

# Dossier COHABIT

Lors d'un sondage à propos de la cohabitation politique, on a posé à 400 électeurs (choisis au hasard) les questions suivantes : "Pensez-vous que la cohabitation soit une bonne chose ou une mauvaise chose ?" et "De quelle famille politique vous sentez-vous le plus proche ?".

La variable *Famille Politique* a 3 modalités : Droite, FN, Gauche. La variable *Opinion sur la Cohabitation* a 2 modalités : bonne chose (BONN) et mauvaise chose (MAUV).

Les résultats sont présentés dans le tableau 1 ci-dessous.

Question : Existe-t-il une liaison entre l'appartenance politique et l'opinion sur la cohabitation ?

**Tableau 1 : Effectifs observés et distributions marginales**

	BONN	MAUV	Total	Pct
DROITE	52	108	160	
FN	30	50	80	
GAUCHE	118	42		
Total	200			
Pct				

**Tableau 2 : Profils des opinions par Famille politique**

	BONN	MAUV	Total
DROITE	33 %	68 %	100 %
FN	38 %	63 %	100 %
GAUCHE	74 %	26 %	100 %
Moyenne	50%	50%	100%

**Tableau 3 : Effectifs théoriques (sous indépendance)**

	BONN	MAUV	Total
DROITE	80.0	80.0	
FN	40.0	40.0	
GAUCHE	80.0	80.0	
Total			

**Tableau 4 : Ecart relatif ou Taux de liaison**

	BONN	MAUV
DROITE	-35 %	+35 %
FN	-25 %	+25 %
GAUCHE	+47 %	-47 %

- 1) Calculer les distributions marginales (cf. tableau 1) et commenter.
- 2) Comparer les opinions des différentes familles politiques
- 3) Sachant qu'en moyenne 50% des électeurs pensent que c'est une bonne chose (et 50% que ce n'est pas une bonne chose), quels effectifs auraient-on observés si les opinions ne divergeaient pas du tout en fonction de la famille politique.
- 4) Commenter les écarts relatifs à l'indépendance.
- 5) Formuler une conclusion descriptive sur l'écart global à l'indépendance (on trouve  $\Phi^2 = 0.1518$ ).
- 6) Que peut-on dire concernant la population dont a été extrait cet échantillon ? Pourquoi ?

Calculs effectués avec le logiciel DS3Win