

Autre information: \_\_\_\_\_

À partir de la  
feuille réponse  
d'un participant  
ou d'une  
participante,  
bloquer les  
colonnes à  
transférer.  
Copier ou  
transcrire.

Essai	Cible	Ligne	Latence
1	#	20	3,09
2	A	20	4,37
3	C	25	3,21
4	6	15	2,56
5	#	15	2,81
6	4	10	3,17
7			
8			
9			
10			
11			
P12			12
P13			13

Arial 14

**G** *I*

Couper

Copier

Options de collage :

Insérer

Supprimer les cellules...

Fusionner

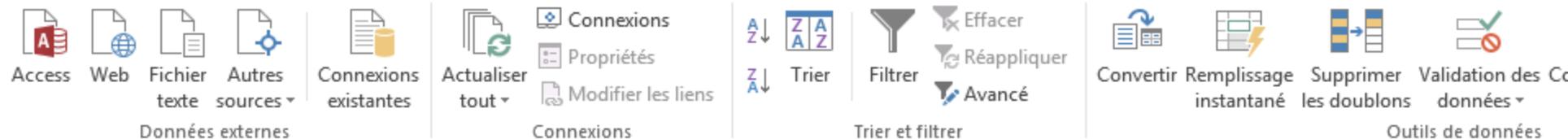
Styles de bordure

Orientation du texte...

Propriétés du tableau...

Nouveau commentaire

FICHIER ACCUEIL INSERTION MISE EN PAGE FORMULES DONNÉES RÉVISION AFFICHAGE



OBTENIR LE NOUVEL OFFICE C'est l'un des avantages d'avoir Office 365.

Nouveautés

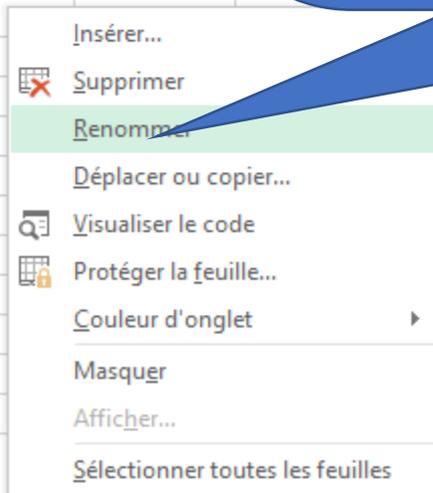
Mettre à jour Office

	A	B	C	D
1	Essai	Cible	Ligne	Latence
2	1	#	20	3,09
3	2	^	20	4,37
4	3			3,21
5	4			2,56
6	5			
7	6	4	10	3,17

**Ouvrir EXCEL  
et coller ou  
transcrire  
l'information.  
Répéter pour  
avoir 45 lignes.**

3	2	A	20	4.37
4	3	C	25	
5	4	6	15	
6	5	#	15	
7	6	4	10	

**Renommer la feuille à Participant 1.**  
**(Faire de même pour tous les autres participants; copier/coller toutes les 45 lignes de données, renommer la feuille).**  
**Vous pouvez ajouter des feuilles en cliquant sur le +.**



**Bloquer toutes les lignes.  
Cliquez sur Données.  
Choisissez la fonction « Trier » et  
Par « Cible », Ligne et Latence .**

	A	B	C	D
1	cible	essai	ligne	Tlatence
2	aLettre	1	20	3,95
3	aLettre	2	5	1,87
4	aLettre	3	20	4,82
5	aLettre	4	10	3,15
6	aLettre	5	10	2,72
7	bChiffre	6	15	3,86
8	bChiffre	7	15	2,59
9	bChiffre	8	10	2,55
10	c#	9	20	5,33
11	c#	10	20	5,73
12	aLettre	11	25	8,25
13	bChiffre	12	25	6,16
14	c#	13	10	3,75
15	c#	14	15	4,55
16	bChiffre	15	5	2,13
17	c#	16	5	1,63
18	bChiffre	17	20	4,25
19	c#	18	10	2,99

Tri

Ajouter un niveau Supprimer un niveau Copier un niveau Options... M

Colonne	Trier sur	Ordre
Trier par cible	Valeurs de cellule	De A à Z
Puis par ligne	Valeurs de cellule	Du plus petit au plus grand
Puis par Tlatence	Valeurs de cellule	Du plus petit au plus grand

Fichier

Accueil

Insertion

Dessin

Mise en page

Formules

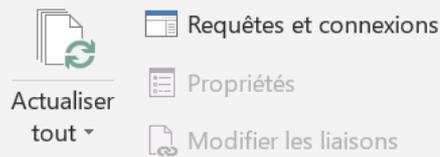
Données

Révision

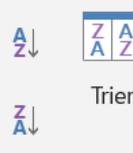
Affichage

Aide

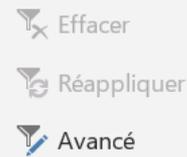
Dites-nous ce que vous voulez faire



Requêtes et connexions



Trier et filtrer

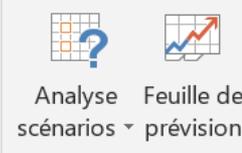


Réappliquer

Avancé



Outils de données



Feuille de prévision

Prévision

Récupérer et transformer des données

A1 cible

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	cible	essai	ligne	Tlatence							
2	aLettre	19	5	1,6							
3	aLettre	2	5	1,87							
4	aLettre	40		2,92							
5	aLettre	5	10	7,78							
6	aLettre	41	10								
7	aLettre	4	10								
8	aLettre	21	15								
9	aLettre	37									
10	aLettre	45									
11	aLettre	26	20								
12	aLettre	1	20								
13	aLettre	3	20								
14	aLettre	31									
15	aLettre	35	25	7,78							
16	aLettre	11	25	8,25							
17	bChiffre	20	5	1,85							
18	bChiffre	15	5	2,13							
19	bChiffre	25	5	2,38							

**Résultat du tri: données  
organisées par  
conditions  
expérimentales:  
cible et ligne**

Participant 1

Participant 2

Participant 3

Participant 4

Participant 5

P ... (+)

Prêt

Moyenne : 14,01992593

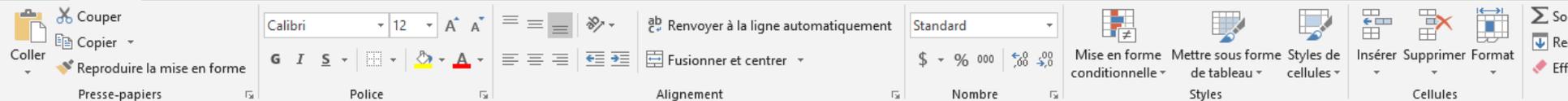
Nb (non vides) : 184

Somme : 1892,6

# Vérification

## Remplacer les données manquantes

- ❖ **il manque 1 donnée dans un triplet:  
2<sup>e</sup> donnée (médiane) = moyenne**
- ❖ **il manque 2 données:  
2<sup>e</sup> donnée (médiane) = donnée**
- ❖ **toutes les données d'un triplet sont absentes:  
le sujet est perdu**



	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	N	O
1	cible	essai	ligne	Tlatence								
2	aLettre	19	5	1,6								
3	aLettre	2	5	1,87								
4	aLettre	40	5	2,92								
5	aLettre	5	10	2,72								
6	aLettre	41	10	3,03								
7	aLettre	4	10	3,15								
8	aLettre	21	15	3,82								
9	aLettre	37	15	6,03								
10	aLettre	45	15	7,23								
11	aLettre											
12	aLe											
13	aLe											
14	aLe											
15	aLe											
16	aLe											
17	bCh											
18	bCh											
19	bCh											
20	bCh											
21	bCh											
22	bCh	29	10	4,46								
23	bChiffre	7	15	2,59								
24	bChiffre	28	15	3,22								
25	bChiffre	6	15	3,86								
26	bChiffre	44	20	2,46								
27	bChiffre	17	20	4,25								
28	bChiffre	36	20	6,72								
29	bChiffre	24	25	5,25								
30	bChiffre	42	25	5,52								
31	bChiffre	12	25	6,16								
32	c#	16	5	1,63								
33	c#	22	5	2,03								
34	c#	27	5	2,62								
35	c#	18	10	2,99								

**Bloquer toutes les lignes.  
Cliquez sur Copier.  
Coller la matrice en la transposant.**



**Faire de même pour  
tous les autres  
participants  
(n = 12)**

ex\_don\_rech\_vis\_2019v2 - Excel Pierre Cormier

en page Formules Données Révision Affichage Aide Dites-nous ce que vous voulez faire Partager

Standard

Mise en forme conditionnelle

Mettre sous forme de tableau

Styles de cellules

Insérer

Supprimer

Format

Alignement

Nombre

Styles

Cellules

Édition

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
ance		cible	aLettre	aLettr							
1,6		essai	19	2	40	5	41	4	21	37	
,87		ligne	5	5	5	10	10	10	15	15	
,92		Tlatence	1,6	1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7
,72			0,8	2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,9	4,8	5
,03			1,62	1,83	2,1	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5
,15			1,35	1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2
,82			1,69	4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7
,03					2,99	2,56	2,79	3,09	4,46	5,56	5

**Copier/coller la ligne de temps de latence de chaque sujet en-dessous de la 1<sup>ère</sup> ligne .**

Participant 3 Participant 4 Participa ...

100%

FRA 19:03

CAFR 2019-02-24

Dessin

Mise en page

Formules

Données

Révision

Affichage

Aide

Dites-nous ce que vous voulez faire

12 A A

S [ ] [ ] A

Police

Alignement

Standard

\$ % 000

←,0 ,00 →,0

Nombre

Mise en forme conditionnelle

Mettre sous forme de tableau

Styles de cellules

Styles

Insérer

Supprimer

Format

Cellules

Édition

fx

Lettrel15e3

C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ligne	Tlatence		cible	aLettre						
5	1,6		essai	19	2	40	5	41	4	21
5	1,87		ligne	Lettrel05e1	Lettrel05e2	Lettrel05e3	Lettrel10e1	Lettrel10e2	Lettrel10e3	Lettrel15e1
5				1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	
					2,14	1,29	2,85	3,48		
20	3,95									
20	4,82									
25	4,98									
25	7,78									
25	8,25									
5	1,85									
5	2,13									
5	2,38									

**Modifier la 1<sup>ère</sup> ligne au-dessus des données  
pour identifier les 45 colonnes.**

feuille1 | Participant 2 | Participant 3 | Participant 4 | Participa ... (+) |



ex\_don\_rech\_vis\_2019v2 - Excel Pierre Cormier

Mise en page Formules Données Révision Affichage Aide Dites-nous ce que vous voulez faire

12 A A Standard \$ % 000 0,00 0,00

Alignement Nombre Styles Cellules Édition

6,9

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	aLettre	aLettre	aLettre								
	19	2	40	5	41	4	21	37	45	26	1
	rel0+G3:AP9	Lettrel05e2	Lettrel05e3	Lettrel10e1	Lettrel10e2	Lettrel10e3	Lettrel15e1	Lettrel15e2	Lettrel15e3	20	20
nce	1,6	1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95
	0,8	2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,9	4,8	5,13	3,59	4,5
	1,62	1,83	2,1	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69
	1,35	1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63
	1,69	4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75
	2	2,66	2,99	2,56	2,79	3,09	4,46	5,56	5,83	4,6	6,42

**Bloquer les lignes de temps de latence avec la ligne identifiant les colonnes afin de les copier/coller dans SPSS.**

Participant 2 Participant 3 Participant 4 Participa ...

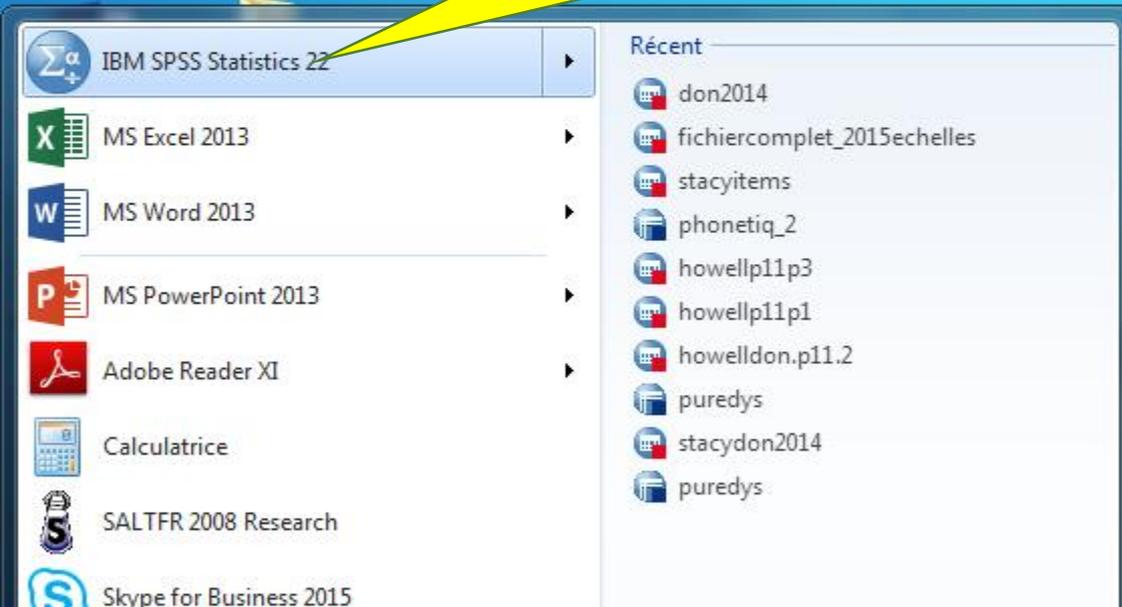
Moyenne : 5,222810458 Nb (non vides) : 315 Somme : 1598,18

FRA 19:19 CAFR 2019-02

**Pour Jasp, vous collez ces données avec la ligne identifiant les colonnes dans un nouveau fichier EXCEL et vous sauvez celui-ci en format **CSV**.**



# Activer SPSS à partir de la fenêtre Windows





**Cliquer sur  
« New  
Dataset »  
à la  
fenêtre  
d'entrée**

IBM SPSS Statistics 22

## IBM SPSS Statistics

**New Files:**

- New Dataset
- New Database Query...

**Recent Files:**

- ...donKlineprob21.sav
- P:\LISREL\Klinep45.sav
- P:\LISREL\Klinep44.sav
- ...Labos\formimp\don2014.sav
- ...ercomplet\_2015echelles.sav
- ...Labos\rechvis\don2014.sav
- ...items sav (modifié) (002).sav
- Open another file...

**What's New:**

[Cognos BI users: Further enhance v...](#)

Now you can import Cognos BI data into SPSS Statistics to gain further insights into your analysis.

**Modules and Programmability:**

 Learn more about the modules and programmability extensions

Show:

**Tutorials:**

 Learn how to use SPSS Statistics to get the results you need

Introduction  
Reading D:  
Using the



1:

	var																		
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			

- Couper
- Copier
- Copier avec les noms des variables
- Copier avec les libellés des variables
- Coller
- Coller avec les noms des variables**
- Effacer
- Informations de la variable...
- Statistiques descriptives
- Police de la grille
- Orthographe...

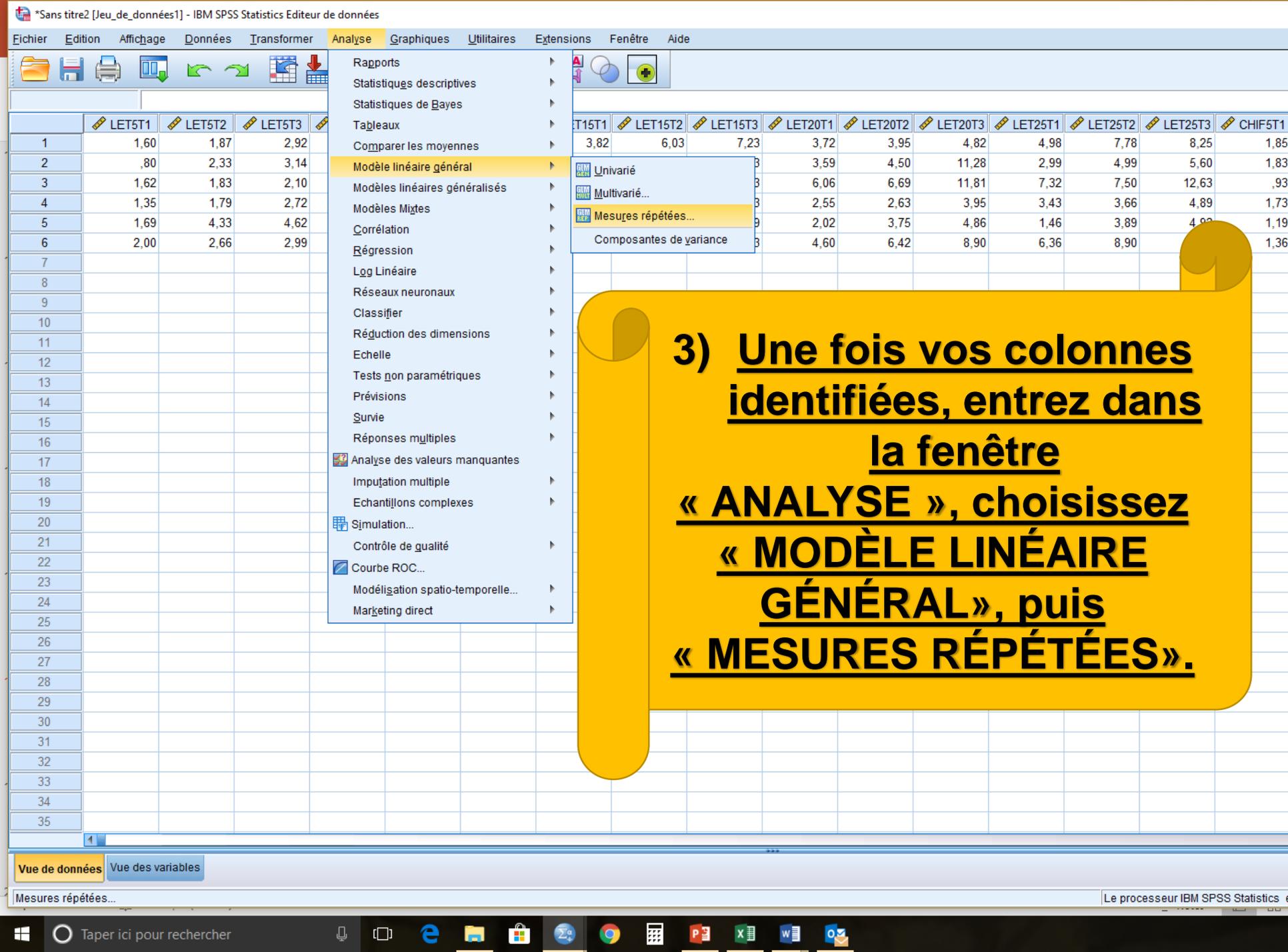




LET5T2	LET5T3	LET10T1	LET10T2	LET10T3	LET15T1	LET15T2	LET15T3	LET20T1	LET20T2	LET20T3	LET25T1	LET25T2	LET25T3	CHIF5T1	CHIF5T2	CHIF5T3
1.87	2.92	2.72	3.03	3.15	3.82	6.03	7.23	3.72	3.95	4.82	4.98	7.78	8.25	1.85	2.13	2.38
2.33	3.14	1.29	2.85	3.48	3.90	4.80	5.13	3.59	4.50	11.28	2.99	4.99	5.60	1.83	1.83	2.29
1.83	2.10	1.77	1.89	2.22	3.93	4.36	5.43	6.06	6.69	11.81	7.32	7.50	12.63	.93	1.05	1.72
1.79	2.72	1.15	1.63	2.79	1.32	1.93	2.23	2.55	2.63	3.95	3.43	3.66	4.89	1.73	1.89	2.19
4.33	4.62	2.39	2.45	7.46	2.04	4.23	7.99	2.02	3.75	4.86	1.46	3.89	4.92	1.19	1.42	1.85
2.66	2.99	2.56	2.79	3.09	4.46	5.56	5.83	4.60	6.42	8.90	6.36	8.90	9.79	1.36	1.84	2.52



**Le résultat**



**3) Une fois vos colonnes identifiées, entrez dans la fenêtre « ANALYSE », choisissez « MODÈLE LINÉAIRE GÉNÉRAL », puis « MESURES RÉPÉTÉES ».**

IBM SPSS Statistics

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

	LET5T1	LET5T2	LET5T3	LET10T1	LET10T2	LET10T3	LET15T1	LET15T2	LET15T3	LET20T1	LET20T2	LET20T3	LET25T1	LET25T2	LET25T3	CHIF5T1
1	1,60	1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	1,85
2	,80	2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	1,83
3	1,62	1,83	2,10	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	,93
4	1,35	1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	1,73
5	1,69	4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75	4,86	1,46	3,89	4,92	1,19
6	2,00	2,66	2,99	2,56	2,79	3,09	4,46	5,56	5,83	4,60	6,42	8,90	6,36	8,90	9,79	1,36
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																

Mesures répétées : Définir des facteurs

Nom du facteur intra-sujets :

Nombre de niveaux :

OK

Annuler

Aide

**Une nouvelle fenêtre apparaît, Inscrivez-y le nom de votre variable, son nombre de niveaux, puis cliquez sur « add », puis ...**

Vue de données | Vue des variables

Le processeur IBM SPSS Statistics est en cours d'exécution.

\*Sans titre2 [Jeu\_de\_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

	LET5T1	LET5T2	LET5T3	LET10T1	LET10T2	LET10T3	LET15T1	LET15T2	LET15T3	LET20T1	LET20T2	LET20T3	LET25T1	LET25T2	LET25T3	CHIF5T1
1	1,60	1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	1,85
2	,80	2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	1,83
3	1,62	1,83	2,10	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	,93
4	1,35	1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	1,73
5	1,69	4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75	4,86	1,46	3,89	4,92	1,19
6	2,00	2,66	2,99	2,56	2,79	3,09	4,46	5,56	5,83	4,60	6,42	8,90	6,36	8,90	9,79	1,36
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																

Mesures répétées : Définir des facteurs

Nom du facteur intra-sujets : Ligne

Nombre de niveaux : 5

Cible(3)

mesure :

Réinitialiser Annuler Aide

**inscrivez le nom de la 2<sup>e</sup> variable, son nombre de niveaux, puis cliquez sur « add » et sur « définir ».**

Vue de données | Vue des variables

Le processeur IBM SPSS Statistics et



	LET5T1	LET5T2	LET5T3	LET10T1	LET10T2	LET10T3	LET15T1	LET15T2	LET15T3	LET20T1	LET20T2	LET20T3	LET25T1	LET25T2	LET25T3	CHIF
1	1,60	1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	
2	,80	2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	
3	1,62	1,83	2,10	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	
4	1,35	1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	
5	1,69	4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75	4,86	1,46	3,89	4,92	
6	2,00	2,66	2,99	2,56	2,79	3,09	4,46	5,56	5,83	4,60	6,42	8,90	6,36	8,90	9,79	

Mesures répétées

Variables intra-sujets (Cible, Ligne):

- LET5T1 [LET5T1]
- LET5T2 [LET5T2]
- LET5T3 [LET5T3]
- LET10T1 [LET10T1]
- LET10T2 [LET10T2]
- LET10T3 [LET10T3]
- LET15T1 [LET15T1]
- LET15T2 [LET15T2]
- LET15T3 [LET15T3]

Variables intra-sujets (Cible, Ligne):

- LET5T2(1,1)
- ?\_(1,2)
- ?\_(1,3)
- ?\_(1,4)
- ?\_(1,5)
- ?\_(2,1)
- ?\_(2,2)
- ?\_(2,3)

Contrôles: Modèle..., Contrastes..., Tracés..., Post Hoc..., Moyennes EM..., Enregistrer..., Options

**Encore une nouvelle fenêtre!**  
**Bloquez la 2<sup>e</sup> valeur**  
**(médiane) de chaque triplet**  
**de variables et transférez-la**  
**à droite.**

dondemo2019exp2.sav [Jeu\_de\_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

	Lettrel05e 1	Lettrel05e 2	Lettrel05e 3	Lettrel10e 1	Lettrel10e 2	Lettrel10e 3	Lettrel15e 1	Lettrel15e 2	Lettrel15e 3	Lettrel20e 1	Lettrel20e 2	Lettrel20e 3	Lettrel25e 1	Lettrel25e 2	Lettrel25e 3	Chiffrel05e e1
1	1,60	1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	1,85
2	,80	2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	1,83
3	1,62	1,83	2,10	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	,93
4	1,35	1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	1,73
5	1,69	4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75	4,86	1,46	3,89	4,92	1,19
6	2,00	2,66	2,99	2,56	2,79	3,09							6,36	8,90	9,79	1,36
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																

Mesures répétées

Variables intra-sujets  
(Cible,Ligne):  
Chiffrel15e2(2,3)  
Chiffrel20e2(2,4)  
Chiffrel25e2(2,5)  
NQI05e2(3,1)  
NQI10e2(3,2)  
NQI15e2(3,3)  
NQI20e2(3,4)  
NQI25e2(3,5)

Facteur(s) inter-sujets :

Covariables :

Modèle...  
Contrastes...  
Tracés...  
Post Hoc...  
Moyennes EM...  
Enregistrer...  
Options

Aide

**Répétez pour chaque 2<sup>e</sup> valeur (médiane) de chaque triplet de variables jusqu'à avoir 15 variables à droite.**

Vue de données | Vue des variables

Le processeur IBM SPSS Statistics es

**VÉRIFIEZ**

**vosre travail: vous  
devriez avoir seulement  
des 2 à droite et  
seulement des 1 et des  
3 à gauche.**



**Cliquez sur l'onglet « contrast ».**  
**Modifiez le « contrast » de « polynomial » à « Helmert » en pesant sur « Change », pour Cible et à « Répétés » pour Ligne puis sur « poursuivre ».**

	Lettrel15e 1	Lettrel15e 2	Lettrel15e 3	Lettrel20e 1	Lettrel20e 2	Lettrel20e 3	Lettrel25e 1	Lettrel25e 2	Lettrel25e 3	Chiffrel05e1
10e	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	1,85
5	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	1,83
3	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	,93
2	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	1,73
1	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75	4,86	1,46	3,89	4,92	1,19
1	1,46	5,58	5,03	1,00	0,40	0,00	6,36	8,90	9,79	1,36

Mesures répétées

Variables intra-sujets  
(Cible,Ligne):  
[Chiffrel15e(0,2)]

Mesures répétées : Contrastes

Facteurs:

Cible(Helmert)  
Ligne(Répété)

Modifier le contraste

Contraste : Répété [Changer]

Catégorie de référence :  Dernière  Première

[Poursuivre] [Annuler] [Aide]

[OK] [Coller] [Réinitialiser] [Annuler] [Aide]



Lettrel05e 2	Lettrel05e 3	Lettrel10e 1	Lettrel10e 2	Lettrel10e 3	Lettrel15e 1	Lettrel15e 2	Lettrel15e 3	Lettrel20e 1	Lettrel20e 2	Lettrel20e 3	Lettrel25e 1	Lettrel25e 2	Lettrel25e 3	Chiffrel05 e1	Chiffrel05 e2	Chiffrel05 e3
1,87	2,92	2,72	3,03	3,15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	1,85	2,13	2,38
2,33	3,14	1,29	2,85	3,48	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	1,83	1,83	2,29
1,83	2,10	1,77	1,89	2,22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	,93	1,05	1,72
1,79	2,72	1,15	1,63	2,79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	1,73	1,89	2,19
4,33	4,62	2,39	2,45	7,46	2,04	4,23	7,99	2,02	3,75	4,86	1,46	3,89	4,92	1,19	1,42	1,85
2,66	2,99	2,56	2,79	3,09	4,46	5,56	5,83	1,66	2,46	2,66	6,36	8,90	9,79	1,36	1,84	2,52

Mesures répétées

Variables intra-sujets  
(Cible,Ligne):

Chiffrel10e1

Mesures répétées : Options

Affichage

Statistiques descriptives

Estimations d'effet de taille

Puissance observée

Estimations des paramètres

Matrices SSCP

Matrice SSCP résiduelle

Matrice de transformation

Homogénéité

Trace

Niveau de signification : ,05

Pours

OK

Co

NQI25e1

NQI25e3

**Cliquez sur « options ».**  
**Choisissez dans**  
**« display »**  
**- « statistiques**  
**descriptives » et**  
**« estimés d'effet ».**  
**Puis sur « continue » et,**  
**enfin, sur « OK ».**



el10e	Lettrel15e 1	Lettrel15e 2	Lettrel15e 3	Lettrel20e 1	Lettrel20e 2	Lettrel20e 3	Lettrel25e 1	Lettrel25e 2	Lettrel25e 3	Chiffrel05 e1	Chiffrel05 e2
15	3,82	6,03	7,23	3,72	3,95	4,82	4,98	7,78	8,25	1,85	2
48	3,90	4,80	5,13	3,59	4,50	11,28	2,99	4,99	5,60	1,83	1
22	3,93	4,36	5,43	6,06	6,69	11,81	7,32	7,50	12,63	,93	1
79	1,32	1,93	2,23	2,55	2,63	3,95	3,43	3,66	4,89	1,73	1
	2,04										
							6	1,46	3,89	4,92	1,19
								6,36	8,90	9,79	1,36

**Faisons 3 graphiques à barres avec intervalles de confiance. Un pour Cible (toute seule), un pour Ligne et un pour leur interaction.**

Mesures répétées : Tracés de profil

Facteurs : Cible, Ligne

Axe horizontal : Ligne

Courbes distinctes : Cible

Tracés distincts :

Tracés : Cible, Ligne, Ligne\*Cible

Type de graphique :  Graphique à barres

Barres d'erreur :  Inclure les barres d'erreur

Intervalle de confiance (95,0 %)  Erreur standard Multiplicateur : 2

Inclure la ligne de référence pour la moyenne générale

L'axe des Y commence à 0

Poursuivre Annuler Aide



# Les résultats en 2 temps: 1<sup>er</sup> temps, le test F de chaque VI et de leur interaction

- Sortie
- Log
- Modèle linéaire général
  - Titre
  - Remarques
  - Jeu de données actif
  - Facteurs intrasujets
  - Statistiques descriptives
  - Tests multivariés
  - Tests de sphéricité de Wilks
  - Tests des effets intrasujets
  - Tests des contrastes intrasujets
  - Tests des effets intersujets
- Tracés de profil
  - Titre
  - Cible
  - Ligne
  - Ligne \* Cible

Tests des effets intrasujets

Mesure: MEASURE\_1

		Somme des carrés de type		Carré moyen	F	Signification	Eta-carré partiel	Paramètre Paramètre	Puissance observée <sup>a</sup>
		III	ddl						
Cible	Hypothèse de sphéricité	8,055	2	4,028	12,453	,002	,714	24,906	,974
	Greenhouse-Geisser	8,055	1,863	4,324	12,453	,002	,714	23,200	,965
	Huynh-Feldt	8,055	2,000	4,028	12,453	,002	,714	24,906	,974
	Borne inférieure	8,055	1,000	8,055	12,453	,017	,714	12,453	,803
Erreur (Cible)	Hypothèse de sphéricité	3,234	10	,323					
	Greenhouse-Geisser	3,234	9,15	,347					
	Huynh-Feldt	3,234	10,000	,323					
	Borne inférieure	3,234	5,000	,647					
Ligne	Hypothèse de sphéricité	152,511	4	38,128	19,490	,000	,796	77,958	1,000
	Greenhouse-Geisser	152,511	1,284	118,819	19,490	,003	,796	25,016	,976
	Huynh-Feldt	152,511	1,534	99,415	19,490	,001	,796	29,899	,991
	Borne inférieure	152,511	1,000	152,511	19,490	,007	,796	19,490	,936
Erreur (Ligne)	Hypothèse de sphéricité	39,126	20	1,956					
	Greenhouse-Geisser	39,126	6,418	6,097					
	Huynh-Feldt	39,126	7,670	5,101					
	Borne inférieure	39,126	5,000	7,825					
Cible * Ligne	Hypothèse de sphéricité	6,397	8	,800	1,591	,158	,241	12,725	,618
	Greenhouse-Geisser	6,397	2,732	2,342	1,591	,238	,241	4,345	,315
	Huynh-Feldt	6,397	6,344	1,008	1,591	,179	,241	10,090	,537
	Borne inférieure	6,397	1,000	6,397	1,591	,263	,241	1,591	,178
Erreur (Cible*Ligne)	Hypothèse de sphéricité	20,110	40	,503					
	Greenhouse-Geisser	20,110	13,658	1,472					
	Huynh-Feldt	20,110	31,718	,634					
	Borne inférieure	20,110	5,000	4,022					

a. Calcul à l'aide d'alpha = ,05

Tests des contrastes intrasujets

**Lire les valeurs sur la  
ligne « Hypothèse de  
sphéricité ».**

- ① Nom de l'effet,**
- ② et ③ degrés de  
liberté du test F**
- ④ valeur du test F**
- ⑤ probabilité du test F**
- ⑥ grandeur de l'effet du  
test F**

# Les résultats en 2 temps: 2e temps, les tests des contrastes

1

2

3

4

5

6

7

Cible		Ligne		III	Carré moyen	F	Signification	Eta-carré partiel	Paramètre Paramètre	observée	
Cible	Niveau 1 et ultérieur			1	2,378	24,275	,004	,829	,75	,972	
	Niveau 2 et niveau 3			,052	,052			,075	,05	,082	
Erreur (Cible)	Niveau 1 et ultérieur			,49	,0						
	Niveau 2 et niveau 3			,64	,128						
Ligne	Niveau 1 et niveau 2			,887	1	,887	2,409	,181	,325	2,409	,244
	Niveau 2 et niveau 3			9,168	1	9,168	19,425	,007	,795	19,425	,936
	Niveau 3 et niveau 4			6,027	1	6,027	17,318	,009	,776	17,318	,909
	Niveau 4 et niveau 5			4,018	1	4,018	7,469	,041	,599	7,469	,594
Erreur (Ligne)	Niveau 1 et niveau 2			1,840	5	,368					
	Niveau 2 et niveau 3			2,360	5	,472					
	Niveau 3 et niveau 4			1,740	5	,348					
	Niveau 4 et niveau 5			2,690	5	,538					
Cible * Ligne	Niveau 1 et ultérieur	Niveau 1 et niveau 2		2,300	1	2,300	2,639	,165	,345	2,639	,263
		Niveau 2 et niveau 3		8,833	1	8,833	8,069	,036	,617	8,069	,626
		Niveau 3 et niveau 4		9,313	1	9,313	4,079	,099	,449	4,079	,374
		Niveau 4 et niveau 5		5,616	1	5,616	2,701	,161	,351	2,701	,268
	Niveau 2 et niveau 3	Niveau 1 et niveau 2		,132	1	,132	,139	,725	,027	,139	,061
		Niveau 2 et niveau 3		2,432	1	2,432	2,331	,187	,318	2,331	,238
		Niveau 3 et niveau 4		5,510	1	5,510	9,867	,026	,664	9,867	,711
		Niveau 4 et niveau 5		,660	1	,660	,204	,671	,039	,204	,066
	Erreur (Cible*Ligne)	Niveau 1 et ultérieur	Niveau 1 et niveau 2		4,357	5	,871				
			Niveau 2 et niveau 3		5,474	5	1,095				
			Niveau 3 et niveau 4		11,416	5	2,283				
			Niveau 4 et niveau 5		10,398	5	2,080				
Niveau 2 et niveau 3		Niveau 1 et niveau 2		4,748	5	,950					
		Niveau 2 et niveau 3		5,216	5	1,043					
		Niveau 3 et niveau 4		2,792	5	,558					
		Niveau 4 et niveau 5		16,191	5	3,238					

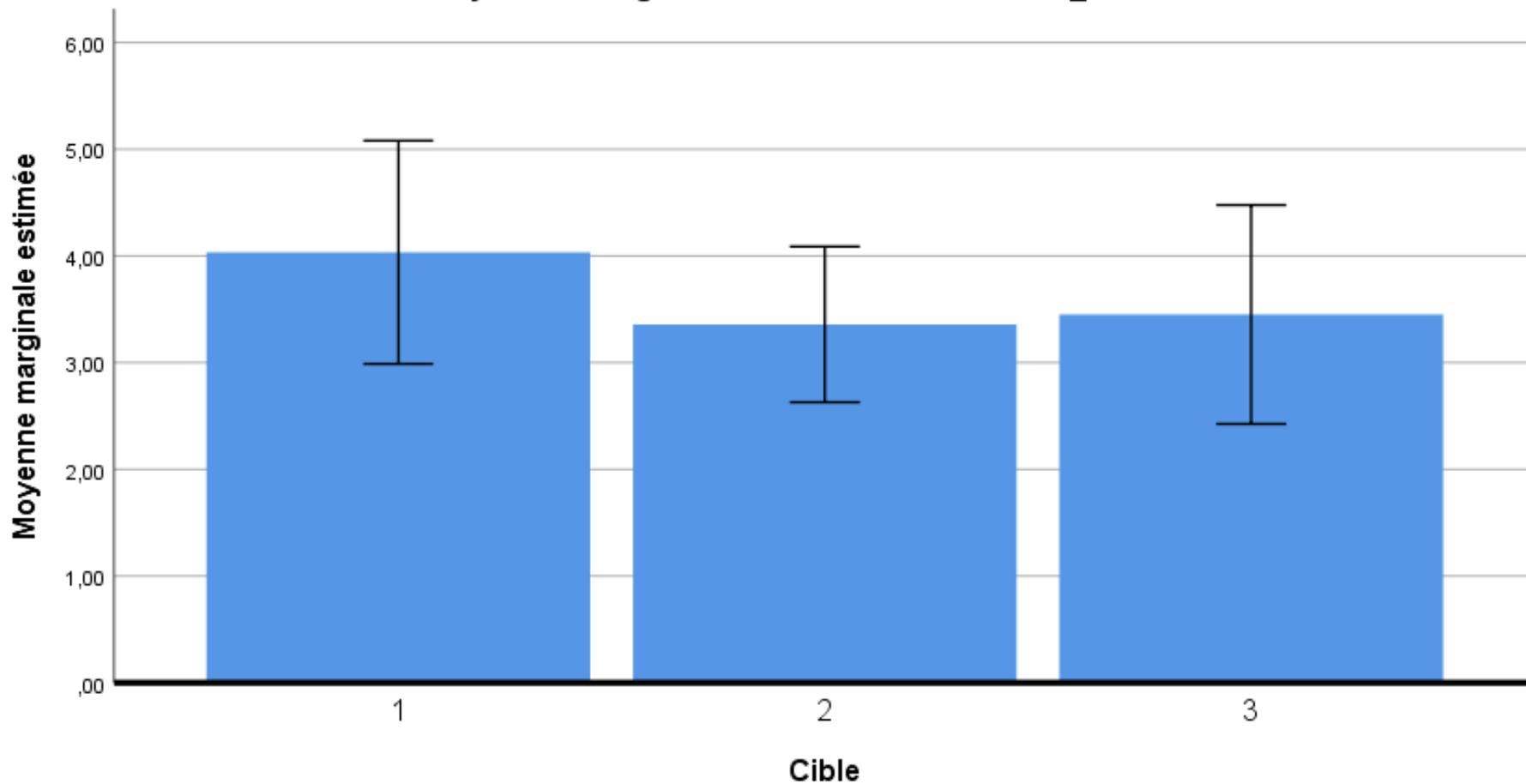
a. Calcul à l'aide d'alpha = ,05

### Tests des effets intersujets

Mesure: MEASURE\_1  
Variable transformée: Moyenne

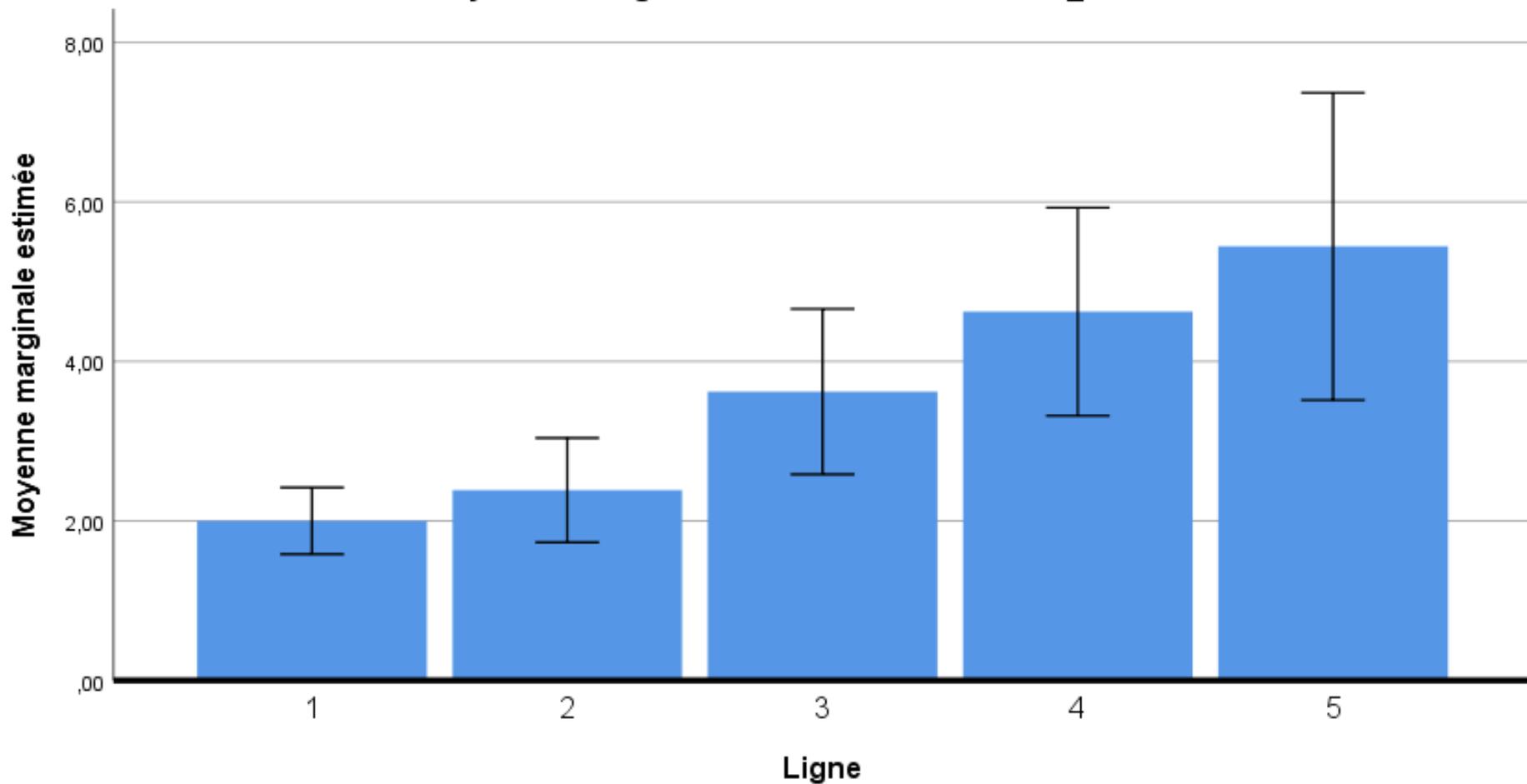
Somme des carrés de type	Eta-carré	Paramètre	Puissance observée <sup>a</sup>
--------------------------	-----------	-----------	---------------------------------

### Moyennes marginales estimées de MEASURE\_1



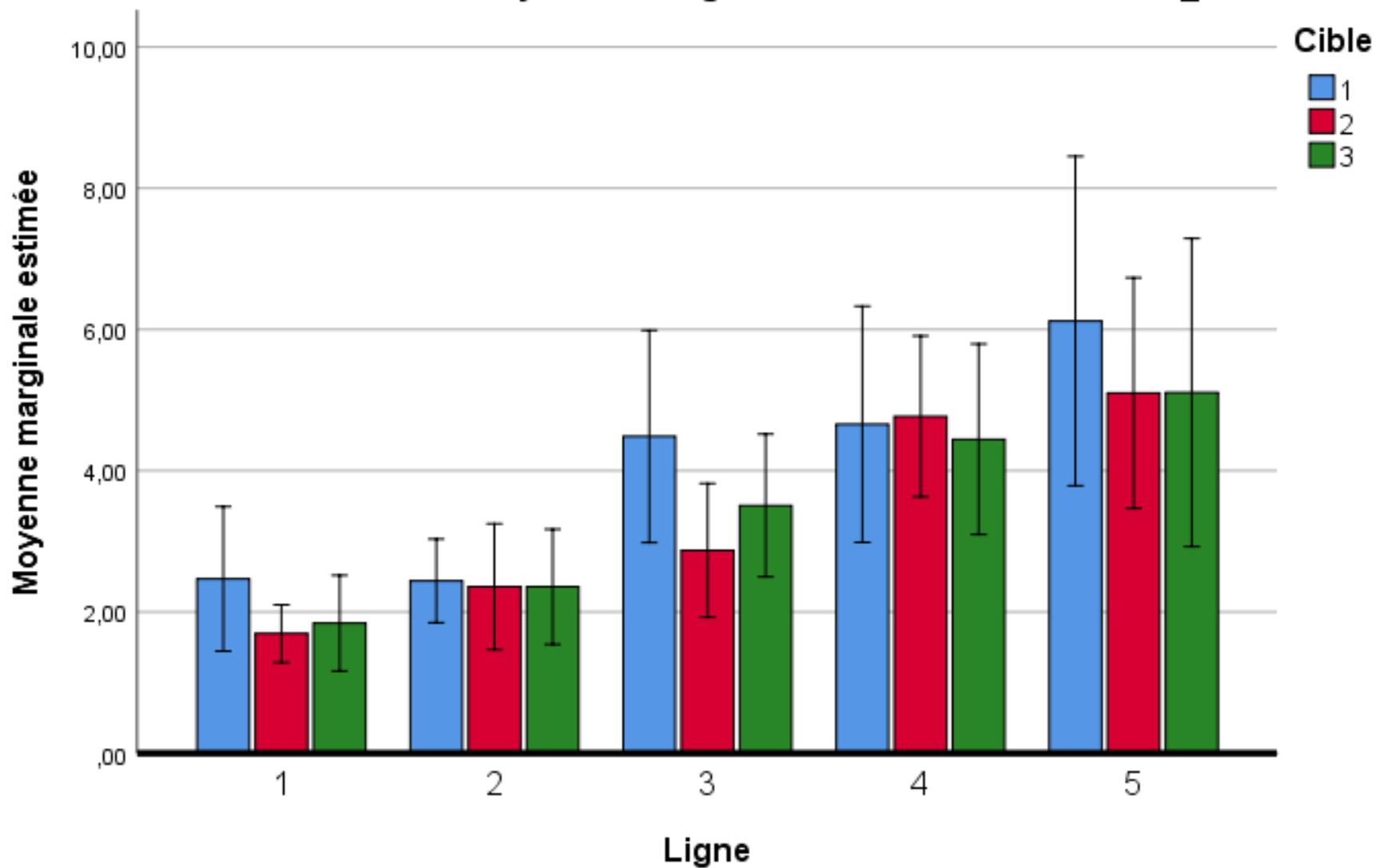
Barres d'erreur : Intervalle de confiance à 95 %

### Moyennes marginales estimées de MEASURE\_1



Barres d'erreur : Intervalle de confiance à 95 %

### Moyennes marginales estimées de MEASURE\_1



Barres d'erreur : Intervalle de confiance à 95 %

# Laquelle des 3 figures mettre dans mon rapport?

<b>situation</b>	<b>Figure à insérer</b>
Aucun effet significatif	Interaction
Interaction significative	interaction
Un effet principal significatif	l'effet principal en question
Deux effets principaux significatifs	2 figures: une par effet principal

# **Conseil SPSS 1**

**pour modifier (éditer)  
une figure ou un  
tableau de SPSS,  
double-cliquer sur cette  
figure ou ce tableau.**

## **Conseil SPSS 2**

**enregistrez vos résultats  
(pas vos données) en  
format HTML (ou WORD)  
pour avoir accès à vos  
résultats sans  
l'intermédiaire de SPSS.**

## **Conseil SPSS 3**

**pour répéter une analyse, copier/coller l'analyse dans le log du fichier de résultats vers une fenêtre de syntaxe de SPSS comme suit.**

- Sortie
  - Log
  - Modèle linéaire général
    - Titre
    - Remarques
    - Jeu de données a
    - Facteurs intrasuje
    - Statistiques descr
    - Tests multivariés
    - Tests de sphéricit
    - Tests des effets ir
    - Tests des contras
    - Tests des effets ir
    - Tracés de profil
      - Titre
      - Cible
      - Ligne
      - Ligne \* Cible

```

GET
  FILE='F:\psyc2001\labos\recherche_visuelle\dondemo2019exp2.sav'.
DATASET NAME Jeu de données1 WINDOW=FRONT.
GLM Lettre105e2 Lettre110e2 Lettre115e2 Lettre120e2 Lettre125e2 Chiffre105e2 Chiffre110e2
  Chiffre115e2 Chiffre120e2 Chiffre125e2 NQI105e2 NQI110e2 NQI115e2 NQI120e2 NQI125e2
  /WSFACTOR=Cible 3 Helmert Ligne 5 Repeated
  /METHOD=SSTYPE(3)
  /PLOT=PROFILE(Cible Ligne Ligne*Cible) TYPE=BAR ERRORBAR=CI MEANREFERENCE=NO
  /PRINT=DESCRIPTIVE ETASQ OPOWER
  /CRITERIA=ALPHA(.05)
  /WSDSIGN=Cible Ligne Cible*Ligne.

```

### Modèle linéaire général

[Jeu\_de\_données1] F:\psyc2001\labos\recherche\_visuelle\dondemo2019exp2.sav

#### Facteurs intrasujets

Mesure: MEASURE\_1

Cible	Ligne	Variable dépendante
1	1	Lettre105e2
	2	Lettre110e2
	3	Lettre115e2
	4	Lettre120e2
	5	Lettre125e2
2	1	Chiffre105e2
	2	Chiffre110e2
	3	Chiffre115e2
	4	Chiffre120e2
	5	Chiffre125e2
3	1	NQI105e2
	2	NQI110e2
	3	NQI115e2
	4	NQI120e2
	5	NQI125e2

#### Statistiques descriptives

	Moyenne	Ecart type	N
Lettre105e2	2,4683	,97440	6
Lettre110e2	2,4400	,56523	6
Lettre115e2	4,4850	1,43182	6

- Nouveau
- Ouvrir
- Importer des données
- Fermer Contrôle+F4
- Enregistrer Contrôle+S
- Enregistrer sous
- Exporter en tant que rapport Web...
- Afficher des informations sur un fichier de données
- Mise en page
- Aperçu avant impression
- Imprimer Contrôle+P
- Arrêter le processeur Contrôle+Point
- Quitter

- Données
- Syntaxe
- Sortie
- Script

```
suelle\dondemo2019exp2.sav'.  
ONT.  
2 Lettre120e2 Lettre125e2 Chiffre105e2 Chiffre110e2  
20e2 Chiffre125e2 NQI05e2 NQI10e2 NQI15e2 NQI20e2 NQI25e2  
rt Ligne 5 Repeated  
ne Ligne*Cible) TYPE=BAR ERRORBAR=CI MEANREFERENCE=NO  
Q OPOWER  
ible*Ligne.  
2001\labos\recherche_visuelle\dondemo2019exp2.sav
```

### Facteurs intrasujets

Mesure: MEASURE\_1

Cible	Ligne	Variable dépendante
1	1	Lettre105e2
	2	Lettre110e2
	3	Lettre115e2
	4	Lettre120e2
	5	Lettre125e2
2	1	Chiffre105e2
	2	Chiffre110e2
	3	Chiffre115e2
	4	Chiffre120e2
	5	Chiffre125e2
3	1	NQI05e2
	2	NQI10e2
	3	NQI15e2
	4	NQI20e2
	5	NQI25e2

### Statistiques descriptives

	Moyenne	Ecart type	N
Lettre105e2	2,4683	,97440	6
Lettre110e2	2,4400	,56523	6
Lettre115e2	4,4850	1,43182	6



```
GLM
1 ▶ GLM Lettre105e2 Lettre10e2 Exécuter la sélection 2 Lettre25e2 Chiffre105e2 Chiffre10e2
2   Chiffre15e2 Chiffre20e2 Chiffre25e2 NQI05e2 NQI10e2 NQI15e2 NQI20e2 NQI25e2
3   /WSFACTOR=Cible 3 Helmer Ligne 5 Repeated
4   /METHOD=SSTYPE(3)
5   /PLOT=PROFILE(Cible Ligne Ligne*Cible) TYPE=BAR ERRORBAR=CI MEANREFERENCE=NO
6   /PRINT=DESCRIPTIVE ETASQ OPOWER
7   /CRITERIA=ALPHA(.05)
8   /WSDESIGN=Cible Ligne Cible*Ligne.
9
```