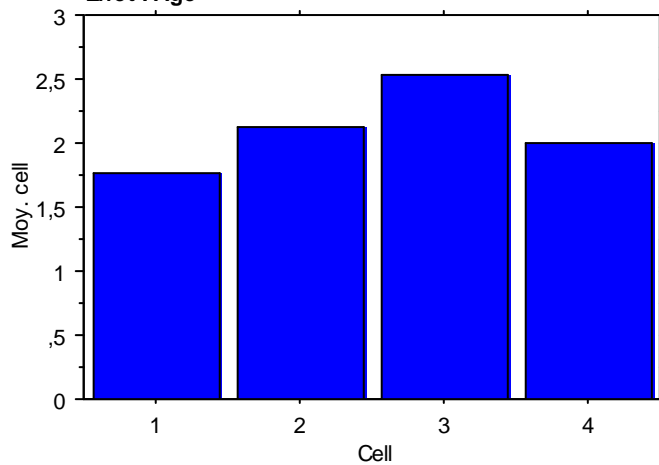
Tableau de moyennes pour Ech12

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,770	,902	,115
2	119	2,126	1,101	,101
3	80	2,525	1,222	,137
4	20	2,000	,918	,205

Graphique des interactions pour Ech12

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech12

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,356	,337	,0386	S
1, 3	-,755	,364	<,0001	S
1, 4	-,230	,551	,4131	
2, 3	-,399	,309	,0116	S
2, 4	,126	,517	,6316	
3, 4	,525	,535	,0543	

Tableau ANOVA pour Ech13

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	9,568	3,189	2,283	,0793	6,849	,564
Résidu	276	385,575	1,397				

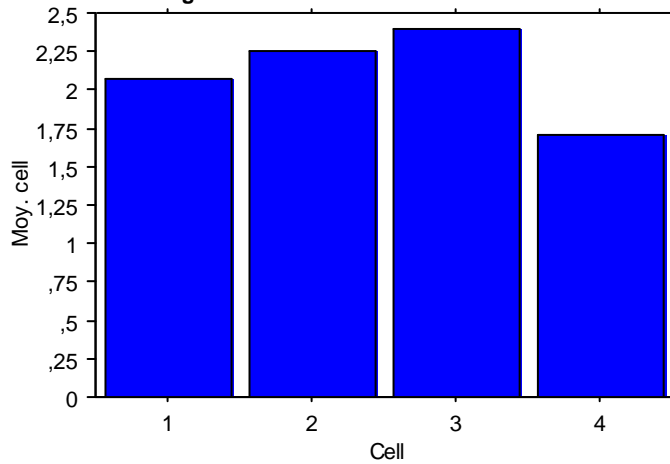
Tableau de moyennes pour Ech13

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	2,066	1,093	,140
2	119	2,252	1,137	,104
3	80	2,400	1,346	,151
4	20	1,700	,979	,219

Graphique des interactions pour Ech13

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech13

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,187	,366	,3171
1, 3	-,334	,396	,0971
1, 4	,366	,600	,2310
2, 3	-,148	,336	,3875
2, 4	,552	,562	,0543
3, 4	,700	,582	,0185

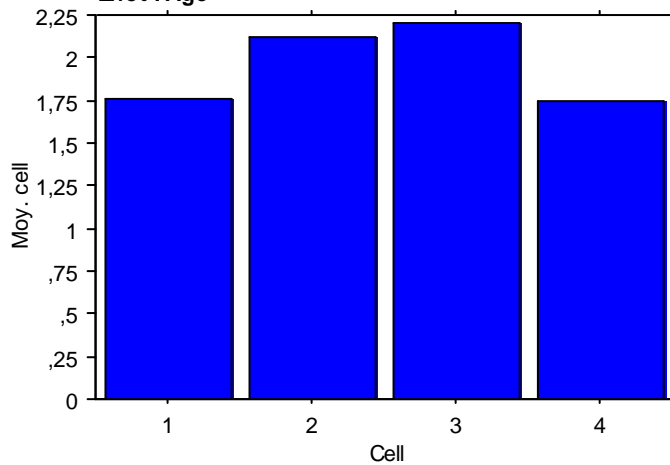
S

Tableau ANOVA pour Ech14

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	9,597	3,199	2,803	,0402	8,410	,668
Résidu	276	314,971	1,141				

Tableau de moyennes pour Ech14**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,754	,943	,121
2	119	2,126	,988	,091
3	80	2,200	1,316	,147
4	20	1,750	,716	,160

Graphique des interactions pour Ech14**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech14****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,372	,331	,0278	S
1, 3	-,446	,357	,0147	S
1, 4	,004	,542	,9881	
2, 3	-,074	,304	,6325	
2, 4	,376	,508	,1464	
3, 4	,450	,526	,0931	

Tableau ANOVA pour Ech15

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	11,565	3,855	3,448	,0172	10,343	,773
Résidu	276	308,631	1,118				

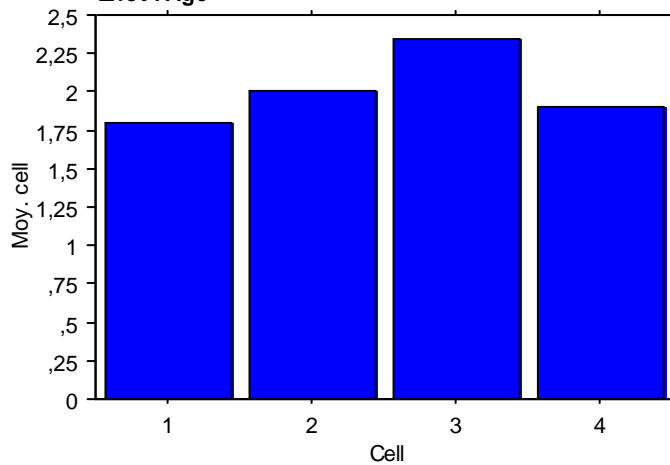
Tableau de moyennes pour Ech15

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,803	,771	,099
2	119	2,008	1,108	,102
3	80	2,350	1,202	,134
4	20	1,900	,852	,191

Graphique des interactions pour Ech15

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech15**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,205	,328	,2191	
1, 3	-,547	,354	,0026	S
1, 4	-,097	,536	,7229	
2, 3	-,342	,301	,0263	S
2, 4	,108	,503	,6718	
3, 4	,450	,520	,0898	

Tableau ANOVA pour Ech16

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	15,177	5,059	3,908	,0093	11,725	,832
Résidu	276	357,248	1,294				

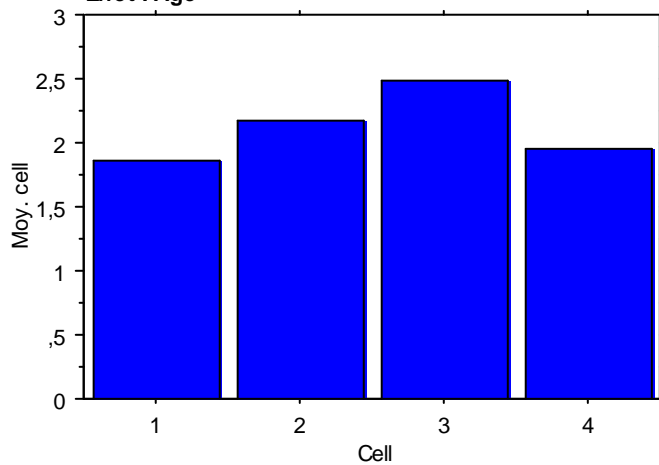
Tableau de moyennes pour Ech16

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,852	,980	,126
2	119	2,168	1,068	,098
3	80	2,487	1,378	,154
4	20	1,950	,887	,198

Graphique des interactions pour Ech16

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech16

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

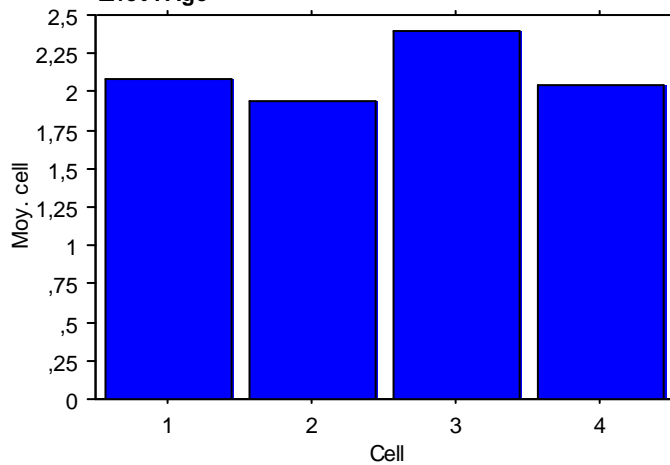
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,316	,353	,0792	S
1, 3	-,635	,381	,0012	
1, 4	-,098	,577	,7396	
2, 3	-,319	,324	,0532	
2, 4	,218	,541	,4284	
3, 4	,537	,560	,0598	

Tableau ANOVA pour Ech17

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	10,239	3,413	3,045	,0292	9,136	,711
Résidu	276	309,328	1,121				

Tableau de moyennes pour Ech17**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	2,082	,881	,113
2	119	1,941	1,011	,093
3	80	2,400	1,279	,143
4	20	2,050	,826	,185

Graphique des interactions pour Ech17**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech17****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,141	,328	,3991
1, 3	-,318	,354	,0783
1, 4	,032	,537	,9068
2, 3	-,459	,301	,0030
2, 4	-,109	,504	,6709
3, 4	,350	,521	,1871

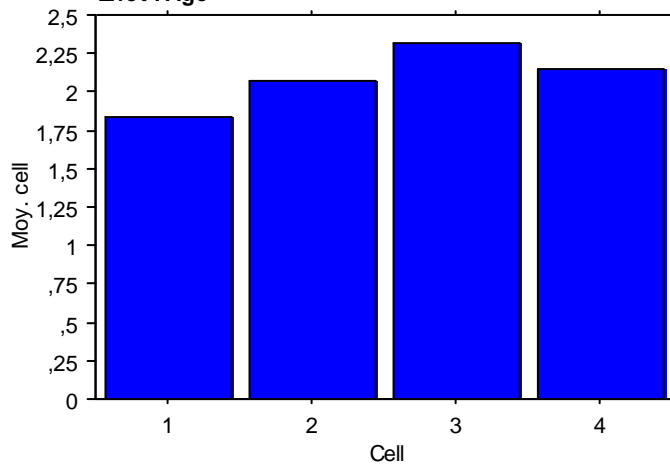
S

Tableau ANOVA pour Ech18

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	8,025	2,675	2,719	,0449	8,157	,653
Résidu	276	271,560	,984				

Tableau de moyennes pour Ech18**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,836	,840	,108
2	119	2,067	,927	,085
3	80	2,313	1,154	,129
4	20	2,150	1,089	,244

Graphique des interactions pour Ech18**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech18****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,231	,307	,1400
1, 3	-,476	,332	,0051
1, 4	-,314	,503	,2204
2, 3	-,245	,282	,0883
2, 4	-,083	,472	,7301
3, 4	,163	,488	,5128

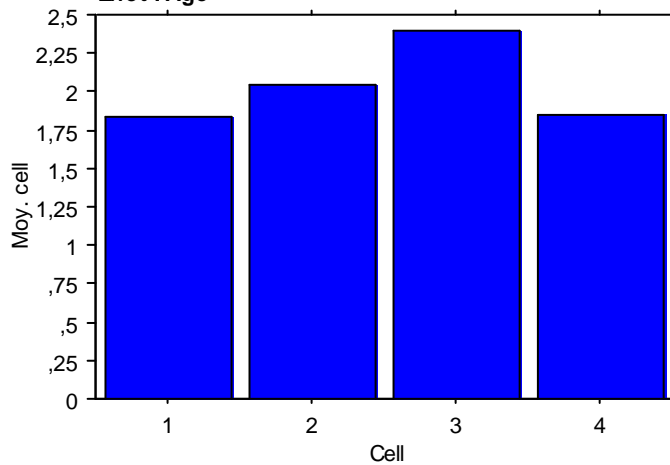
S

Tableau ANOVA pour Ech19

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	12,960	4,320	3,848	,0101	11,545	,825
Résidu	276	309,808	1,122				

Tableau de moyennes pour Ech19**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,836	,898	,115
2	119	2,050	1,088	,100
3	80	2,400	1,186	,133
4	20	1,850	,745	,167

Graphique des interactions pour Ech19**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech19****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

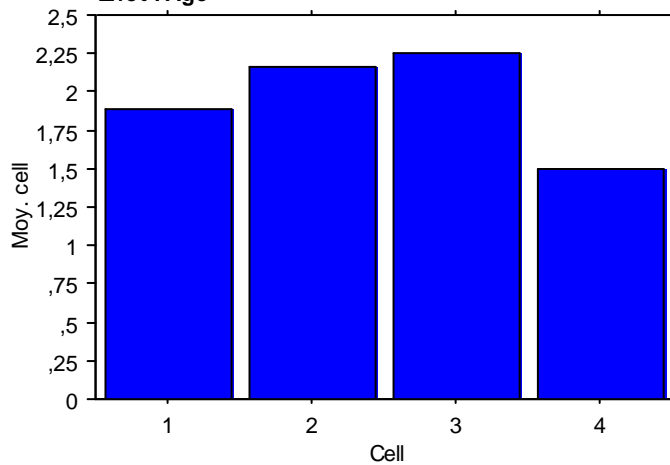
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,214	,328	,1999	
1, 3	-,564	,355	,0019	S
1, 4	-,014	,537	,9593	
2, 3	-,350	,302	,0232	S
2, 4	,200	,504	,4344	
3, 4	,550	,521	,0388	S

Tableau ANOVA pour Ech20

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	12,108	4,036	3,761	,0113	11,284	,815
Résidu	276	296,163	1,073				

Tableau de moyennes pour Ech20**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,885	1,018	,130
2	119	2,160	,974	,089
3	80	2,250	1,175	,131
4	20	1,500	,827	,185

Graphique des interactions pour Ech20**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech20****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

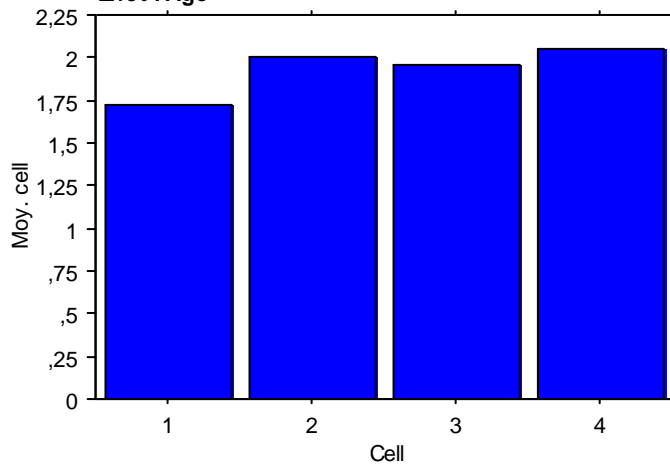
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,274	,321	,0936	
1, 3	-,365	,347	,0392	S
1, 4	,385	,525	,1501	
2, 3	-,090	,295	,5469	
2, 4	,660	,493	,0089	S
3, 4	,750	,510	,0041	S

Tableau ANOVA pour Ech21

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	3,751	1,250	1,590	,1921	4,769	,406
Résidu	276	217,091	,787				

Tableau de moyennes pour Ech21**Effet : Age**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,721	,686	,088
2	119	2,008	1,013	,093
3	80	1,962	,834	,093
4	20	2,050	,826	,185

Graphique des interactions pour Ech21**Effet : Age****Test PLSD de Fisher pour Ech21****Effet : Age****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,287	,275	,0408	S
1, 3	-,241	,297	,1108	
1, 4	-,329	,450	,1515	
2, 3	,046	,252	,7206	
2, 4	-,042	,422	,8463	
3, 4	-,087	,436	,6934	

Tableau ANOVA pour Ech22

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	3,949	1,316	1,415	,2386	4,246	,364
Résidu	276	256,676	,930				

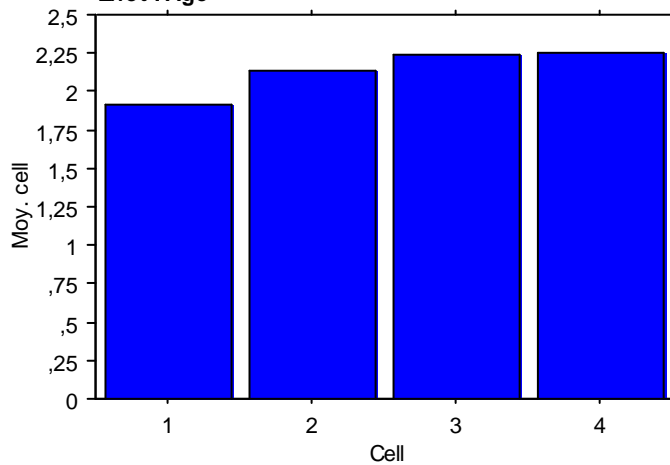
Tableau de moyennes pour Ech22

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,918	,822	,105
2	119	2,134	,938	,086
3	80	2,237	1,070	,120
4	20	2,250	1,070	,239

Graphique des interactions pour Ech22

Effet : Age



Test PLSD de Fisher pour Ech22

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,216	,299	,1552
1, 3	-,319	,323	,0523
1, 4	-,332	,489	,1827
2, 3	-,103	,274	,4605
2, 4	-,116	,459	,6204
3, 4	-,013	,475	,9587

VII.4.3. Résultats suivant le Sexe :

Les résultats de l'ANOVA pour la variable Sexe, n'indiquent pas non plus, une différence significative (au niveau des 22 échelles), entre les moyennes des Hommes et celles des Femmes à un seuil significatif de 5%.

Tableau ANOVA pour Ech1

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	2,513	2,513	2,052	,1531	2,052	,281
Résidu	278	340,483	1,225				

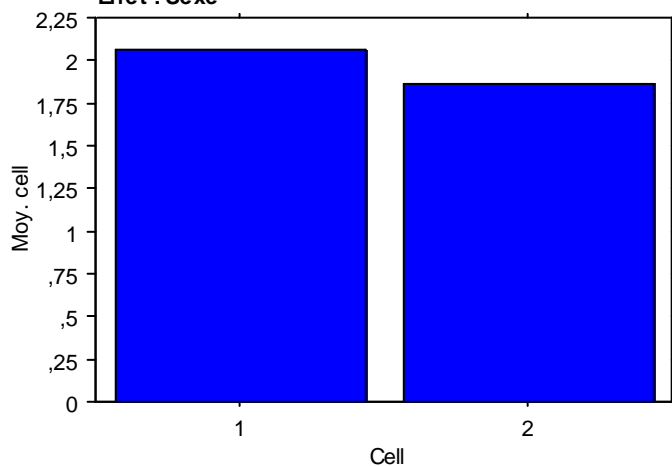
Tableau de moyennes pour Ech1

Effet : Sexe

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,068	1,171	,085
2	88	1,864	,949	,101

Graphique des interactions pour Ech1

Effet : Sexe



Test PLSD de Fisher pour Ech1

Effet : Sexe

Niveau de significativité : 5 %

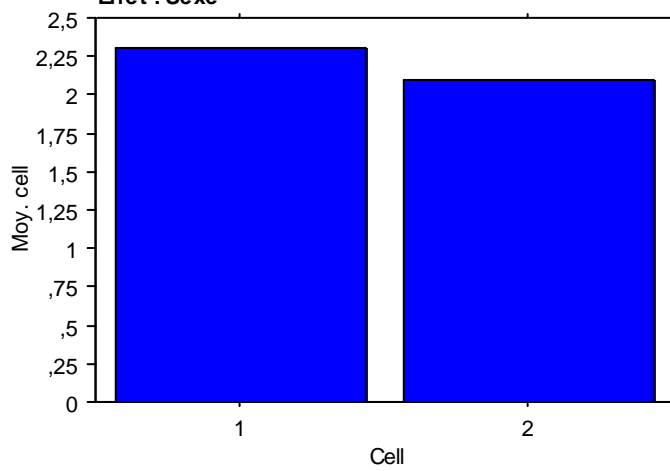
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,204	,280	,1531

Tableau ANOVA pour Ech2

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	2,409	2,409	3,274	,0715	3,274	,421
Résidu	278	204,559	,736				

Tableau de moyennes pour Ech2**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,302	,888	,064
2	88	2,102	,788	,084

Graphique des interactions pour Ech2**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech2****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

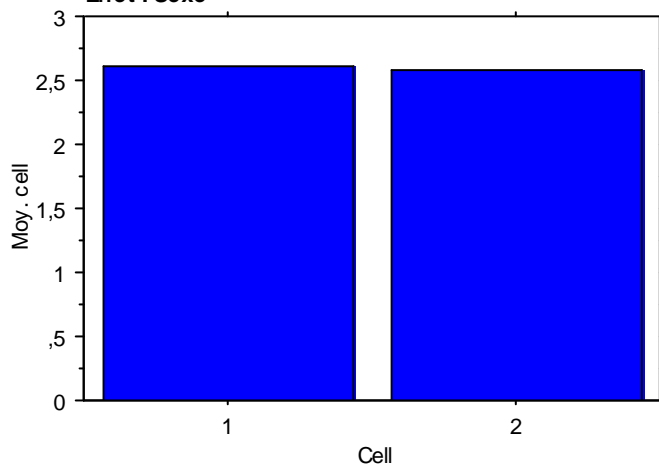
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,200	,217	,0715

Tableau ANOVA pour Ech3

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,037	,037	,069	,7930	,069	,058
Résidu	278	147,360	,530				

Tableau de moyennes pour Ech3**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,604	,694	,050
2	88	2,580	,798	,085

Graphique des interactions pour Ech3**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech3****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

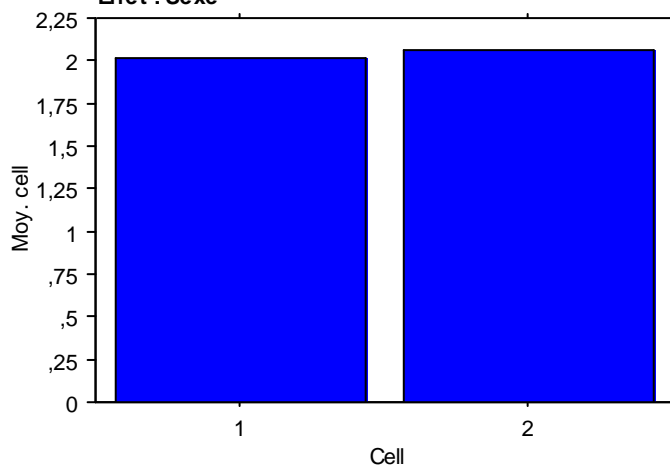
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,025	,185	,7930

Tableau ANOVA pour Ech4

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,130	,130	,170	,6806	,170	,069
Résidu	278	212,695	,765				

Tableau de moyennes pour Ech4**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,010	,868	,063
2	88	2,057	,889	,095

Graphique des interactions pour Ech4**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech4****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

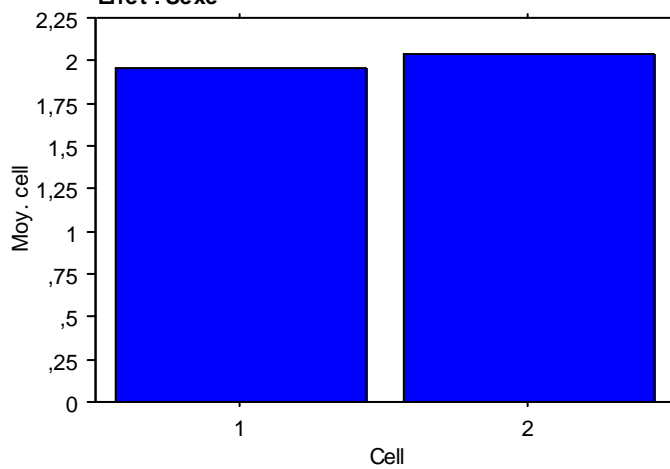
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,046	,222	,6806

Tableau ANOVA pour Ech6

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,346	,346	,522	,4707	,522	,107
Résidu	278	184,564	,664				

Tableau de moyennes pour Ech6**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	1,958	,837	,060
2	88	2,034	,765	,082

Graphique des interactions pour Ech6**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech6****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

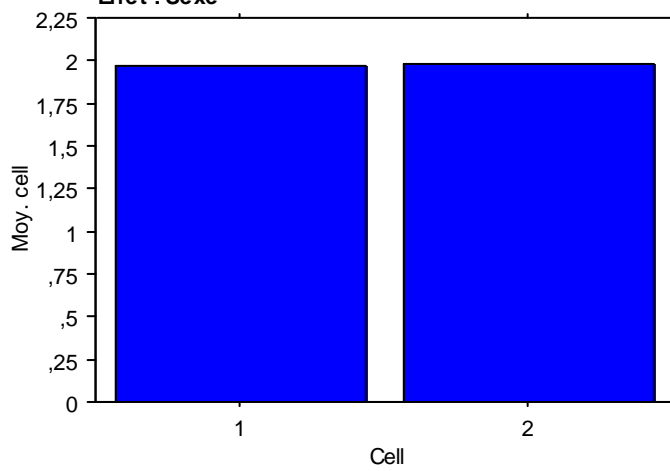
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,076	,206	,4707

Tableau ANOVA pour Ech7

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,004	,004	,005	,9422	,005	,051
Résidu	278	231,767	,834				

Tableau de moyennes pour Ech7**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	1,969	,903	,065
2	88	1,977	,934	,100

Graphique des interactions pour Ech7**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech7****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,009	,231	,9422

Tableau ANOVA pour Ech8

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,052	,052	,065	,7992	,065	,057
Résidu	278	223,059	,802				

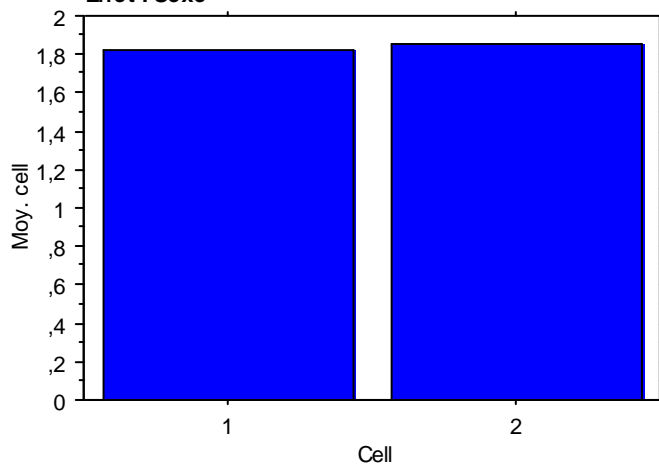
Tableau de moyennes pour Ech8

Effet : Sexe

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	1,823	,909	,066
2	88	1,852	,865	,092

Graphique des interactions pour Ech8

Effet : Sexe



Test PLSD de Fisher pour Ech8

Effet : Sexe

Niveau de significativité : 5 %

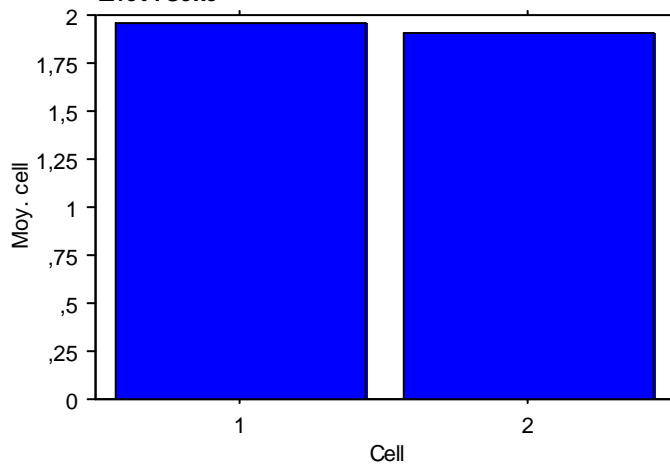
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,029	,227	,7992

Tableau ANOVA pour Ech9

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,146	,146	,151	,6976	,151	,067
Résidu	278	268,939	,967				

Tableau de moyennes pour Ech9**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	1,958	,991	,072
2	88	1,909	,967	,103

Graphique des interactions pour Ech9**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech9****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

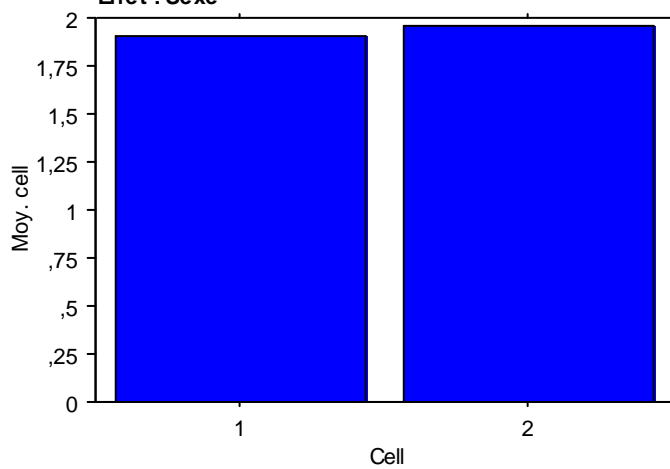
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,049	,249	,6976

Tableau ANOVA pour Ech10

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,141	,141	,167	,6830	,167	,069
Résidu	278	234,131	,842				

Tableau de moyennes pour Ech10**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	1,906	,922	,067
2	88	1,955	,909	,097

Graphique des interactions pour Ech10**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech10****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

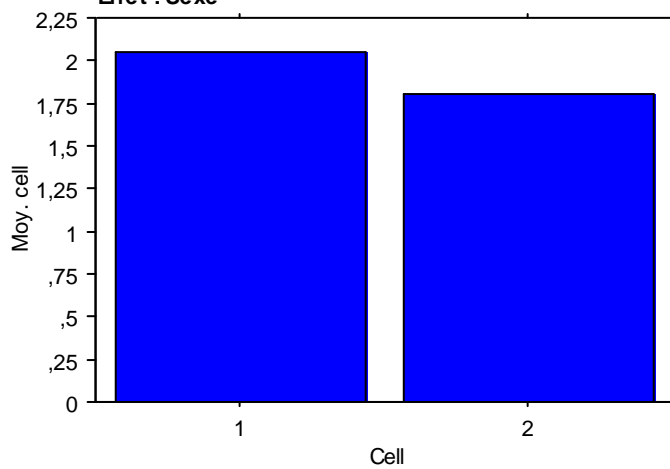
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,048	,233	,6830

Tableau ANOVA pour Ech11

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	3,477	3,477	2,858	,0921	2,858	,374
Résidu	278	338,294	1,217				

Tableau de moyennes pour Ech11**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,047	1,132	,082
2	88	1,807	1,038	,111

Graphique des interactions pour Ech11**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech11****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

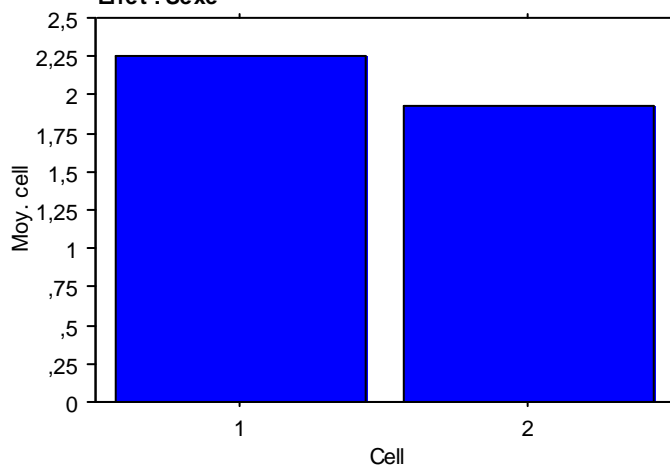
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,240	,280	,0921

Tableau ANOVA pour Ech12

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	6,311	6,311	5,159	,0239	5,159	,614
Résidu	278	340,086	1,223				

Tableau de moyennes pour Ech12**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,255	1,181	,085
2	88	1,932	,920	,098

Graphique des interactions pour Ech12**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech12****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,323	,280	,0239

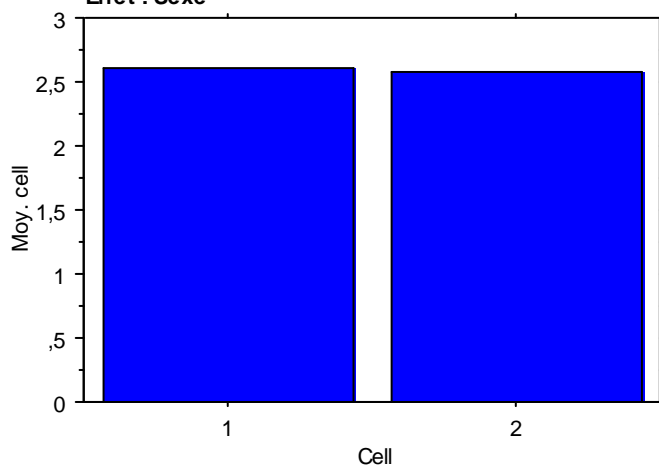
S

Tableau ANOVA pour Ech3

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,037	,037	,069	,7930	,069	,058
Résidu	278	147,360	,530				

Tableau de moyennes pour Ech3**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,604	,694	,050
2	88	2,580	,798	,085

Graphique des interactions pour Ech3**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech3****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

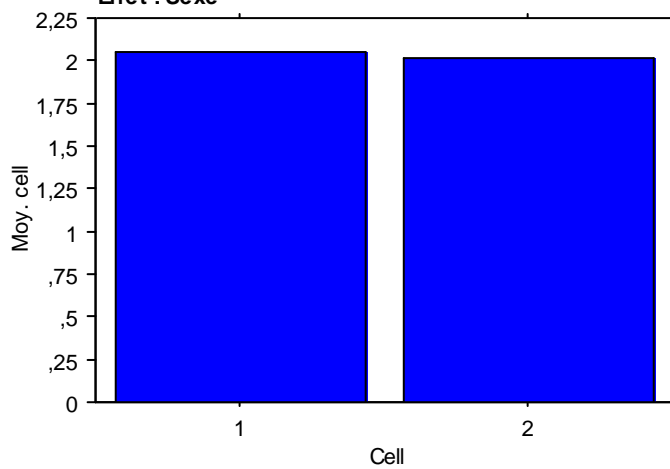
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,025	,185	,7930

Tableau ANOVA pour Ech14

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,100	,100	,086	,7699	,086	,060
Résidu	278	324,468	1,167				

Tableau de moyennes pour Ech14**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,052	1,096	,079
2	88	2,011	1,045	,111

Graphique des interactions pour Ech14**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech14****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

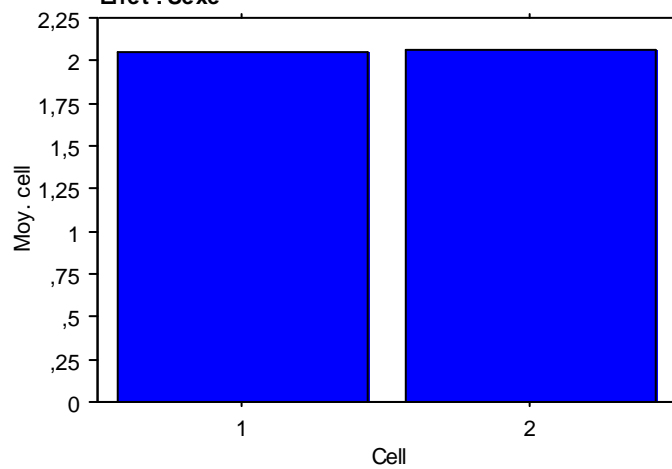
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,041	,274	,7699

Tableau ANOVA pour Ech15

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,001	,001	,001	,9727	,001	,050
Résidu	278	320,195	1,152				

Tableau de moyennes pour Ech15**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,052	1,101	,079
2	88	2,057	1,010	,108

Graphique des interactions pour Ech15**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech15****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,005	,272	,9727

Tableau ANOVA pour Ech16

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,032	,032	,024	,8764	,024	,053
Résidu	278	372,393	1,340				

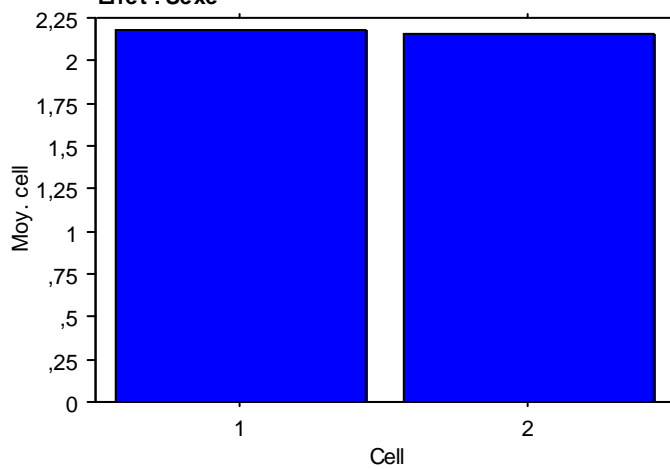
Tableau de moyennes pour Ech16

Effet : Sexe

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,182	1,150	,083
2	88	2,159	1,173	,125

Graphique des interactions pour Ech16

Effet : Sexe



Test PLSD de Fisher pour Ech16

Effet : Sexe

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,023	,293	,8764

Tableau ANOVA pour Ech17

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,026	,026	,023	,8801	,023	,053
Résidu	278	319,542	1,149				

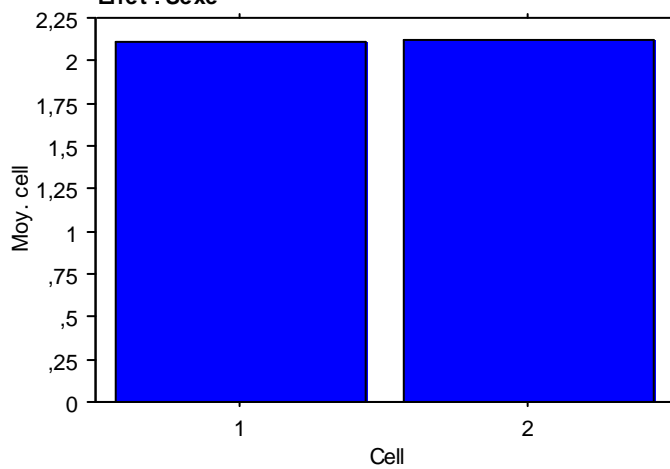
Tableau de moyennes pour Ech17

Effet : Sexe

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,104	1,125	,081
2	88	2,125	,945	,101

Graphique des interactions pour Ech17

Effet : Sexe



Test PLSD de Fisher pour Ech17

Effet : Sexe

Niveau de significativité : 5 %

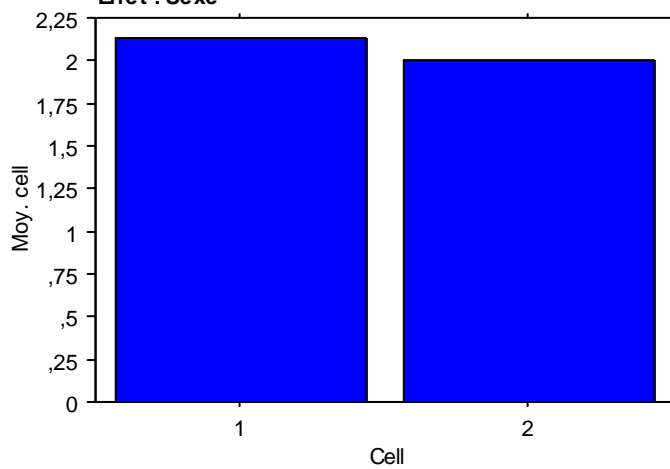
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,021	,272	,8801

Tableau ANOVA pour Ech18

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	1,107	1,107	1,105	,2942	1,105	,172
Résidu	278	278,479	1,002				

Tableau de moyennes pour Ech18**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,135	1,009	,073
2	88	2,000	,983	,105

Graphique des interactions pour Ech18**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech18****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

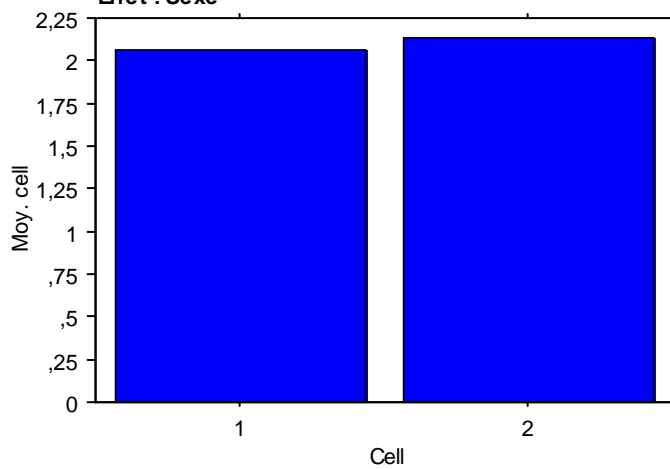
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,135	,254	,2942

Tableau ANOVA pour Ech19

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,284	,284	,245	,6209	,245	,077
Résidu	278	322,483	1,160				

Tableau de moyennes pour Ech19**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,068	1,059	,076
2	88	2,136	1,116	,119

Graphique des interactions pour Ech19**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech19****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,069	,273	,6209

Tableau ANOVA pour Ech20

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Age	3	12,108	4,036	3,761	,0113	11,284	,815
Résidu	276	296,163	1,073				

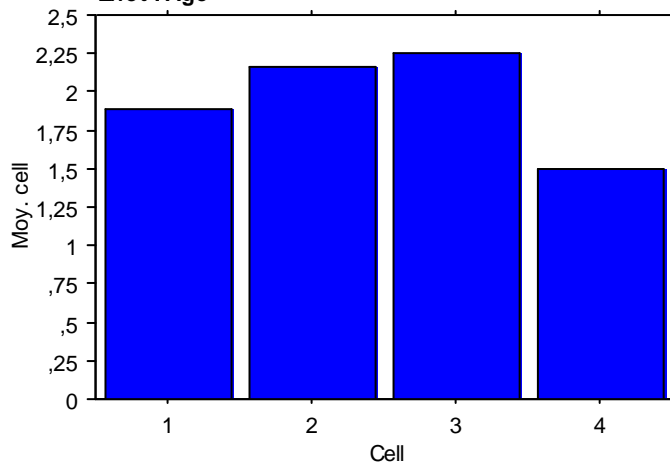
Tableau de moyennes pour Ech20

Effet : Age

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	61	1,885	1,018	,130
2	119	2,160	,974	,089
3	80	2,250	1,175	,131
4	20	1,500	,827	,185

Graphique des interactions pour Ech20

Effet : Age

**Test PLSD de Fisher pour Ech20**

Effet : Age

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,274	,321	,0936	
1, 3	-,365	,347	,0392	S
1, 4	,385	,525	,1501	
2, 3	-,090	,295	,5469	
2, 4	,660	,493	,0089	S
3, 4	,750	,510	,0041	S

Tableau ANOVA pour Ech21

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,359	,359	,453	,5014	,453	,100
Résidu	278	220,483	,793				

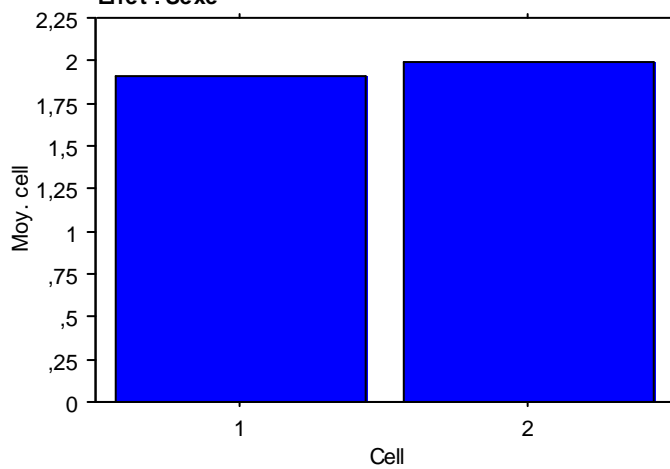
Tableau de moyennes pour Ech21

Effet : Sexe

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	1,911	,891	,064
2	88	1,989	,890	,095

Graphique des interactions pour Ech21

Effet : Sexe



Test PLSD de Fisher pour Ech21

Effet : Sexe

Niveau de significativité : 5 %

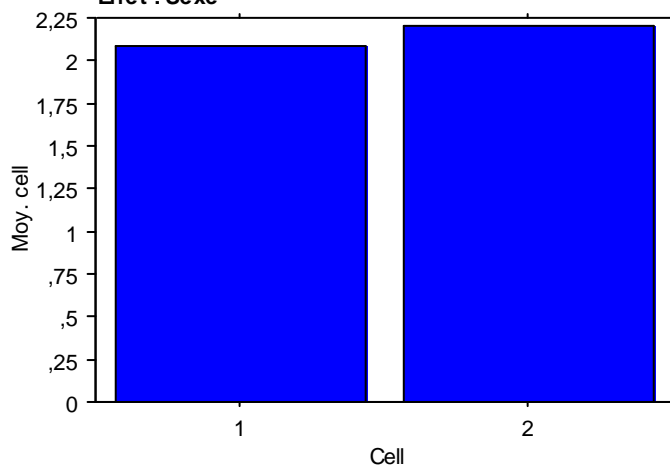
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,077	,226	,5014

Tableau ANOVA pour Ech22

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Sexe	1	,812	,812	,869	,3521	,869	,146
Résidu	278	259,813	,935				

Tableau de moyennes pour Ech22**Effet : Sexe**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	192	2,089	,953	,069
2	88	2,205	,996	,106

Graphique des interactions pour Ech22**Effet : Sexe****Test PLSD de Fisher pour Ech22****Effet : Sexe****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,116	,245	,3521

VII.4.4. Résultats selon le Niveau d'Etudes :

Tableau ANOVA pour Ech1

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	25,259	5,052	4,356	,0008	21,782	,972
Résidu	274	317,738	1,160				

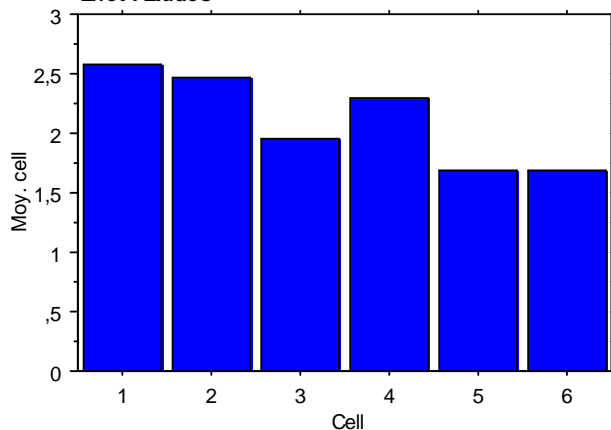
Tableau de moyennes pour Ech1

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,583	,793	,229
2	26	2,462	1,272	,249
3	80	1,950	1,042	,117
4	60	2,300	1,124	,145
5	76	1,684	1,048	,120
6	26	1,692	1,050	,206

Graphique des interactions pour Ech1

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech1

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,122	,740	,7461	
1, 3	,633	,656	,0585	
1, 4	,283	,670	,4061	
1, 5	,899	,659	,0076	S
1, 6	,891	,740	,0184	S
2, 3	,512	,479	,0363	S
2, 4	,162	,498	,5234	
2, 5	,777	,482	,0017	S
2, 6	,769	,588	,0105	S
3, 4	-,350	,362	,0581	
3, 5	,266	,340	,1245	
3, 6	,258	,479	,2901	
4, 5	,616	,366	,0011	S
4, 6	,608	,498	,0169	S
5, 6	-,008	,482	,9736	

Tableau ANOVA pour Ech2

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	11,524	2,305	3,231	,0075	16,156	,894
Résidu	274	195,444	,713				

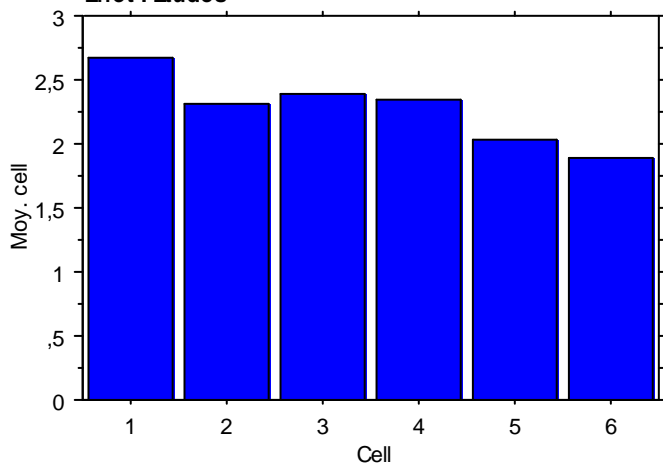
Tableau de moyennes pour Ech2

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,667	,651	,188
2	26	2,308	,788	,155
3	80	2,388	,864	,097
4	60	2,350	,954	,123
5	76	2,026	,765	,088
6	26	1,885	,864	,169

Graphique des interactions pour Ech2

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech2

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,359	,580	,2243	
1, 3	,279	,515	,2866	
1, 4	,317	,526	,2368	
1, 5	,640	,516	,0153	S
1, 6	,782	,580	,0084	S
2, 3	-,080	,375	,6758	
2, 4	-,042	,390	,8312	
2, 5	,281	,378	,1437	
2, 6	,423	,461	,0720	
3, 4	,038	,284	,7951	
3, 5	,361	,266	,0080	S
3, 6	,503	,375	,0088	S
4, 5	,324	,287	,0273	S
4, 6	,465	,390	,0196	S
5, 6	,142	,378	,4609	

Tableau ANOVA pour Ech3

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	2,865	,573	1,086	,3681	5,432	,378
Résidu	274	144,531	,527				

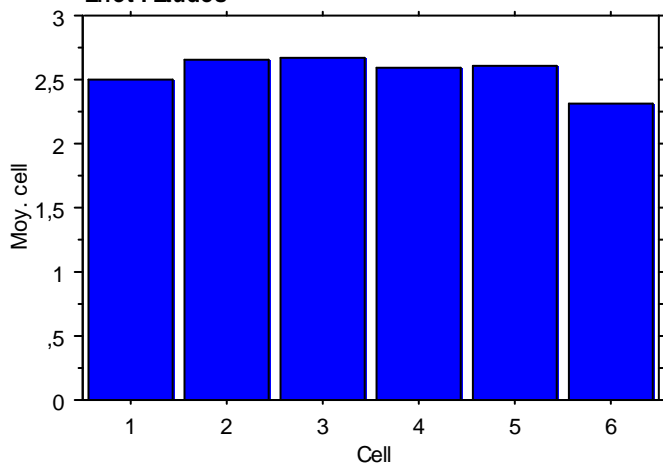
Tableau de moyennes pour Ech3

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,500	,905	,261
2	26	2,654	,745	,146
3	80	2,675	,652	,073
4	60	2,600	,764	,099
5	76	2,605	,613	,070
6	26	2,308	1,011	,198

Graphique des interactions pour Ech3

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech3

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,154	,499	,5444
1, 3	-,175	,443	,4370
1, 4	-,100	,452	,6636
1, 5	-,105	,444	,6412
1, 6	,192	,499	,4487
2, 3	-,021	,323	,8974
2, 4	,054	,336	,7524
2, 5	,049	,325	,7687
2, 6	,346	,397	,0868
3, 4	,075	,244	,5459
3, 5	,070	,229	,5494
3, 6	,367	,323	,0259
4, 5	-,005	,247	,9666
4, 6	,292	,336	,0876
5, 6	,298	,325	,0724

S

Tableau ANOVA pour Ech4

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	4,926	,985	1,299	,2647	6,493	,450
Résidu	274	207,899	,759				

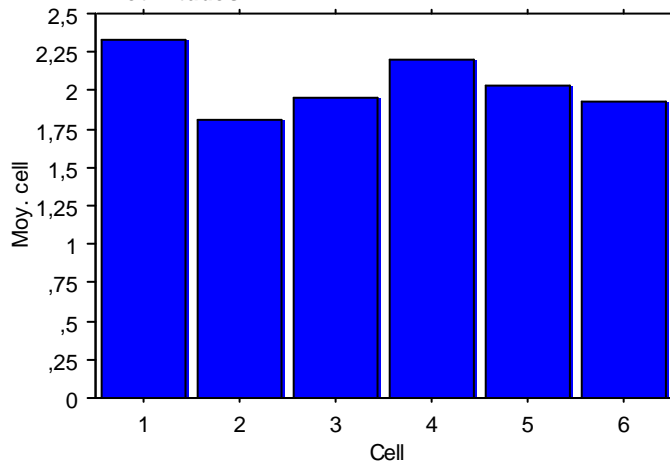
Tableau de moyennes pour Ech4

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,333	1,073	,310
2	26	1,808	,849	,167
3	80	1,950	,692	,077
4	60	2,200	1,038	,134
5	76	2,026	,783	,090
6	26	1,923	1,093	,214

Graphique des interactions pour Ech4

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech4

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,526	,598	,0849
1, 3	,383	,531	,1563
1, 4	,133	,542	,6287
1, 5	,307	,533	,2575
1, 6	,410	,598	,1783
2, 3	-,142	,387	,4699
2, 4	-,392	,403	,0561
2, 5	-,219	,390	,2703
2, 6	-,115	,476	,6333
3, 4	-,250	,293	,0940
3, 5	-,076	,275	,5849
3, 6	,027	,387	,8912
4, 5	,174	,296	,2493
4, 6	,277	,403	,1768
5, 6	,103	,390	,6023

Tableau ANOVA pour Ech5

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	4,390	,878	1,313	,2585	6,567	,455
Résidu	274	183,195	,669				

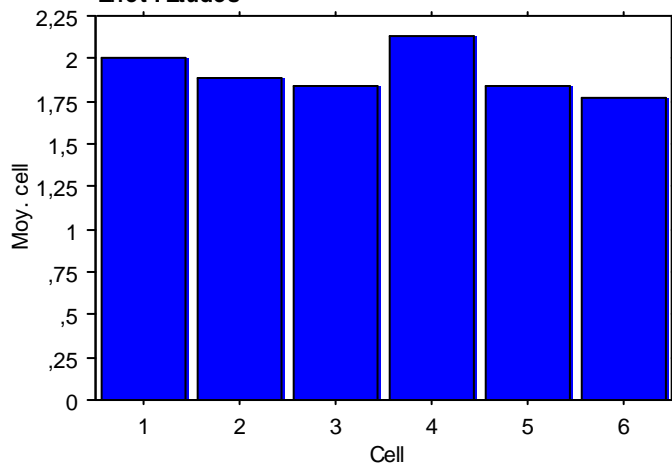
Tableau de moyennes pour Ech5

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,000	,953	,275
2	26	1,885	,816	,160
3	80	1,837	,719	,080
4	60	2,133	,999	,129
5	76	1,842	,731	,084
6	26	1,769	,815	,160

Graphique des interactions pour Ech5

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech5

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

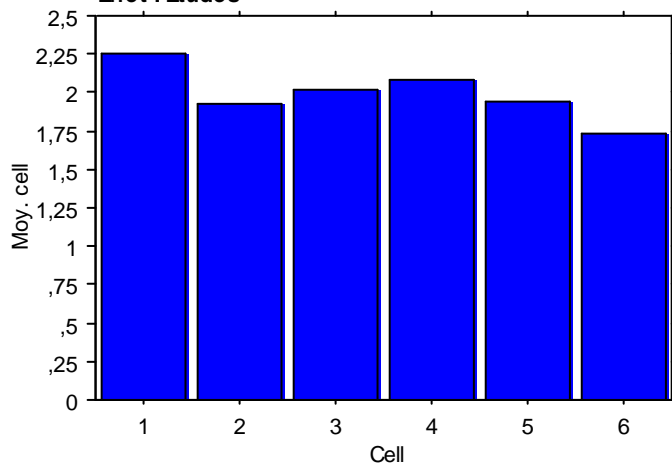
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,115	,562	,6863	
1, 3	,163	,498	,5214	
1, 4	-,133	,509	,6065	
1, 5	,158	,500	,5347	
1, 6	,231	,562	,4194	
2, 3	,047	,363	,7987	
2, 4	-,249	,378	,1962	
2, 5	,043	,366	,8192	
2, 6	,115	,446	,6113	
3, 4	-,296	,275	,0350	S
3, 5	-,005	,258	,9720	
3, 6	,068	,363	,7118	
4, 5	,291	,278	,0401	S
4, 6	,364	,378	,0589	
5, 6	,073	,366	,6952	

Tableau ANOVA pour Ech6

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	3,457	,691	1,044	,3920	5,221	,364
Résidu	274	181,453	,662				

Tableau de moyennes pour Ech6**Effet : Etudes**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,250	1,138	,329
2	26	1,923	,688	,135
3	80	2,013	,738	,082
4	60	2,083	,787	,102
5	76	1,934	,884	,101
6	26	1,731	,827	,162

Graphique des interactions pour Ech6**Effet : Etudes****Test PLSD de Fisher pour Ech6****Effet : Etudes****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,327	,559	,2507
1, 3	,237	,496	,3466
1, 4	,167	,507	,5178
1, 5	,316	,498	,2126
1, 6	,519	,559	,0686
2, 3	-,089	,362	,6268
2, 4	-,160	,376	,4024
2, 5	-,011	,364	,9520
2, 6	,192	,444	,3949
3, 4	-,071	,274	,6107
3, 5	,078	,257	,5486
3, 6	,282	,362	,1263
4, 5	,149	,277	,2896
4, 6	,353	,376	,0661
5, 6	,203	,364	,2722

Tableau ANOVA pour Ech7

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	7,425	1,485	1,814	,1103	9,068	,612
Résidu	274	224,347	,819				

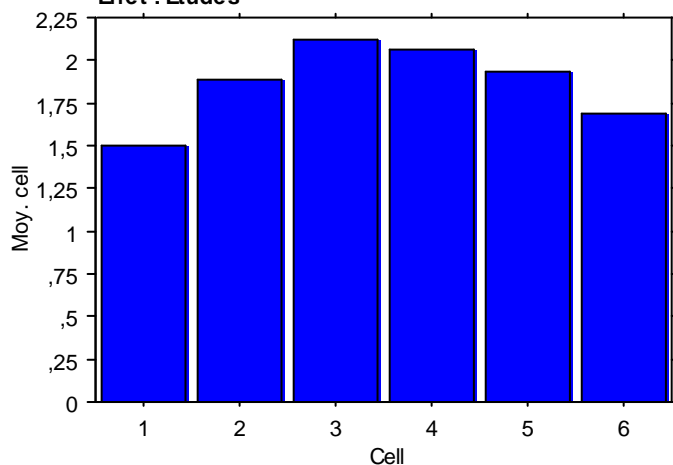
Tableau de moyennes pour Ech7

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	1,500	1,000	,289
2	26	1,885	,909	,178
3	80	2,125	1,023	,114
4	60	2,067	,880	,114
5	76	1,934	,838	,096
6	26	1,692	,679	,133

Graphique des interactions pour Ech7

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech7

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,385	,622	,2243	
1, 3	-,625	,551	,0265	S
1, 4	-,567	,563	,0487	S
1, 5	-,434	,553	,1235	
1, 6	-,192	,622	,5430	
2, 3	-,240	,402	,2403	
2, 4	-,182	,418	,3923	
2, 5	-,050	,405	,8096	
2, 6	,192	,494	,4442	
3, 4	,058	,304	,7061	
3, 5	,191	,285	,1892	
3, 6	,433	,402	,0351	S
4, 5	,132	,308	,3974	
4, 6	,374	,418	,0792	
5, 6	,242	,405	,2404	

Tableau ANOVA pour Ech8

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	15,470	3,094	4,083	,0014	20,414	,960
Résidu	274	207,641	,758				

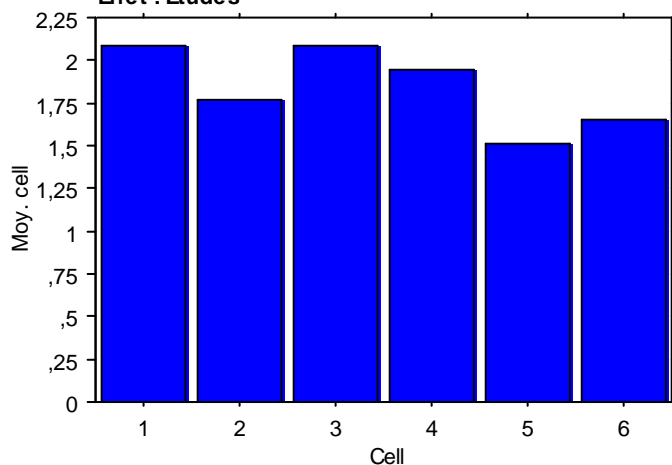
Tableau de moyennes pour Ech8

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,083	1,311	,379
2	26	1,769	,908	,178
3	80	2,087	1,021	,114
4	60	1,950	,790	,102
5	76	1,513	,663	,076
6	26	1,654	,797	,156

Graphique des interactions pour Ech8

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech8

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,314	,598	,3021	
1, 3	-,004	,531	,9877	
1, 4	,133	,542	,6285	
1, 5	,570	,532	,0359	S
1, 6	,429	,598	,1586	
2, 3	-,318	,387	,1065	
2, 4	-,181	,402	,3772	
2, 5	,256	,389	,1965	
2, 6	,115	,475	,6331	
3, 4	,137	,293	,3559	
3, 5	,574	,275	<,0001	S
3, 6	,434	,387	,0282	S
4, 5	,437	,296	,0040	S
4, 6	,296	,402	,1485	
5, 6	-,141	,389	,4775	

Tableau ANOVA pour Ech9

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	2,786	,557	,573	,7204	2,867	,206
Résidu	274	266,299	,972				

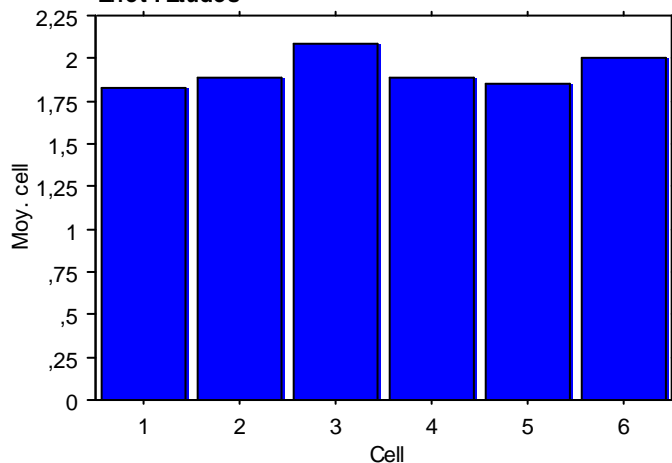
Tableau de moyennes pour Ech9

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	1,833	1,030	,297
2	26	1,885	,909	,178
3	80	2,087	1,138	,127
4	60	1,883	,922	,119
5	76	1,855	,812	,093
6	26	2,000	1,131	,222

Graphique des interactions pour Ech9

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech9

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

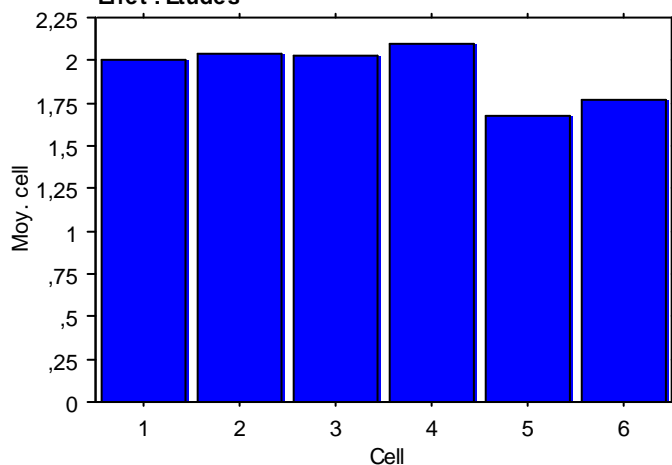
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	-,051	,677	,8816
1, 3	-,254	,601	,4057
1, 4	-,050	,614	,8727
1, 5	-,022	,603	,9430
1, 6	-,167	,677	,6285
2, 3	-,203	,438	,3628
2, 4	,001	,456	,9956
2, 5	,029	,441	,8958
2, 6	-,115	,538	,6734
3, 4	,204	,331	,2263
3, 5	,232	,311	,1425
3, 6	,087	,438	,6945
4, 5	,028	,335	,8692
4, 6	-,117	,456	,6147
5, 6	-,145	,441	,5187

Tableau ANOVA pour Ech10

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	8,568	1,714	2,080	,0681	10,402	,685
Résidu	274	225,703	,824				

Tableau de moyennes pour Ech10**Effet : Etudes**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,000	1,128	,326
2	26	2,038	,871	,171
3	80	2,025	,927	,104
4	60	2,100	,986	,127
5	76	1,671	,839	,096
6	26	1,769	,765	,150

Graphique des interactions pour Ech10**Effet : Etudes****Test PLSD de Fisher pour Ech10****Effet : Etudes****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,038	,624	,9034	
1, 3	-,025	,553	,9292	
1, 4	-,100	,565	,7278	
1, 5	,329	,555	,2443	
1, 6	,231	,624	,4669	
2, 3	,013	,403	,9477	
2, 4	-,062	,420	,7730	
2, 5	,367	,406	,0759	
2, 6	,269	,496	,2858	
3, 4	-,075	,305	,6289	
3, 5	,354	,286	,0155	S
3, 6	,256	,403	,2130	
4, 5	,429	,309	,0066	S
4, 6	,331	,420	,1218	
5, 6	-,098	,406	,6344	

Tableau ANOVA pour Ech11

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	23,514	4,703	4,049	,0015	20,244	,959
Résidu	274	318,258	1,162				

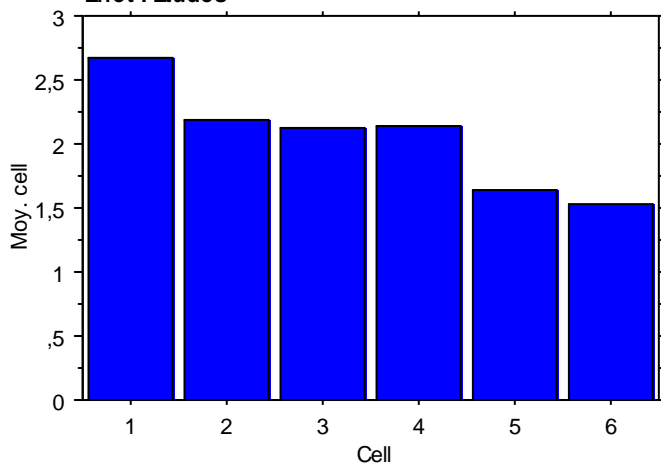
Tableau de moyennes pour Ech11

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,667	1,371	,396
2	26	2,192	1,386	,272
3	80	2,125	1,173	,131
4	60	2,133	1,268	,164
5	76	1,645	,647	,074
6	26	1,538	,761	,149

Graphique des interactions pour Ech11

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech11

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

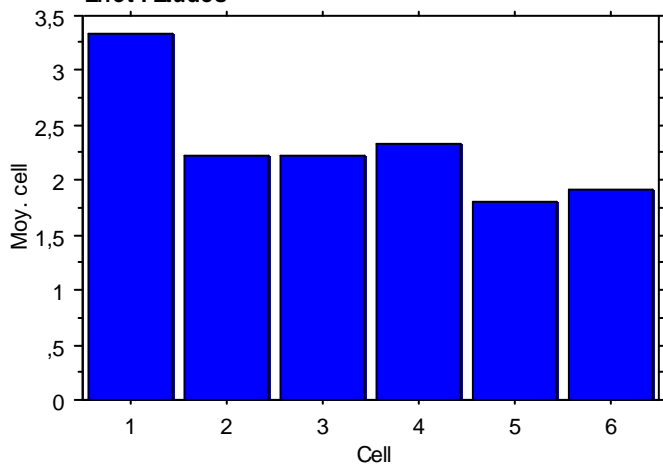
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,474	,740	,2083	
1, 3	,542	,657	,1056	
1, 4	,533	,671	,1188	
1, 5	1,022	,659	,0025	S
1, 6	1,128	,740	,0030	S
2, 3	,067	,479	,7823	
2, 4	,059	,498	,8159	
2, 5	,548	,482	,0261	S
2, 6	,654	,588	,0296	S
3, 4	-,008	,362	,9639	
3, 5	,480	,340	,0058	S
3, 6	,587	,479	,0166	S
4, 5	,489	,366	,0091	S
4, 6	,595	,498	,0194	S
5, 6	,106	,482	,6646	

Tableau ANOVA pour Ech12

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	29,945	5,989	5,186	,0001	25,928	,991
Résidu	274	316,451	1,155				

Tableau de moyennes pour Ech12**Effet : Etudes**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	3,333	1,371	,396
2	26	2,231	1,032	,202
3	80	2,225	1,222	,137
4	60	2,333	1,130	,146
5	76	1,803	,849	,097
6	26	1,923	,935	,183

Graphique des interactions pour Ech12**Effet : Etudes****Test PLSD de Fisher pour Ech12****Effet : Etudes****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	1,103	,738	,0036	S
1, 3	1,108	,655	,0010	S
1, 4	1,000	,669	,0035	S
1, 5	1,531	,657	<,0001	S
1, 6	1,410	,738	,0002	S
2, 3	,006	,478	,9810	
2, 4	-,103	,497	,6847	
2, 5	,428	,481	,0806	
2, 6	,308	,587	,3028	
3, 4	-,108	,361	,5555	
3, 5	,422	,339	,0148	S
3, 6	,302	,478	,2144	
4, 5	,531	,365	,0046	S
4, 6	,410	,497	,1051	
5, 6	-,120	,481	,6222	

Tableau ANOVA pour Ech13

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	18,343	3,669	2,668	,0225	13,338	,812
Résidu	274	376,800	1,375				

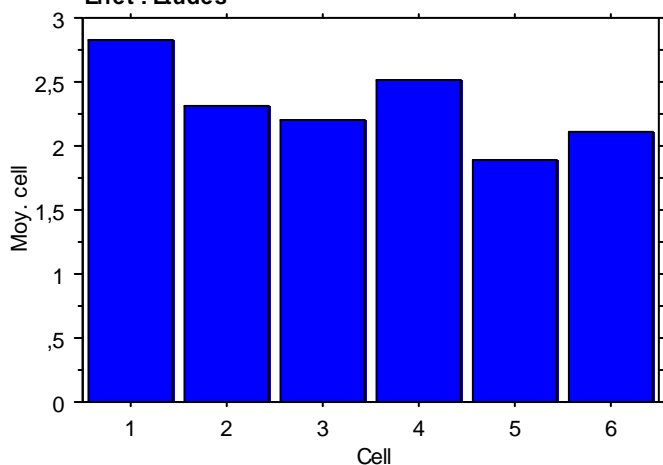
Tableau de moyennes pour Ech13

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,833	1,528	,441
2	26	2,308	1,258	,247
3	80	2,200	1,184	,132
4	60	2,517	1,359	,175
5	76	1,895	,842	,097
6	26	2,115	1,243	,244

Graphique des interactions pour Ech13

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech13

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,526	,806	,2001	
1, 3	,633	,715	,0822	
1, 4	,317	,730	,3939	
1, 5	,939	,717	,0105	S
1, 6	,718	,806	,0805	
2, 3	,108	,521	,6845	
2, 4	-,209	,542	,4485	
2, 5	,413	,525	,1223	
2, 6	,192	,640	,5548	
3, 4	-,317	,394	,1150	
3, 5	,305	,370	,1053	
3, 6	,085	,521	,7495	
4, 5	,622	,399	,0023	S
4, 6	,401	,542	,1461	
5, 6	-,221	,525	,4083	

Tableau ANOVA pour Ech14

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	9,599	1,920	1,670	,1419	8,350	,569
Résidu	274	314,969	1,150				

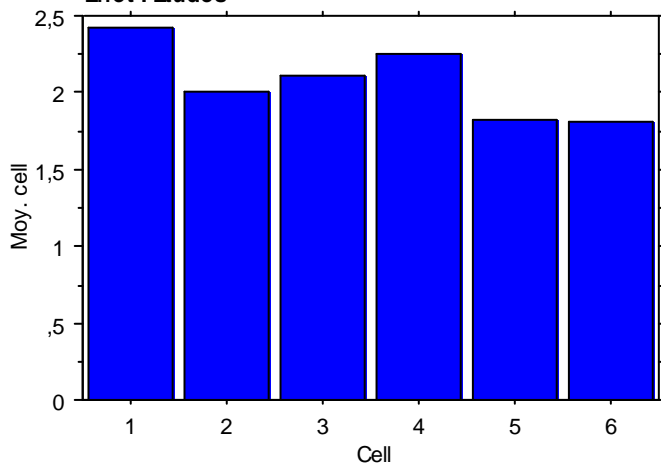
Tableau de moyennes pour Ech14

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,417	1,311	,379
2	26	2,000	1,166	,229
3	80	2,112	1,136	,127
4	60	2,250	1,174	,151
5	76	1,829	,839	,096
6	26	1,808	1,021	,200

Graphique des interactions pour Ech14

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech14

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,417	,737	,2664
1, 3	,304	,653	,3603
1, 4	,167	,667	,6234
1, 5	,588	,656	,0787
1, 6	,609	,737	,1048
2, 3	-,112	,476	,6424
2, 4	-,250	,496	,3215
2, 5	,171	,480	,4831
2, 6	,192	,585	,5184
3, 4	-,138	,360	,4533
3, 5	,284	,338	,0999
3, 6	,305	,476	,2090
4, 5	,421	,365	,0237
4, 6	,442	,496	,0800
5, 6	,021	,480	,9305

S

Tableau ANOVA pour Ech15

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	13,254	2,651	2,366	,0400	11,831	,752
Résidu	274	306,943	1,120				

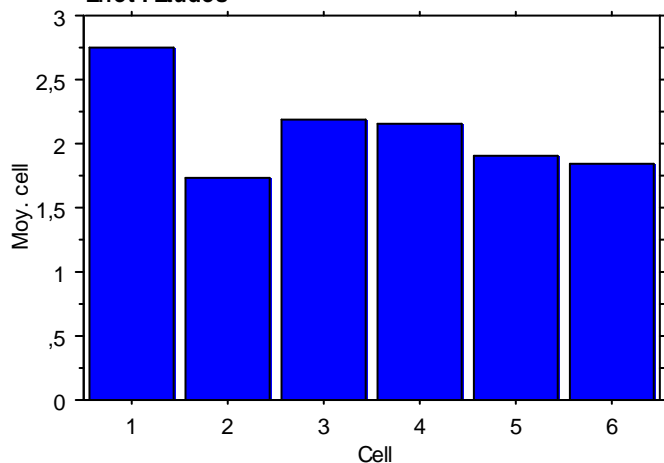
Tableau de moyennes pour Ech15

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,750	1,422	,411
2	26	1,731	,874	,171
3	80	2,188	1,192	,133
4	60	2,150	1,087	,140
5	76	1,908	,867	,099
6	26	1,846	1,047	,205

Graphique des interactions pour Ech15

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech15

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	1,019	,727	,0062	S
1, 3	,563	,645	,0872	
1, 4	,600	,659	,0741	
1, 5	,842	,647	,0110	S
1, 6	,904	,727	,0150	S
2, 3	-,457	,470	,0570	
2, 4	-,419	,489	,0927	
2, 5	-,177	,473	,4620	
2, 6	-,115	,578	,6946	
3, 4	,038	,356	,8358	
3, 5	,280	,334	,1002	
3, 6	,341	,470	,1542	
4, 5	,242	,360	,1864	
4, 6	,304	,489	,2225	
5, 6	,062	,473	,7976	

Tableau ANOVA pour Ech16

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	24,167	4,833	3,803	,0024	19,014	,944
Résidu	274	348,258	1,271				

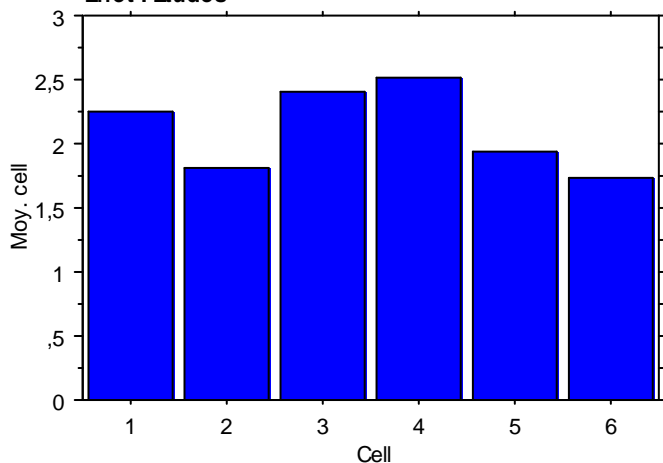
Tableau de moyennes pour Ech16

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,250	1,422	,411
2	26	1,808	,939	,184
3	80	2,400	1,269	,142
4	60	2,517	1,269	,164
5	76	1,934	,899	,103
6	26	1,731	,919	,180

Graphique des interactions pour Ech16

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech16

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,442	,775	,2619	
1, 3	-,150	,687	,6677	
1, 4	-,267	,702	,4551	
1, 5	,316	,689	,3680	
1, 6	,519	,775	,1880	
2, 3	-,592	,501	,0207	S
2, 4	-,709	,521	,0078	S
2, 5	-,127	,504	,6217	
2, 6	,077	,616	,8059	
3, 4	-,117	,379	,5451	
3, 5	,466	,356	,0104	S
3, 6	,669	,501	,0090	S
4, 5	,582	,383	,0030	S
4, 6	,786	,521	,0033	S
5, 6	,203	,504	,4277	

Tableau ANOVA pour Ech17

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	13,894	2,779	2,491	,0316	12,454	,779
Résidu	274	305,674	1,116				

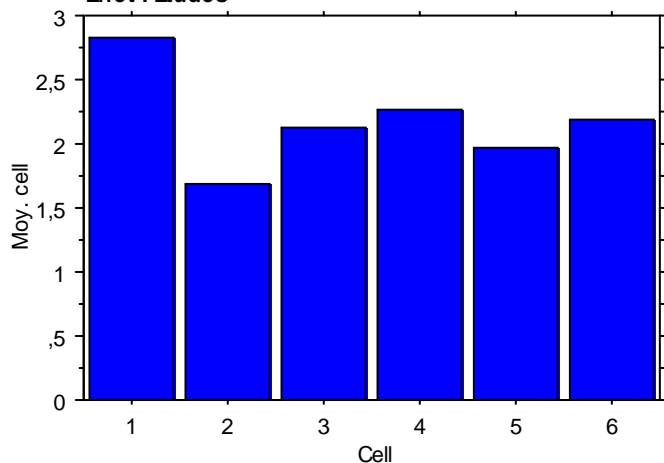
Tableau de moyennes pour Ech17

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,833	1,467	,423
2	26	1,692	1,011	,198
3	80	2,125	1,048	,117
4	60	2,267	1,191	,154
5	76	1,974	,909	,104
6	26	2,192	,981	,192

Graphique des interactions pour Ech17

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech17

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	1,141	,726	,0022	S
1, 3	,708	,644	,0311	S
1, 4	,567	,658	,0909	
1, 5	,860	,646	,0093	S
1, 6	,641	,726	,0832	
2, 3	-,433	,469	,0707	
2, 4	-,574	,488	,0213	S
2, 5	-,281	,472	,2420	
2, 6	-,500	,577	,0890	
3, 4	-,142	,355	,4329	
3, 5	,151	,333	,3719	
3, 6	-,067	,469	,7779	
4, 5	,293	,359	,1094	
4, 6	,074	,488	,7645	
5, 6	-,219	,472	,3631	

Tableau ANOVA pour Ech19

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	9,059	1,812	1,582	,1651	7,912	,542
Résidu	274	313,709	1,145				

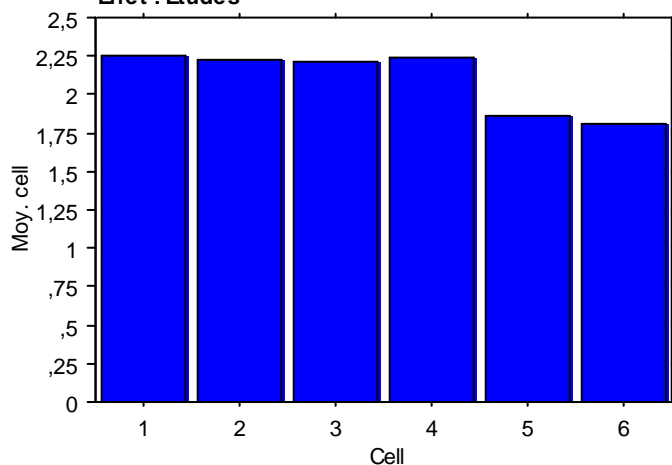
Tableau de moyennes pour Ech19

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,250	1,288	,372
2	26	2,231	1,177	,231
3	80	2,212	1,133	,127
4	60	2,233	1,140	,147
5	76	1,868	,854	,098
6	26	1,808	1,059	,208

Graphique des interactions pour Ech19

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech19

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,019	,735	,9590	
1, 3	,038	,652	,9099	
1, 4	,017	,666	,9608	
1, 5	,382	,654	,2520	
1, 6	,442	,735	,2373	
2, 3	,018	,476	,9398	
2, 4	-,003	,495	,9919	
2, 5	,362	,479	,1372	
2, 6	,423	,584	,1551	
3, 4	-,021	,360	,9093	
3, 5	,344	,337	,0457	S
3, 6	,405	,476	,0949	
4, 5	,365	,364	,0493	S
4, 6	,426	,495	,0914	
5, 6	,061	,479	,8029	

Tableau ANOVA pour Ech20

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	10,442	2,088	1,921	,0909	9,607	,642
Résidu	274	297,829	1,087				

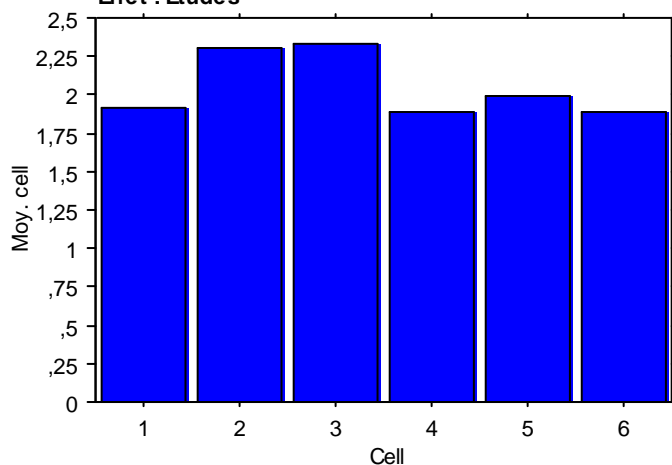
Tableau de moyennes pour Ech20

Effet : Etudes

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	1,917	,996	,288
2	26	2,308	1,225	,240
3	80	2,325	1,156	,129
4	60	1,883	,846	,109
5	76	1,987	1,000	,115
6	26	1,885	1,033	,202

Graphique des interactions pour Ech20

Effet : Etudes



Test PLSD de Fisher pour Ech20

Effet : Etudes

Niveau de significativité : 5 %

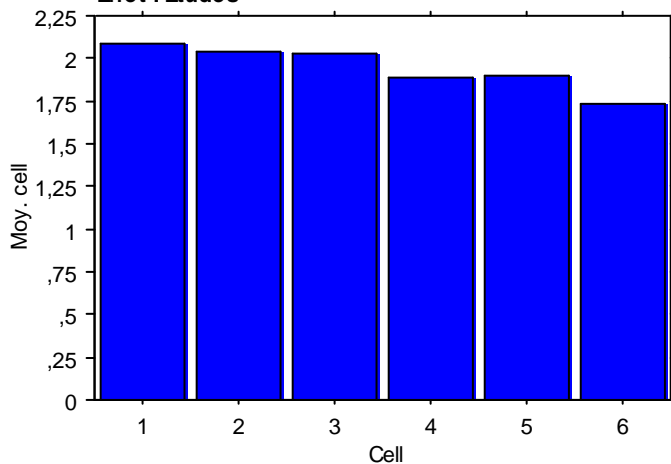
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,391	,716	,2835	
1, 3	-,408	,635	,2069	
1, 4	,033	,649	,9195	
1, 5	-,070	,638	,8286	
1, 6	,032	,716	,9299	
2, 3	-,017	,463	,9414	
2, 4	,424	,482	,0841	
2, 5	,321	,466	,1767	
2, 6	,423	,569	,1446	
3, 4	,442	,351	,0137	S
3, 5	,338	,329	,0438	S
3, 6	,440	,463	,0624	
4, 5	-,104	,354	,5658	
4, 6	-,001	,482	,9958	
5, 6	,102	,466	,6664	

Tableau ANOVA pour Ech21

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	2,558	,512	,642	,6677	3,211	,228
Résidu	274	218,285	,797				

Tableau de moyennes pour Ech21**Effet : Etudes**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	2,083	,793	,229
2	26	2,038	,824	,162
3	80	2,025	,981	,110
4	60	1,883	,904	,117
5	76	1,895	,826	,095
6	26	1,731	,874	,171

Graphique des interactions pour Ech21**Effet : Etudes****Test PLSD de Fisher pour Ech21****Effet : Etudes****Niveau de significativité : 5 %**

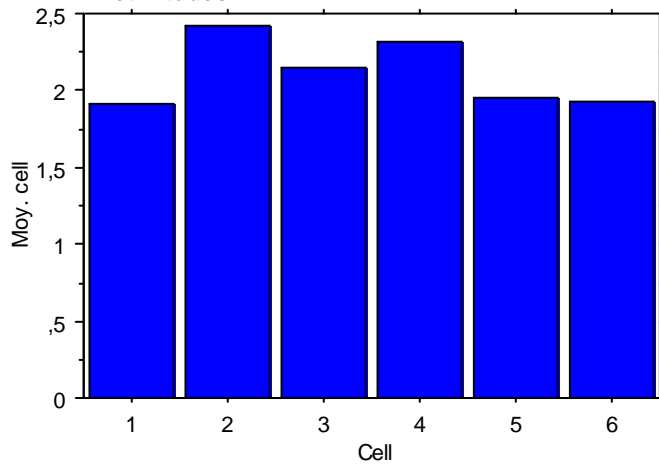
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,045	,613	,8856
1, 3	,058	,544	,8330
1, 4	,200	,556	,4792
1, 5	,189	,546	,4969
1, 6	,353	,613	,2587
2, 3	,013	,397	,9468
2, 4	,155	,413	,4598
2, 5	,144	,399	,4791
2, 6	,308	,487	,2150
3, 4	,142	,300	,3535
3, 5	,130	,281	,3630
3, 6	,294	,397	,1454
4, 5	-,011	,303	,9411
4, 6	,153	,413	,4672
5, 6	,164	,399	,4195

Tableau ANOVA pour Ech22

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Etudes	5	8,543	1,709	1,857	,1020	9,286	,624
Résidu	274	252,082	,920				

Tableau de moyennes pour Ech22**Effet : Etudes**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	12	1,917	1,240	,358
2	26	2,423	1,102	,216
3	80	2,150	,943	,105
4	60	2,317	1,066	,138
5	76	1,947	,831	,095
6	26	1,923	,796	,156

Graphique des interactions pour Ech22**Effet : Etudes****Test PLSD de Fisher pour Ech22****Effet : Etudes****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	-,506	,659	,1315	
1, 3	-,233	,585	,4327	
1, 4	-,400	,597	,1884	
1, 5	-,031	,587	,9180	
1, 6	-,006	,659	,9847	
2, 3	,273	,426	,2083	
2, 4	,106	,443	,6369	
2, 5	,476	,429	,0299	S
2, 6	,500	,524	,0612	
3, 4	-,167	,322	,3098	
3, 5	,203	,302	,1883	
3, 6	,227	,426	,2956	
4, 5	,369	,326	,0266	S
4, 6	,394	,443	,0816	
5, 6	,024	,429	,9113	

VII.4.5. Résultats suivant le Contact avec les Personnes Handicapées :

Tout comme pour les variables Age et Sexe, le « Contact avec les personnes handicapées » n'indiquent pas, sur les 22 échelles, une différence significative entre les moyennes des personnes en Contact avec les handicapés et celles des personnes Sans Contacts directs avec les handicapés, à un seuil de 5%.

Tableau ANOVA pour Ech1

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	87,271	43,635	47,265	<,0001	94,531	1,000
Résidu	277	255,726	,923				

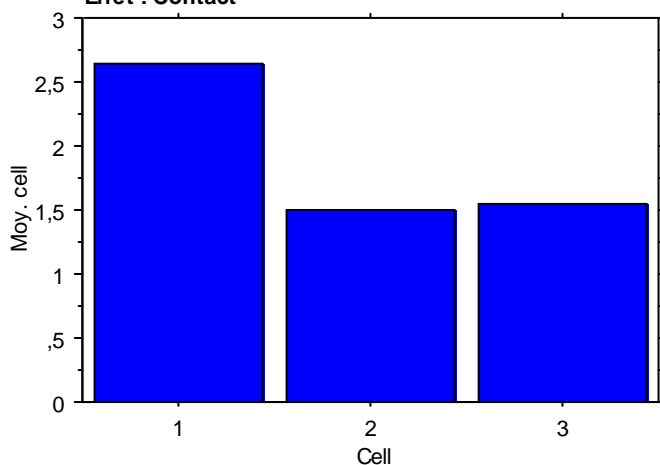
Tableau de moyennes pour Ech1

Effet : Contact

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,634	1,175	,106
2	120	1,500	,799	,073
3	37	1,541	,558	,092

Graphique des interactions pour Ech1

Effet : Contact



Test PLSD de Fisher pour Ech1

Effet : Contact

Niveau de significativité : 5 %

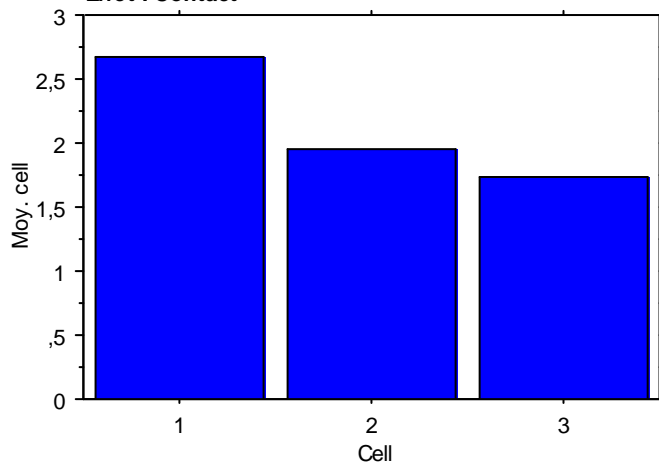
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	1,134	,243	<,0001	S
1, 3	1,094	,355	<,0001	S
2, 3	-,041	,356	,8226	

Tableau ANOVA pour Ech2

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	41,546	20,773	34,784	<,0001	69,568	1,000
Résidu	277	165,422	,597				

Tableau de moyennes pour Ech2**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,667	,929	,084
2	120	1,958	,666	,061
3	37	1,730	,450	,074

Graphique des interactions pour Ech2**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech2****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

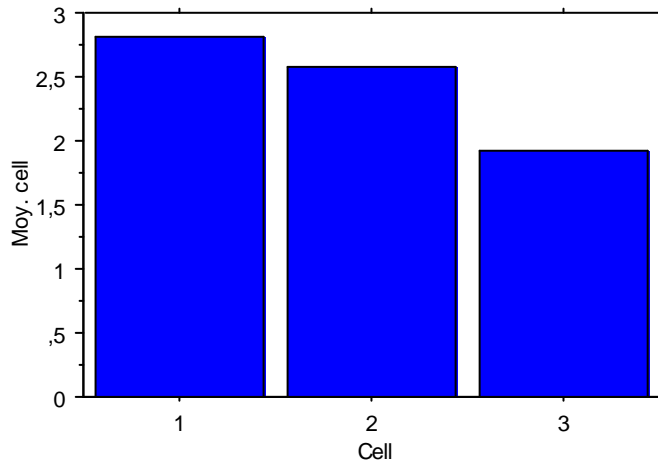
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,708	,195	<,0001	S
1, 3	,937	,285	<,0001	S
2, 3	,229	,286	,1168	

Tableau ANOVA pour Ech3

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	22,774	11,387	25,310	<,0001	50,620	1,000
Résidu	277	124,623	,450				

Tableau de moyennes pour Ech3**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,813	,717	,065
2	120	2,583	,616	,056
3	37	1,919	,682	,112

Graphique des interactions pour Ech3**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech3****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,230	,169	,0081	S
1, 3	,894	,248	<,0001	S
2, 3	,664	,248	<,0001	S

Tableau ANOVA pour Ech4

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	9,040	4,520	6,144	,0025	12,287	,901
Résidu	277	203,785	,736				

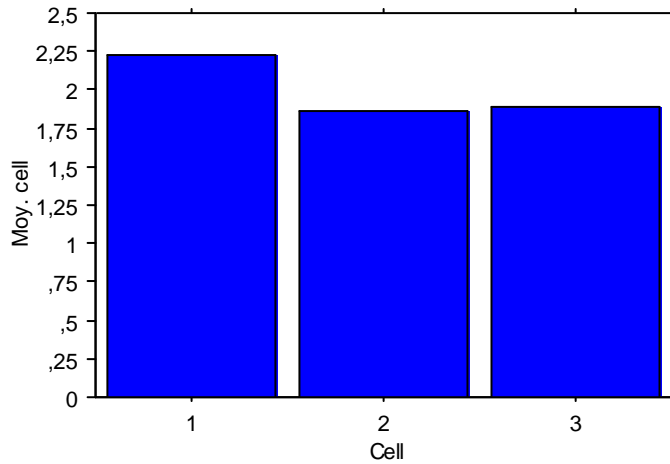
Tableau de moyennes pour Ech4

Effet : Contact

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,228	,930	,084
2	120	1,858	,781	,071
3	37	1,892	,843	,139

Graphique des interactions pour Ech4

Effet : Contact



Test PLSD de Fisher pour Ech4

Effet : Contact

Niveau de significativité : 5 %

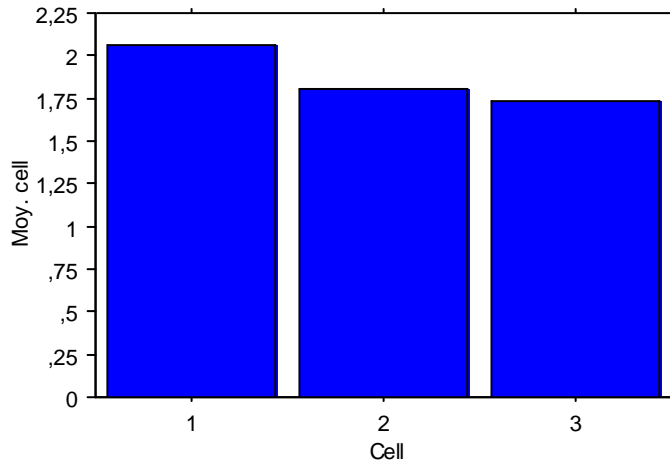
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,369	,217	,0009	S
1, 3	,336	,317	,0377	S
2, 3	-,034	,318	,8353	

Tableau ANOVA pour Ech5

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	5,095	2,548	3,867	,0221	7,734	,696
Résidu	277	182,491	,659				

Tableau de moyennes pour Ech5**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,057	,935	,084
2	120	1,808	,677	,062
3	37	1,730	,769	,126

Graphique des interactions pour Ech5**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech5****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

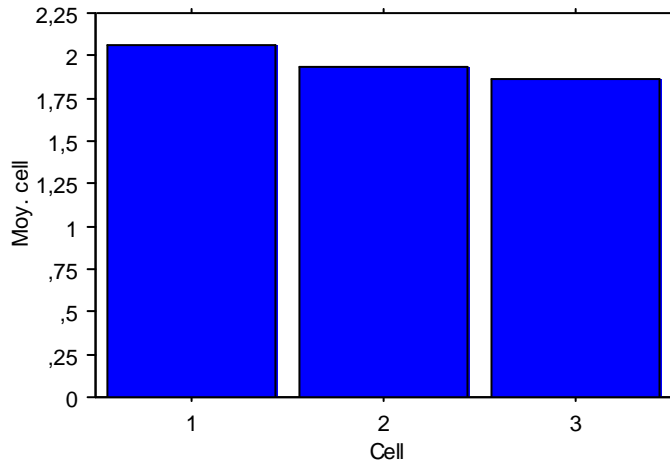
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,249	,205	,0177	S
1, 3	,327	,300	,0324	S
2, 3	,079	,300	,6070	

Tableau ANOVA pour Ech6

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	1,640	,820	1,239	,2912	2,479	,258
Résidu	277	183,271	,662				

Tableau de moyennes pour Ech6**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,065	,856	,077
2	120	1,933	,775	,071
3	37	1,865	,787	,129

Graphique des interactions pour Ech6**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech6****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

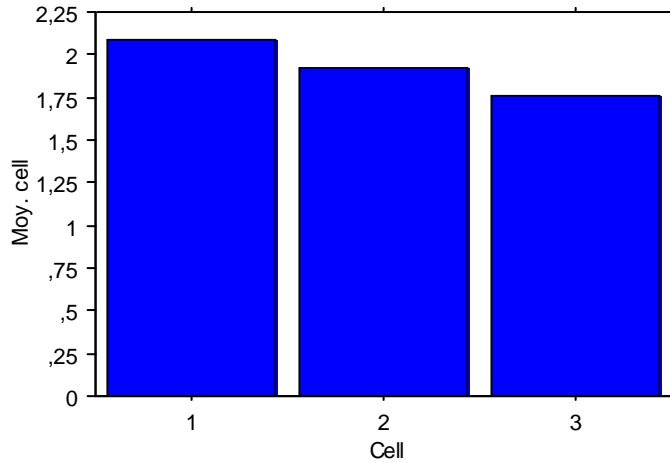
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,132	,205	,2080
1, 3	,200	,300	,1904
2, 3	,068	,301	,6548

Tableau ANOVA pour Ech7

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	3,449	1,724	2,092	,1254	4,184	,415
Résidu	277	228,323	,824				

Tableau de moyennes pour Ech7**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,081	1,053	,095
2	120	1,925	,801	,073
3	37	1,757	,683	,112

Graphique des interactions pour Ech7**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech7****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

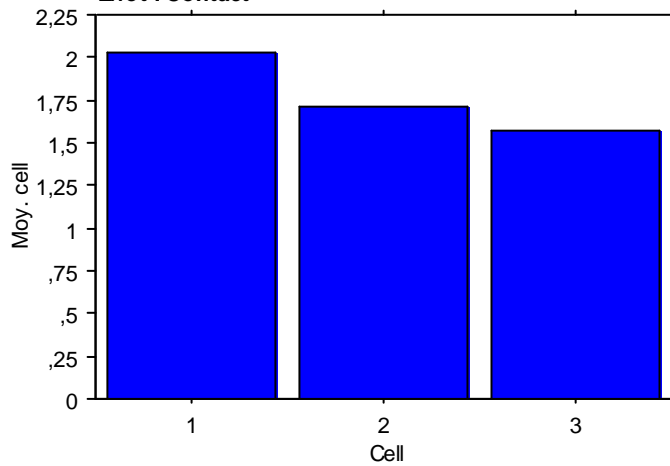
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,156	,229	,1808
1, 3	,325	,335	,0576
2, 3	,168	,336	,3253

Tableau ANOVA pour Ech8

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	8,736	4,368	5,644	,0040	11,288	,870
Résidu	277	214,375	,774				

Tableau de moyennes pour Ech8**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,024	1,036	,093
2	120	1,717	,747	,068
3	37	1,568	,689	,113

Graphique des interactions pour Ech8**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech8****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

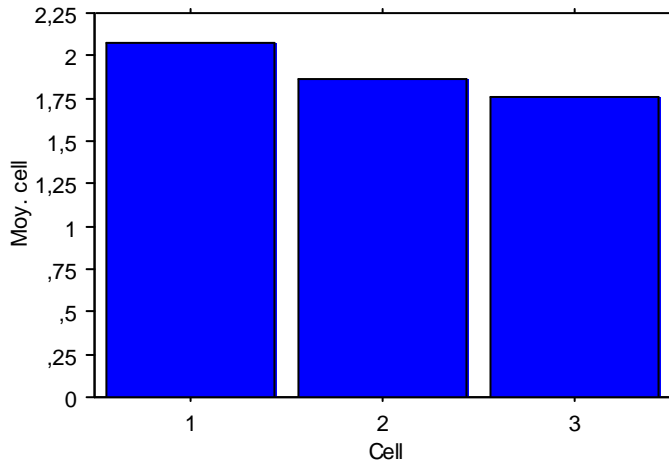
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,308	,222	,0068	S
1, 3	,457	,325	,0060	S
2, 3	,149	,326	,3682	

Tableau ANOVA pour Ech9

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	4,067	2,033	2,125	,1213	4,251	,421
Résidu	277	265,019	,957				

Tableau de moyennes pour Ech9**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,073	1,088	,098
2	120	1,867	,907	,083
3	37	1,757	,796	,131

Graphique des interactions pour Ech9**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech9****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

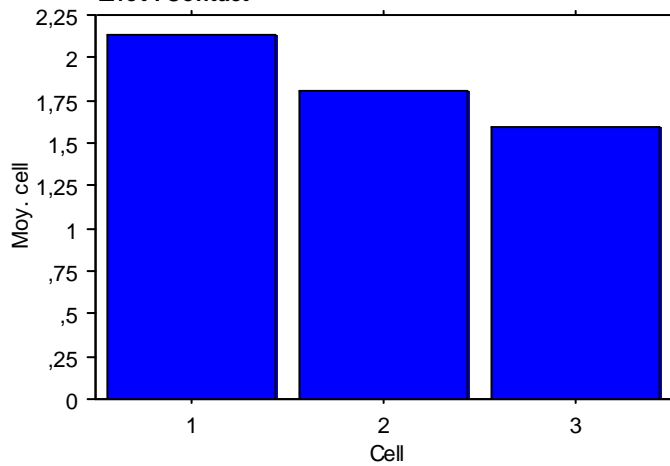
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p
1, 2	,207	,247	,1010
1, 3	,316	,361	,0856
2, 3	,110	,362	,5506

Tableau ANOVA pour Ech10

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	11,502	5,751	7,151	,0009	14,302	,944
Résidu	277	222,769	,804				

Tableau de moyennes pour Ech10**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,138	1,074	,097
2	120	1,800	,729	,067
3	37	1,595	,725	,119

Graphique des interactions pour Ech10**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech10****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

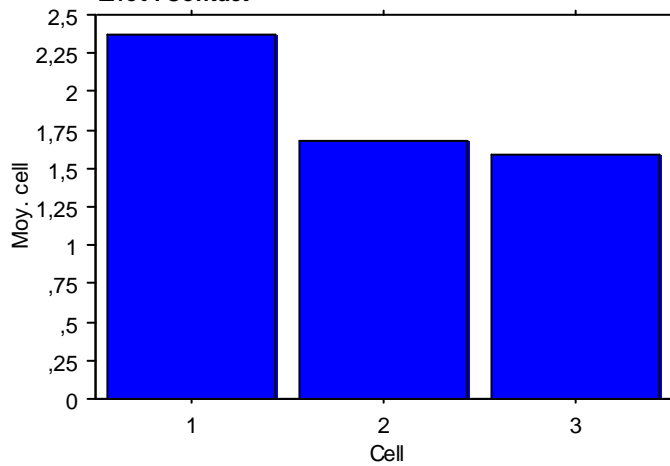
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,338	,227	,0036	S
1, 3	,544	,331	,0014	S
2, 3	,205	,332	,2242	

Tableau ANOVA pour Ech11

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	34,349	17,175	15,475	<,0001	30,950	1,000
Résidu	277	307,422	1,110				

Tableau de moyennes pour Ech11**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,366	1,301	,117
2	120	1,683	,830	,076
3	37	1,595	,725	,119

Graphique des interactions pour Ech11**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech11****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

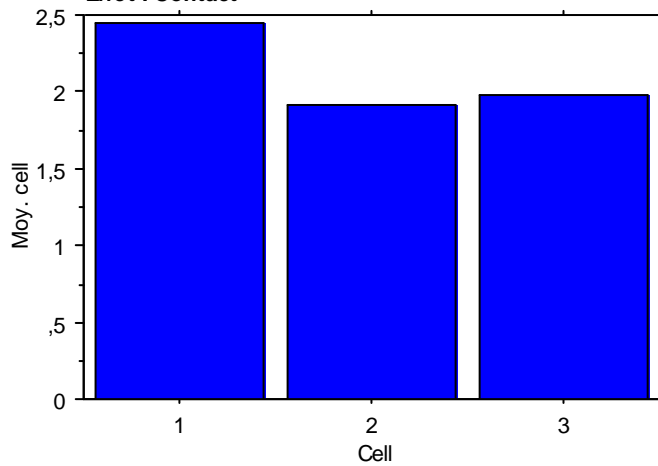
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,683	,266	<,0001	S
1, 3	,771	,389	,0001	S
2, 3	,089	,390	,6545	

Tableau ANOVA pour Ech12

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	19,025	9,513	8,049	,0004	16,098	,968
Résidu	277	327,371	1,182				

Tableau de moyennes pour Ech12**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,447	1,319	,119
2	120	1,908	,879	,080
3	37	1,973	,799	,131

Graphique des interactions pour Ech12**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech12****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

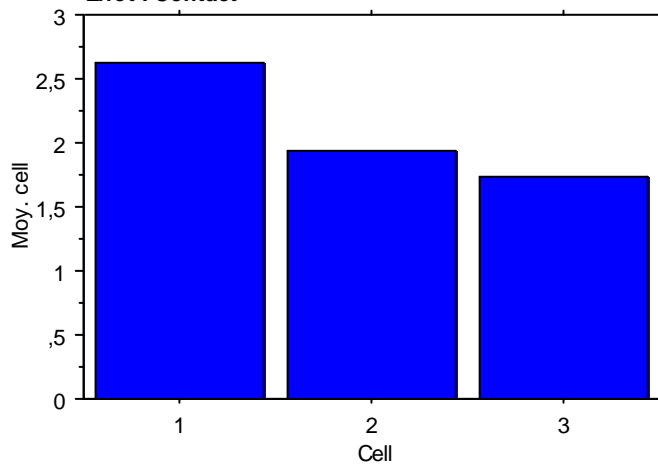
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,539	,275	,0001	S
1, 3	,474	,401	,0207	S
2, 3	-,065	,402	,7521	

Tableau ANOVA pour Ech13

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	38,457	19,229	14,933	<,0001	29,866	1,000
Résidu	277	356,686	1,288				

Tableau de moyennes pour Ech13**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,626	1,333	,120
2	120	1,942	1,007	,092
3	37	1,730	,732	,120

Graphique des interactions pour Ech13**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech13****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

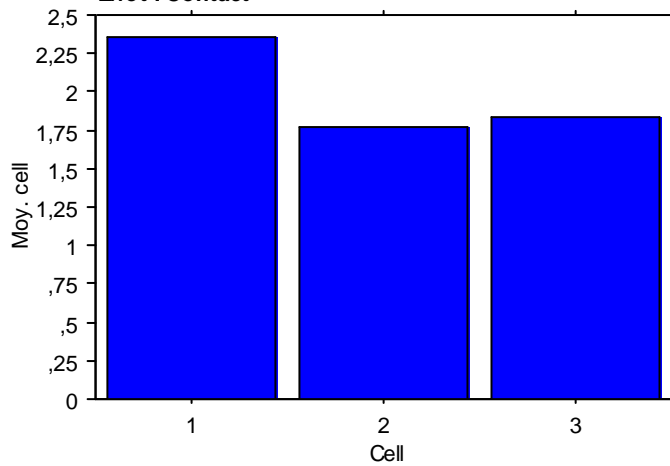
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,684	,287	<,0001	S
1, 3	,896	,419	<,0001	S
2, 3	,212	,420	,3215	

Tableau ANOVA pour Ech14

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	22,356	11,178	10,245	<,0001	20,491	,993
Résidu	277	302,212	1,091				

Tableau de moyennes pour Ech14**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,358	1,242	,112
2	120	1,775	,864	,079
3	37	1,838	,834	,137

Graphique des interactions pour Ech14**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech14****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

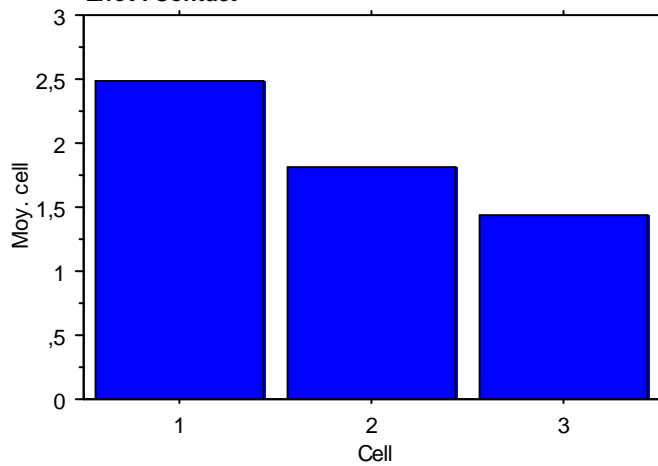
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,583	,264	<,0001	S
1, 3	,520	,386	,0084	S
2, 3	-,063	,387	,7493	

Tableau ANOVA pour Ech15

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	43,824	21,912	21,962	<,0001	43,924	1,000
Résidu	277	276,372	,998				

Tableau de moyennes pour Ech15**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,480	1,250	,113
2	120	1,808	,792	,072
3	37	1,432	,555	,091

Graphique des interactions pour Ech15**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech15****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,671	,252	<,0001	S
1, 3	1,047	,369	<,0001	S
2, 3	,376	,370	,0463	S

Tableau ANOVA pour Ech16

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	51,373	25,686	22,162	<,0001	44,324	1,000
Résidu	277	321,052	1,159				

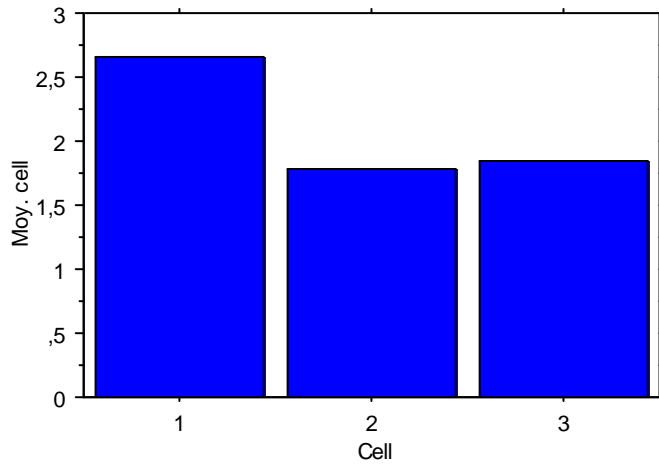
Tableau de moyennes pour Ech16

Effet : Contact

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,659	1,366	,123
2	120	1,783	,758	,069
3	37	1,838	,834	,137

Graphique des interactions pour Ech16

Effet : Contact



Test PLSD de Fisher pour Ech16

Effet : Contact

Niveau de significativité : 5 %

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,875	,272	<,0001	S
1, 3	,821	,397	<,0001	S
2, 3	-,055	,399	,7880	

Tableau ANOVA pour Ech17

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	24,894	12,447	11,700	<,0001	23,401	,998
Résidu	277	294,674	1,064				

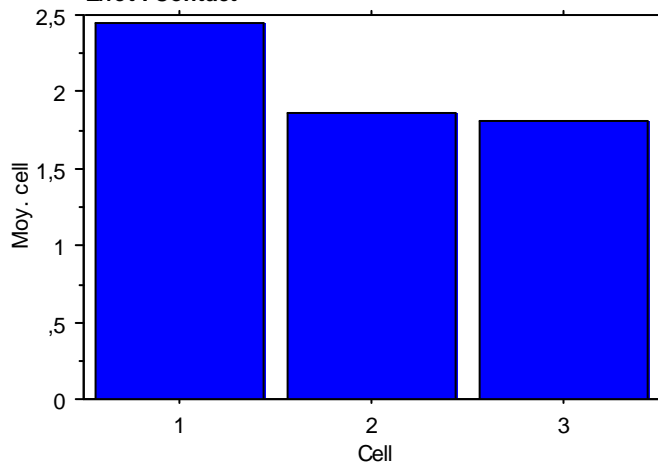
Tableau de moyennes pour Ech17

Effet : Contact

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,447	1,282	,116
2	120	1,858	,759	,069
3	37	1,811	,845	,139

Graphique des interactions pour Ech17

Effet : Contact



Test PLSD de Fisher pour Ech17

Effet : Contact

Niveau de significativité : 5 %

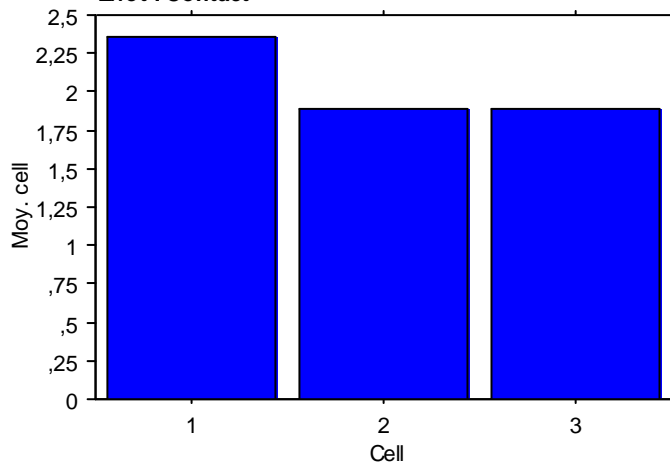
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,589	,261	<,0001	S
1, 3	,636	,381	,0011	S
2, 3	,048	,382	,8066	

Tableau ANOVA pour Ech18

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	15,391	7,696	8,069	,0004	16,137	,968
Résidu	277	264,194	,954				

Tableau de moyennes pour Ech18**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,358	1,139	,103
2	120	1,883	,852	,078
3	37	1,892	,737	,121

Graphique des interactions pour Ech18**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech18****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

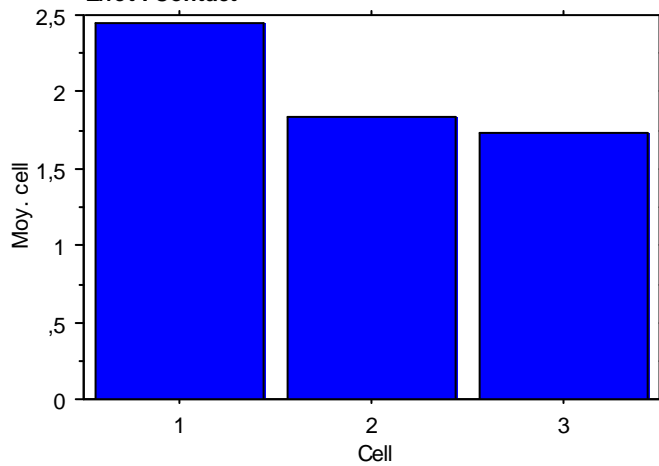
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,474	,247	,0002	S
1, 3	,466	,360	,0115	S
2, 3	-,009	,362	,9629	

Tableau ANOVA pour Ech19

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	28,397	14,199	13,361	<,0001	26,722	,999
Résidu	277	294,370	1,063				

Tableau de moyennes pour Ech19**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,447	1,209	,109
2	120	1,833	,892	,081
3	37	1,730	,769	,126

Graphique des interactions pour Ech19**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech19****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

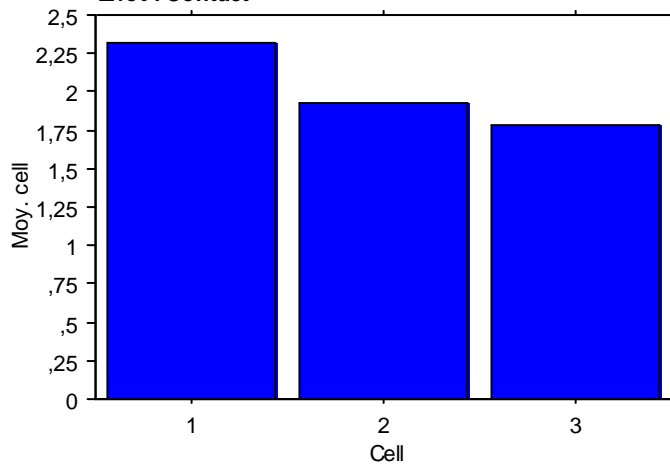
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,614	,260	<,0001	S
1, 3	,717	,381	,0002	S
2, 3	,104	,382	,5935	

Tableau ANOVA pour Ech20

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	13,042	6,521	6,118	,0025	12,237	,899
Résidu	277	295,229	1,066				

Tableau de moyennes pour Ech20**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,317	1,176	,106
2	120	1,925	,963	,088
3	37	1,784	,672	,111

Graphique des interactions pour Ech20**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech20****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,392	,261	,0033	S
1, 3	,533	,381	,0063	S
2, 3	,141	,382	,4676	

Tableau ANOVA pour Ech21

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	10,516	5,258	6,925	,0012	13,849	,936
Résidu	277	210,327	,759				

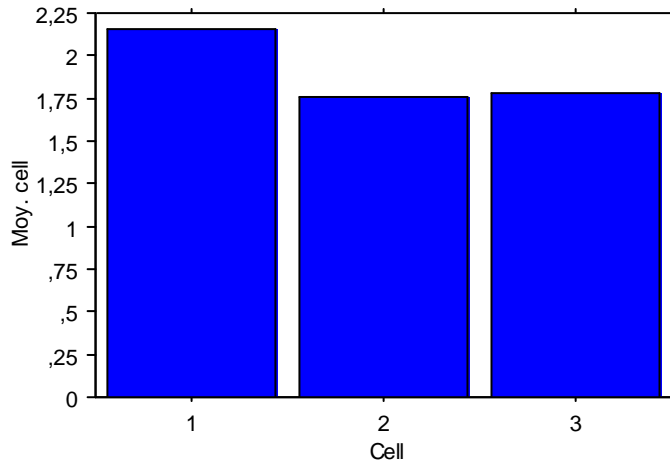
Tableau de moyennes pour Ech21

Effet : Contact

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,154	1,109	,100
2	120	1,758	,622	,057
3	37	1,784	,630	,104

Graphique des interactions pour Ech21

Effet : Contact



Test PLSD de Fisher pour Ech21

Effet : Contact

Niveau de significativité : 5 %

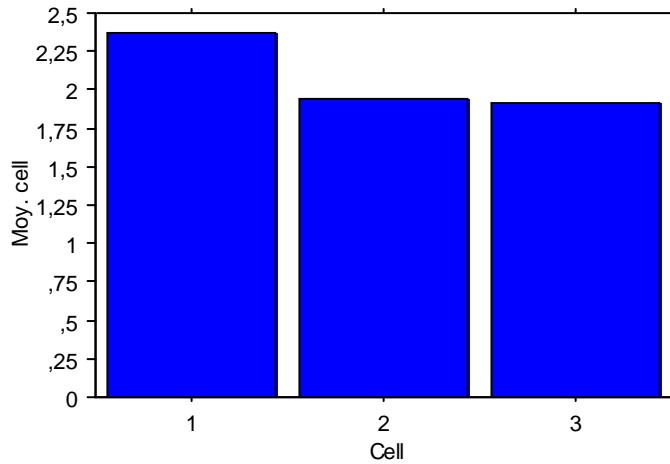
	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,396	,220	,0005	S
1, 3	,371	,322	,0241	S
2, 3	-,025	,323	,8767	

Tableau ANOVA pour Ech22

	ddl	Somme des carrés	Carré moyen	Valeur de F	Valeur de p	Lambda	Puissance
Contact	2	12,740	6,370	7,118	,0010	14,236	,943
Résidu	277	247,885	,895				

Tableau de moyennes pour Ech22**Effet : Contact**

	Nombre	Moyenne	Dév. Std.	Err. Std.
1	123	2,366	1,140	,103
2	120	1,942	,748	,068
3	37	1,919	,795	,131

Graphique des interactions pour Ech22**Effet : Contact****Test PLSD de Fisher pour Ech22****Effet : Contact****Niveau de significativité : 5 %**

	Diff. moy.	Diff. crit.	Valeur p	
1, 2	,424	,239	,0006	S
1, 3	,447	,349	,0123	S
2, 3	,023	,350	,8983	