

Exemple 13

Déterminants culturels de la violence conjugale

Zaatut, Amarat (2016) Beliefs about wife beating among Palestinian women from Israel: The effect of their endorsement of patriarchal ideology. *Feminism & Psychology*, 26(4) 405–425.

Les auteurs de cette recherche s'interrogent sur les facteurs qui favoriseraient une tolérance de la violence conjugale (des hommes sur les femmes).

Leur hypothèse de travail est que cette tolérance découle d'une idéologie patriarcale. Plusieurs indices quantitatifs du degré d'adhésion à cette idéologie sont utilisés et servent de variables exogènes dans une régression multiple ayant pour variable endogène une mesure de la tolérance de la violence conjugale.

L'étude est basée sur un échantillon de 701 femmes mariées.

Variables endogènes : Tolérance de la violence conjugale

Trois mesures de la tolérance de la violence conjugale, chacune basée sur un questionnaire :

JWB (<i>Wife Beating</i>)	Acceptation de la violence conjugale
BWB (<i>Blaming Wives for their Beating</i>)	Tendance à blâmer la femme pour la violence conjugale
WBB (<i>Wives Benefit from Beating</i>)	Tendance à croire qu'être battue est bon pour les femmes

Variables exogènes

ATWS (<i>Attitude Toward Women Scale</i>)	Une mesure de l' <i>attitude traditionnelle</i> et négative envers les femmes (exemple : « Les femmes ne devraient pas avoir les mêmes libertés que les hommes d'aller aux mêmes endroits et participer aux mêmes activités »).
MREI (<i>Marriage Role Expectation Inventory</i>)	Une mesure des attentes concernant les <i>rôles de la femme et de l'homme</i> dans un mariage. Un score élevé dénote une attitude favorisant les rôles traditionnels (exemple : « Le mari a le devoir d'aider sa femme dans les travaux ménagers »). Une cote élevée signifie un désaccord.
RELIGIOSITÉ	Une mesure du <i>degré de religiosité</i> (exemple : « Jusqu'à quel point pratiquez-vous et adhérez-vous aux préceptes et coutumes de votre religion? »)
FPB (<i>Familial Patriarcal Beliefs</i>)	Une mesure du degré de <i>valeurs patriarcales</i> (exemple : « Les femmes ne devraient pas avoir les mêmes libertés que les Le mari a le droit de décider si oui ou non sa femme travaillerait à l'extérieur de la maison »).
SRS (<i>Sex-role stereotyping</i>)	Une mesure la tendance à attribuer des <i>rôles sexuels stéréotypés</i> (exemple : « Il est acceptable que la femme travaille en dehors de la maison, mais le ménage vient d'abord »)
SC (<i>Sexual conservatism</i>)	Une mesure de conservatisme sexuel (exemple : « Je n'ai pas de respect pour une femme qui a des relations sexuelles avant le mariage »).

Par ailleurs, des données sociodémographiques ont été prélevées :

Variable	Définition
AGE	L'âge, en nombre d'années
EDUCATION	Codée sur une échelle de 1 à 5
EMPLOI	= 1 si la personne a un emploi; = 0 sinon.
RÉSIDENCE	= 1 si la personne vit dans une ville ethniquement hétérogène; = 0 sinon.
CHRÉTIEN	= 1 si la personne est chrétienne; = 0 sinon.
DRUZE	= 1 si la personne est druze; = 0 sinon.

Question 1

L'auteur a déterminé trois régressions correspondant aux trois variables endogènes, JWB, BWB, et WBB. En un premier temps, il introduit seules les variables sociodémographiques. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessus. Les coefficients dont la valeur p est inférieure à 0,05 sont indiqués par *.

[Les données suivantes sont présentées pour fins d'exercices; elles ne peuvent être considérées comme factuelles, car le texte de l'article n'est pas assez détaillé pour en préciser le sens]. Les tailles des échantillons varient, présumément à cause de données manquantes

Tableau 1

Variables exogènes	JWB ($n = 664$)		BWB ($n = 663$)		WBB ($n = 669$)	
	$\hat{\beta}_j$	$\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_j}$	$\hat{\beta}_j$	$\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_j}$	$\hat{\beta}_j$	$\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_j}$
AGE	0,003	0,021	0,002	0,018	0,042	0,04
EDUCATION	-1,43*	0,332	-1,22*	0,215	-0,198	0,173
EMPLOYMENT	0,682*	0,055	0,114*	0,057	0,064	0,062
RESIDENCE	0,157*	0,017	0,869*	0,023	-0,167*	0,042
CHRISTIAN	-0,053	0,045	-0,004	0,056	-0,2*	0,044
DRUZE	0,092	0,06	0,026	0,071	0,079	0,053
Valeurs de la statistique F	$F = 22,60; vp < 0,001$		$F = 12,8; vp < 0,001$		$F = 4,815; vp < 0,001$	
Degrés de liberté :	6 et 658		6 et 657		6 et 663	
R^2	0,208		0,103		0,052	

- Que révèlent les valeurs R^2 ?
- Les valeurs des coefficients assorties d'étoiles sont significatives à 5 % ou moins. Effectuer les calculs afin de déterminer leurs valeurs p .
- Le nombre de degrés de liberté du numérateur des statistiques F est 6. Justifier.
- Déterminer les valeurs p correspondant aux trois statistiques F . Leur niveau de signification très fort est en contraste avec les R^2 plutôt faibles. Comment s'explique cet écart?
- Rédiger un rapport interprétant les résultats. Entre autres, expliquer le sens des coefficients $\hat{\beta}_j$, leur signe, leur écart-type $\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_j}$.

Question 2

Au modèle développé précédemment, l'auteur ajoute les variables culturelles qui, selon l'hypothèse de travail, sont susceptibles d'expliquer les variables endogènes. Il s'agirait donc d'inclure 6 nouvelles variables exogènes, ATWS, MREI, RELIGIOSITÉ, FPB, SRS et SC. Or le tableau suivant n'en présente que 3. Il semblerait que, d'une certaine façon, les variables ATWS et SRS sont amalgamées en une seule (Attitude envers les femmes et stéréotypes sexuels) et MREI, FPB, et SC en une autre (mariage et famille).

Tableau 2

	JWB		BWB		WBB	
	$\hat{\beta}_j$	$\hat{\sigma}_{\beta_j}$	$\hat{\beta}_j$	$\hat{\sigma}_{\beta_j}$	$\hat{\beta}_j$	$\hat{\sigma}_{\beta_j}$
Attitude envers les femmes et stéréotypes sexuels	0,374	0,096	0,211	0,079	0,078	0,088
Religiosité	0,032	0,131	0,021	0,109	0,005	0,056
Mariage et famille	0,324	0,063	0,460	0,084	0,253	0,078
Valeurs F partielles	$F = 90,2; vp < 0,001$		$F = 119,19; vp < 0,001$		$F = 13,039; vp < 0,001$	
Valeurs F globales	$F = 76,7; vp < 0,001$		$F = 119,2; vp < 0,001$		$F = 13,0; vp < 0,001$	
R^2 (Modèle complet)	0,547		0,421		0,173	
Différences ΔR^2	0,339		0,318		0,121	

a) Qu'indiquent les valeurs R^2 du modèle complet? Que représentent les différences ΔR^2 ?

b) Confirmer les valeurs p suivantes, correspondant aux valeurs des $\hat{\beta}_j$, et interpréter les réponses :

	JWB	BWB	WBB
Attitude envers les femmes et stéréotypes sexuels	0,0001079795	0,007753010	0,37574299
Religiosité	0,8070949589	0,847284540	0,92888181
Mariage et famille	0,0000003585	0,000000062	0,00123957

c) Dans la rangée « valeurs F partielles », les statistiques F sont calculées par le rapport $F =$

$$\frac{(SCR_o - SCR)/3}{MCR}$$

, où SCR_o est la somme des carrés résiduelle dans un modèle ne contenant que les variables sociodémographiques (tableau 1); SCR et MCR sont la somme et la moyenne des carrés résiduelles dans le modèle complet (comprenant en plus celles du tableau 2). Justifier le nombre de degrés de liberté du numérateur (3). Interpréter ces valeurs (quelles conclusions permettent-elles de tirer?).

d) Dans la rangée « valeurs F globales », les statistiques F sont calculées par le rapport $F =$

$$\frac{(SCR_o - SCR)/9}{MCR}$$

, où SCR_o est la somme des carrés résiduelle dans un modèle ne contenant aucune des variables exogènes; SCR et MCR sont la somme et la moyenne des carrés résiduelles dans le modèle complet (comprenant toutes les variables exogènes). Interpréter ces valeurs.