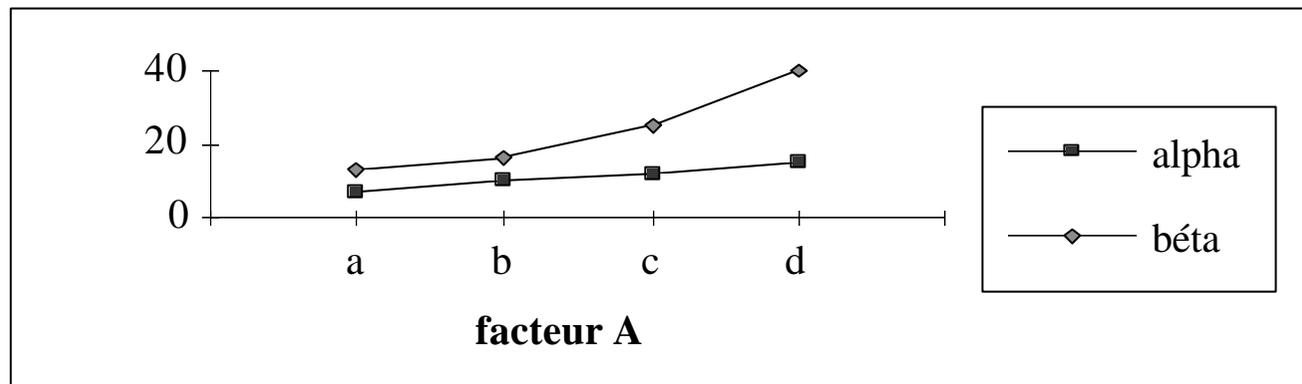


4- interactions homogènes

Le sens de variation des modalités d'un facteur ne change pas quand on change de modalité du second facteur



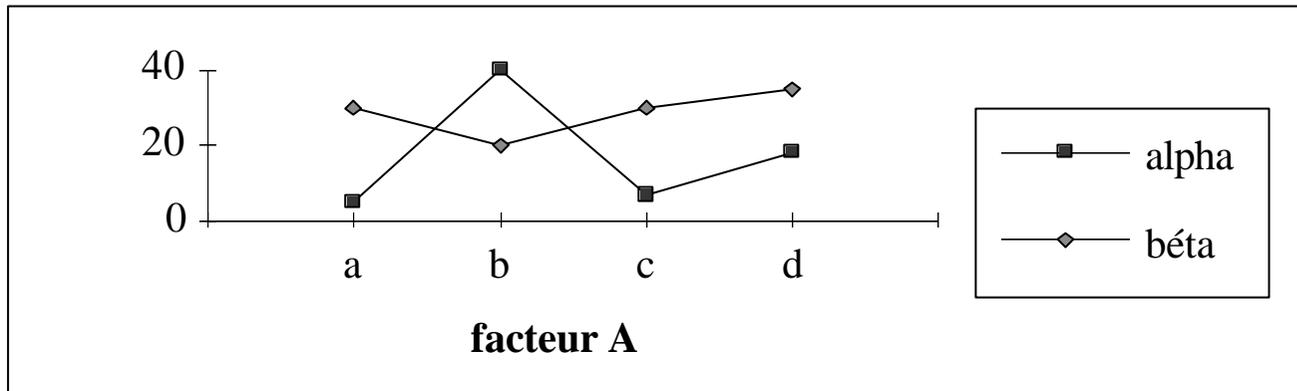
Exemple d'une interaction de 1° ordre homogène

IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes

4- interactions hétérogènes

Le sens de variation de la VD pour l'une des variables n'est plus le même quand on passe d'une modalité à l'autre de la deuxième variable

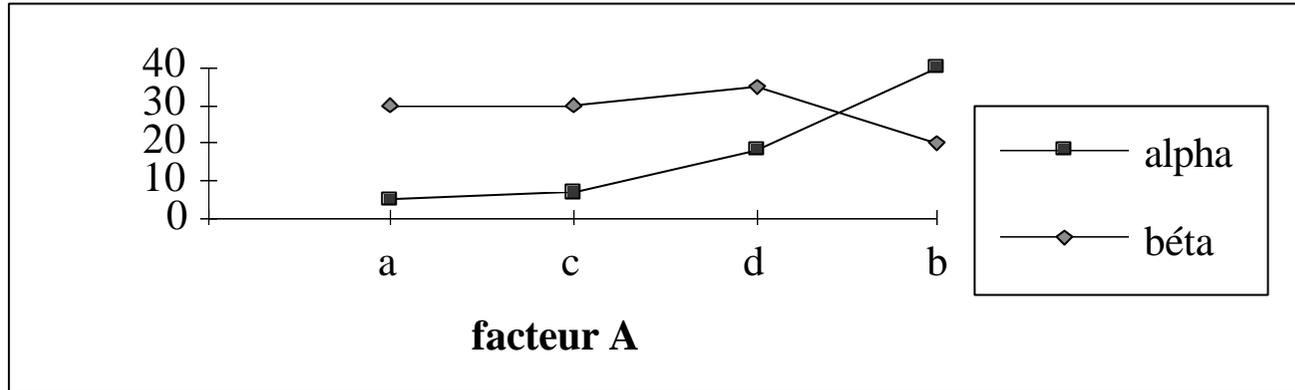


Exemple d'interaction de 1° ordre hétérogène

IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes

4- interactions hétérogènes



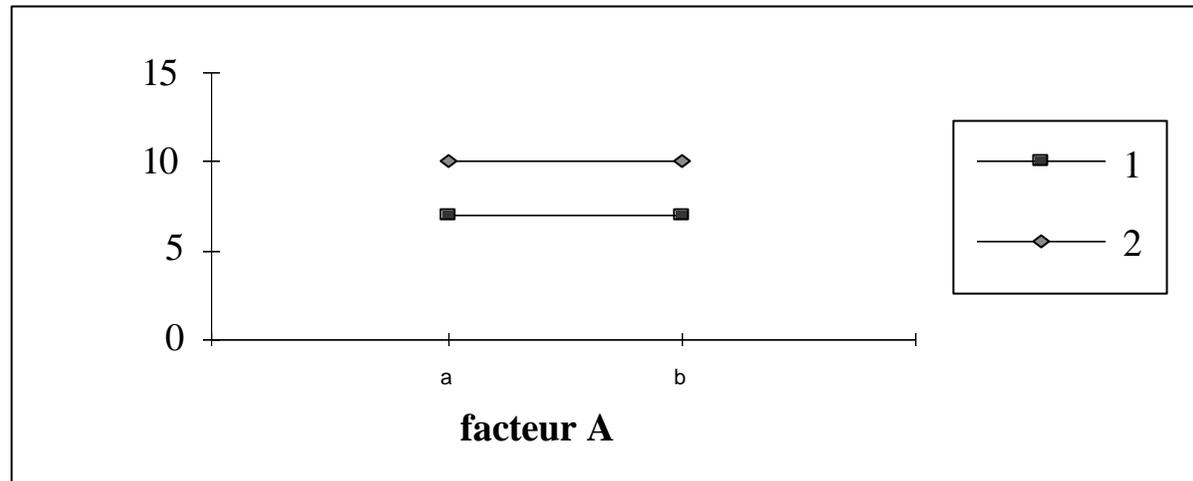
Exemple de l'interaction de 1° ordre précédente après changement de l'ordre des degrés de la VI A.

- Notion d'effet partiel

IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes

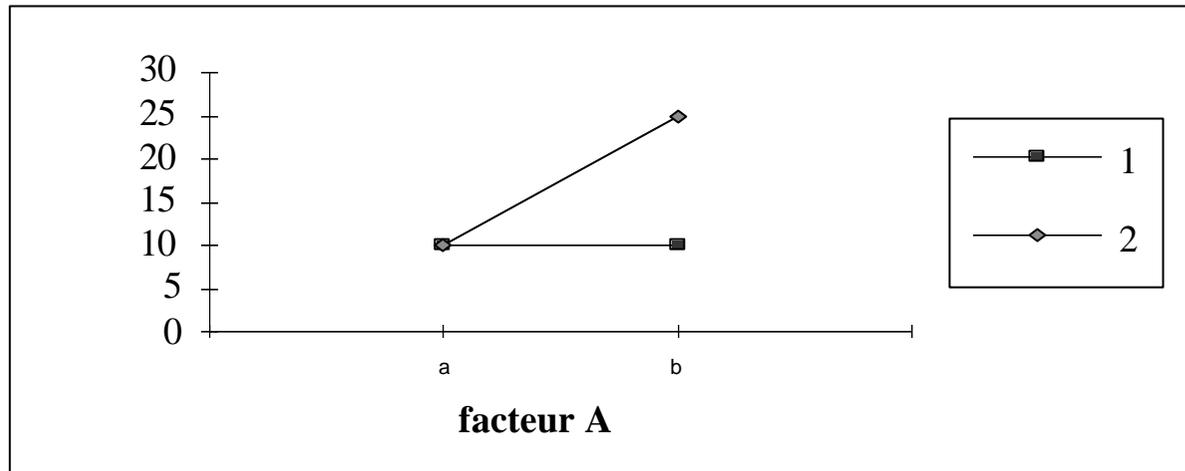
5- Exercices : inférer des effets potentiels (sous réserves de vérification statistique) à partir des graphiques



IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes
5. Exercices

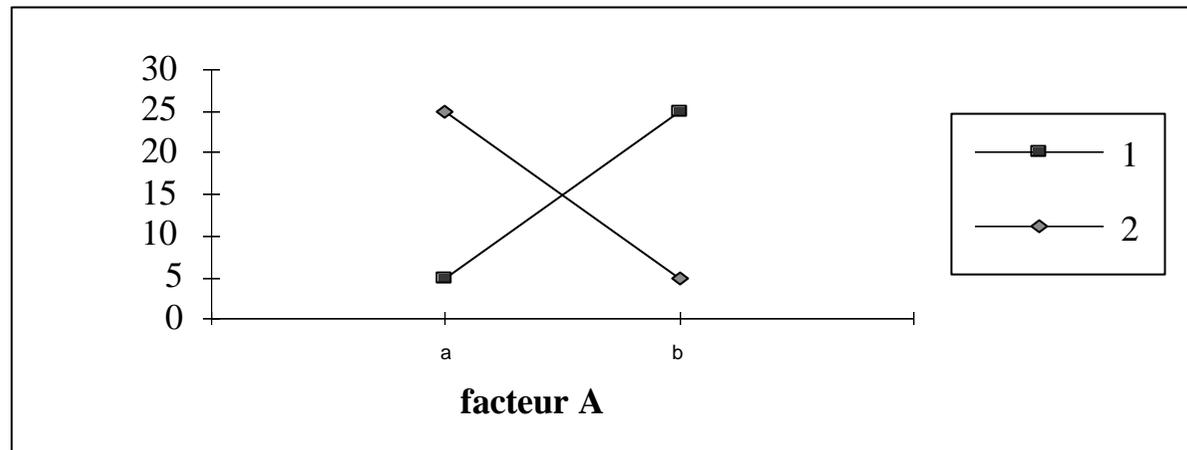
5- Exercices



IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes
5. Exercices

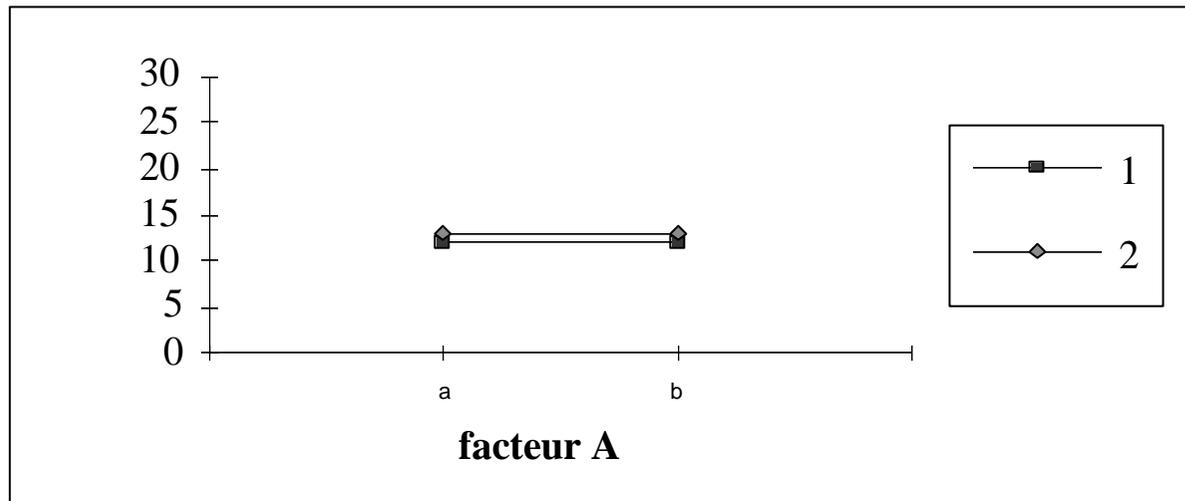
5- Exercices



IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes
5. Exercices

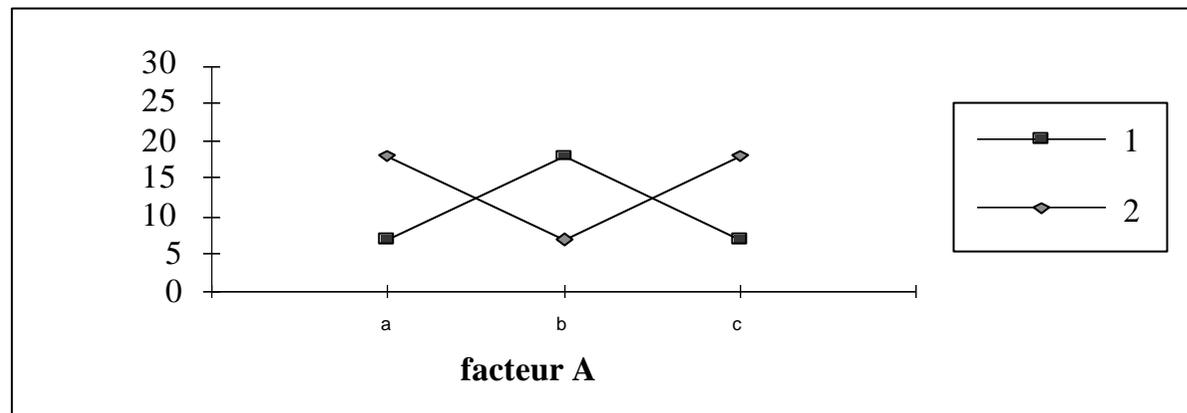
5- Exercices



IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes
5. Exercices

5- Exercices



IV. Les interactions

1. Généralités
- 2- interactions de 1er ordre
3. interactions de 2ème ordre
4. Interactions homogènes et hétérogènes
5. Exercices

V- LES PLANS QUASI-EXPERIMENTAUX

1. Les plans à cas unique

Représentation d'un plan à cas unique A-B

Niveau de base	Traitement
A	B

Plan avec retrait de traitement

Représentation d'un plan à cas unique A-B-A

Niveau de base	Traitement	Niveau de base
A	B	A

Plan avec retrait de traitement

Représentation d'un plan à cas unique
A-B-A-B-B'-B''-B'''

Niveau de base	traite- ment (dose n)	Niveau de base	traite- ment (dose n)	traite- ment (dose n+1)	traite- ment (dose n+2)	traite- ment (dose n+3)
A	B	A	B	B'	B''	B'''

Plan avec retrait de traitement

Représentation d'un plan à cas unique A-B-C-B-C

Niveau de base	Traitement 1*	Traitement 2	Traitement 1	Traitement 2
A	B	C	B	C

* = traitement jugé inefficace

Plan avec retrait de traitement

Représentation d'un plan à cas unique pour l'étude de « l'interaction »

Niveau de base	Traitement unique	Niveau de base	Traitement unique	Traitement combiné	Traitement unique	Traitement combiné
Séquence 1						
A	B	A	B	BC	B	BC
Séquence 2						
A	C	A	C	BC	C	BC

***Plan sans retrait de traitement
prochaine fois***

Représentation d'un plan à niveaux de base multiples

Comportement mesuré	Moment				
	1	2	3	4	5
1	A	B			
2	A	A	B		
3	A	A	A	B	
4	A	A	A	A	B

2. Autres exemples de plans quasi expérimentaux

Plan expérimental "vrai"

Groupe	Prétest	Traitement	Post test
Expérimental	p1	T	p2
Contrôle	p1	pas de traitement	p2

Plan à un groupe avec pré et post test

Prétest	Traitement	Post test
p1	T	p2

Plan à groupes non équivalents

Groupe	Prétest	Traitement	Post test
Expérimental	p1	T	p2
Contrôle	p1	pas de traitement	p2

Plan simulé avant/après avec échantillons différents au prétest et au posttest

Groupe	Prétest	Traitement	Post test
Expérimental		T	p2
Contrôle	p1	T*	

Plan simulé avant/après avec échantillons différents au prétest et au posttest et avec ou sans traitement

Groupes	Prétest	Traitement	Posttest
Expérimental		T	p2
Contrôle 1	p1	T*	
Contrôle 2	p1		
Contrôle 3			p2

Plan à série temporelle simple

	Prétest				Traitement	Posttest			
répétition des mesures	1	2	3	4		5	6	7	8
groupe expérimental	p1	p2	p3	p4	T	p5	p6	p7	p8

Plan à séries temporelles multiples

	Prétest				Traitement	Posttest			
répétition des mesures	1	2	3	4		5	6	7	8
groupe expérimental	p 1	p2	p 3	p 4	T	p 5	p6	p 7	p 8
groupe contrôle	p 1	p2	p 3	p 4		p 5	p6	p 7	p 8