

# LA CORRÉLATION

## Comment calculer un coefficient de corrélation?

Quand et pourquoi calculer un coefficient de corrélation?

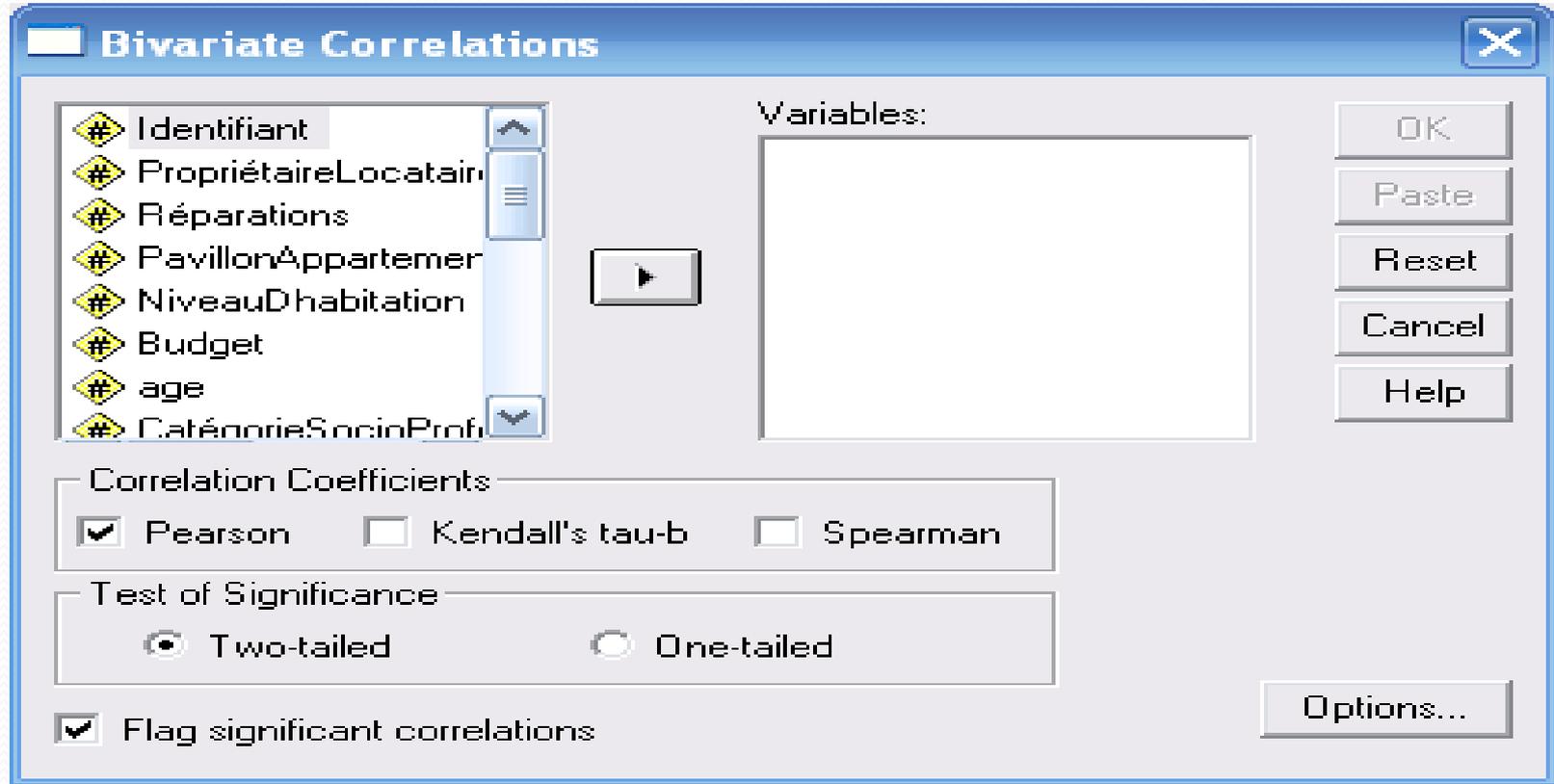
□ **Quand ?** Si votre recherche comporte une variable indépendante quantitative (X) et une variable dépendante quantitative (Y).

□ **Pourquoi?**

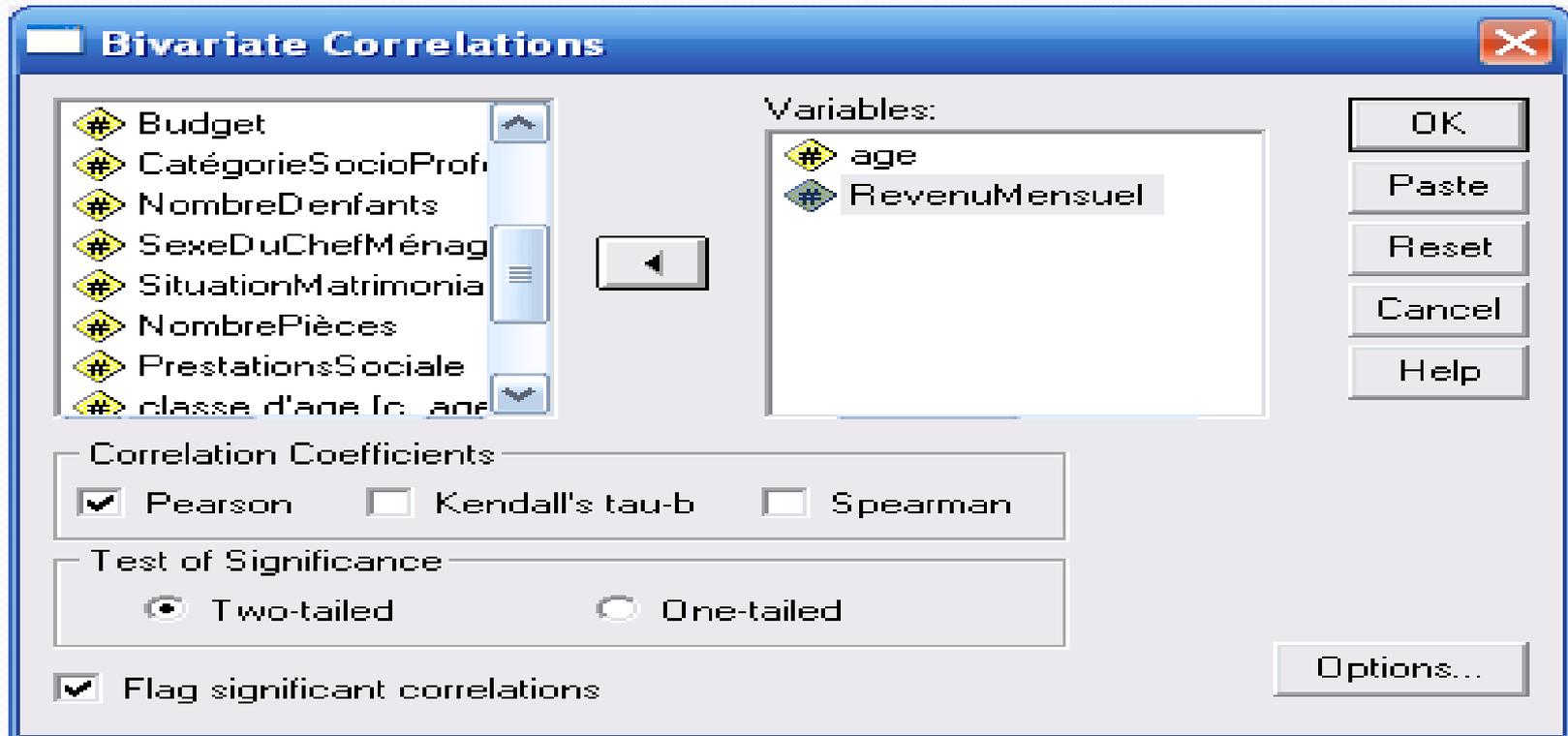
- Pour établir l'existence d'un lien entre X et Y.
- Pour mesurer la force ou l'intensité de ce lien.
- Pour inférer l'existence d'une corrélation au sein de la population ( r + test de signification de la pente).

- Les étapes à suivre pour calculer un coefficient de corrélation:

- Choisir le menu AnalyseCorrelation Bivariate



choisir vos variables dépendante et indépendante. Ici âge et revenu mensuel:



- Le test de corrélation de Pearson est déjà coché.
  - Alors cliquez sur OK.

## Correlations

		age	Revenu Mensuel
age	Pearson Correlation	1	,342**
	Sig. (2-tailed)	.	,000
	N	158	158
Revenu Mensuel	Pearson Correlation	,342**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	.
	N	158	158

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

# Comment analyser les résultats d'un coefficient de corrélation?

- ❑ Le résultat du test de corrélation ou Pearson Correlation ( $r$ ), ici 0,342 .
- ❑ La valeur de **Sig** dans ce cas-ci 0,000.
- ❑ Le premier résultat 0,342 mesure le degré de liaison linéaire entre les variables dépendante (Y) et indépendante (X) de votre échantillon.
- ❖ Par convention, on dira que la relation entre X et Y est:
  - parfaite si  $r = 1$
  - très forte si  $r > 0,8$ .
  - forte si  $r$  se situe entre 0,5 et 0,8.
  - d'intensité moyenne si  $r$  se situe entre 0,2 et 0,5.
  - faible si  $r$  se situe entre 0 et 0,2.
  - Nulle si  $r = 0$