

## Logistic Regression

### Case Processing Summary

Unweighted Cases <sup>a</sup>		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	474	100.0
	Missing Cases	0	.0
	Total	474	100.0
Unselected Cases		0	.0
Total		474	100.0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

### Dependent Variable Encoding

Original Value	Internal Value
Non	0
Oui	1

## Block 0: Beginning Block

### Classification Table<sup>a,b</sup>

Observed			Predicted		Percentage Correct
			La personne est un ouvrier Non	Oui	
Step 0	La personne est un ouvrier	Non	0	111	.0
		Oui	0	363	100.0
	Overall Percentage				

a. Constant is included in the model.

b. The cut value is .500

### Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 0	Constant	1.185	.108	119.342	1	.000	3.270

### Variables not in the Equation<sup>a</sup>

			Score	df	Sig.
Step 0	Variables	Salaire brut actuel	230.734	1	.000
		Salaire de départ dans l'entreprise	213.814	1	.000
		Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	16.633	1	.000
		Catégorie de travail	439.751	1	.000
		Indicateur	141.929	1	.000
		Genre de chaque employé	78.110	1	.000
		Nombre d'années d'études	72.630	1	.000

a. Residual Chi-Squares are not computed because of redundancies.

## Block 1: Method = Backward Stepwise (Likelihood Ratio)

### Omnibus Tests of Model Coefficients

		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	515.972	7	.000
	Block	515.972	7	.000
	Model	515.972	7	.000
Step 2 <sup>a</sup>	Step	.000	1	1.000
	Block	515.972	6	.000
	Model	515.972	6	.000
Step 3 <sup>a</sup>	Step	.000	1	1.000
	Block	515.972	5	.000
	Model	515.972	5	.000
Step 4 <sup>a</sup>	Step	.000	1	1.000
	Block	515.972	4	.000
	Model	515.972	4	.000
Step 5 <sup>a</sup>	Step	.000	1	1.000
	Block	515.972	3	.000
	Model	515.972	3	.000
Step 6 <sup>a</sup>	Step	.000	1	1.000
	Block	515.972	2	.000
	Model	515.972	2	.000

### Omnibus Tests of Model Coefficients

		Chi-square	df	Sig.
Step 7 <sup>a</sup>	Step	.000	1	1.000
	Block	515.972	1	.000
	Model	515.972	1	.000

a. A negative Chi-squares value indicates that the Chi-squares value has decreased from the previous step.

### Model Summary

Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	.000 <sup>a</sup>	.663	1.000
2	.000 <sup>a</sup>	.663	1.000
3	.000 <sup>a</sup>	.663	1.000
4	.000 <sup>a</sup>	.663	1.000
5	.000 <sup>a</sup>	.663	1.000
6	.000 <sup>b</sup>	.663	1.000
7	.000 <sup>b</sup>	.663	1.000

a. Estimation terminated at iteration number 20 because maximum iterations has been reached. Final solution cannot be found.

b. Estimation terminated at iteration number 20 because a perfect fit is detected. This solution is not unique.

**Classification Table<sup>a</sup>**

Observed			Predicted		Percentage Correct
			La personne est un ouvrier Non	Oui	
Step 1	La personne est un ouvrier	Non	111	0	100.0
		Oui	0	363	100.0
	Overall Percentage				100.0
Step 2	La personne est un ouvrier	Non	111	0	100.0
		Oui	0	363	100.0
	Overall Percentage				100.0
Step 3	La personne est un ouvrier	Non	111	0	100.0
		Oui	0	363	100.0
	Overall Percentage				100.0
Step 4	La personne est un ouvrier	Non	111	0	100.0
		Oui	0	363	100.0
	Overall Percentage				100.0
Step 5	La personne est un ouvrier	Non	111	0	100.0
		Oui	0	363	100.0
	Overall Percentage				100.0

a. The cut value is .500

### Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.
Step 1 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	.000	.604	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.941	.000	1	1.000
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	-.003	12.460	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-38.880	4119.884	.000	1	.992
	Indicateur	-1.731	4882.526	.000	1	1.000
	Genre de chaque employé	-2.494	3739.302	.000	1	.999
	Nombre d'années d'études	.178	645.249	.000	1	1.000
	Constant	53.614	8770.071	.000	1	.995
Step 2 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	.000	.622	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.960	.000	1	1.000
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	-.003	12.720	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-39.263	4028.417	.000	1	.992
	Indicateur	-1.460	4713.171	.000	1	1.000
	Genre de chaque employé	-2.398	3738.831	.000	1	.999
	Constant	55.502	6394.640	.000	1	.993
Step 3 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	.000	.586	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.913	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-39.791	3675.778	.000	1	.991
	Indicateur	-1.751	4504.698	.000	1	1.000
	Genre de chaque employé	-2.491	3788.701	.000	1	.999
	Constant	55.365	6319.583	.000	1	.993
Step 4 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	.000	.469	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.743	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-40.128	3813.245	.000	1	.992
	Genre de chaque employé	-2.735	3678.053	.000	1	.999
	Constant	56.303	6097.931	.000	1	.993

### Variables in the Equation

		Exp(B)
Step 1 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	1.000
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.997
	Catégorie de travail	.000
	Indicateur	.177
	Genre de chaque employé	.083
	Nombre d'années d'études	1.194
	Constant	1.924E+23
Step 2 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	1.000
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.997
	Catégorie de travail	.000
	Indicateur	.232
	Genre de chaque employé	.091
	Constant	1.272E+24
Step 3 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	1.000
	Catégorie de travail	.000
	Indicateur	.174
	Genre de chaque employé	.083
	Constant	1.108E+24
Step 4 <sup>a</sup>	Salaire brut actuel	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	1.000
	Catégorie de travail	.000
	Genre de chaque employé	.065
	Constant	2.831E+24

### Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.
Step 5 <sup>a</sup>	Salaire de départ dans l'entreprise	.001	.173	.000	1	.997
	Catégorie de travail	-39.884	3501.352	.000	1	.991
	Genre de chaque employé	-2.542	3654.178	.000	1	.999
	Constant	56.408	6116.321	.000	1	.993

### Variables in the Equation

		Exp(B)
Step 5 <sup>a</sup>	Salaire de départ dans l'entreprise	1.001
	Catégorie de travail	.000
	Genre de chaque employé	.079
	Constant	3.144E+24

- a. Variable(s) entered on step 1: Salaire brut actuel, Salaire de départ dans l'entreprise, Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise, Catégorie de travail, Indicateur, Genre de chaque employé, Nombre d'années d'études.

### Correlation Matrix

		Constant	Salaire brut actuel	Salaire de départ dans l'entreprise	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise
Step 1	Constant	1.000	-.132	.188	-.214
	Salaire brut actuel	-.132	1.000	-.977	.396
	Salaire de départ dans l'entreprise	.188	-.977	1.000	-.371
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	-.214	.396	-.371	1.000
	Catégorie de travail	-.203	-.344	.229	-.390
	Indicateur	.336	-.632	.613	-.195
	Genre de chaque employé	-.431	-.055	.069	-.011
	Nombre d'années d'études	-.690	.025	-.122	.071
Step 2	Constant	1.000	-.183	.173	-.209
	Salaire brut actuel	-.183	1.000	-.984	.424
	Salaire de départ dans l'entreprise	.173	-.984	1.000	-.397
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	-.209	.424	-.397	1.000
	Catégorie de travail	-.089	-.393	.303	-.405
	Indicateur	.290	-.649	.618	-.212
	Genre de chaque employé	-.729	-.026	.028	-.047
Step 3	Constant	1.000			
	Salaire brut actuel	-.084			
	Salaire de départ dans l'entreprise	.079			
	Catégorie de travail	-.192			
	Indicateur	.254			
	Genre de chaque employé	-.765			
Step 4	Constant	1.000			
	Salaire brut actuel	.049			
	Salaire de départ dans l'entreprise	-.049			



### Correlation Matrix

		Catégorie de travail	Indicateur	Genre de chaque employé	Nombre d'années d'études
Step 1	Constant	-.203	.336	-.431	-.690
	Salaire brut actuel	-.344	-.632	-.055	.025
	Salaire de départ dans l'entreprise	.229	.613	.069	-.122
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	-.390	-.195	-.011	.071
	Catégorie de travail	1.000	.087	-.292	.202
	Indicateur	.087	1.000	-.101	-.218
	Genre de chaque employé	-.292	-.101	1.000	-.129
	Nombre d'années d'études	.202	-.218	-.129	1.000
Step 2	Constant	-.089	.290	-.729	
	Salaire brut actuel	-.393	-.649	-.026	
	Salaire de départ dans l'entreprise	.303	.618	.028	
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	-.405	-.212	-.047	
	Catégorie de travail	1.000	.159	-.258	
	Indicateur	.159	1.000	-.165	
	Genre de chaque employé	-.258	-.165	1.000	
Step 3	Constant				
	Salaire brut actuel				
	Salaire de départ dans l'entreprise				
	Catégorie de travail				
	Indicateur				
	Genre de chaque employé				
Step 4	Constant				
	Salaire brut actuel				
	Salaire de départ dans l'entreprise				

### Correlation Matrix

		Salaire brut actuel	Salaire de départ dans l'entreprise	Catégorie de travail	Indicateur
Step 1	Constant				
	Salaire brut actuel				
	Salaire de départ dans l'entreprise				
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise				
	Catégorie de travail				
	Indicateur				
	Genre de chaque employé				
	Nombre d'années d'études				
Step 2	Constant				
	Salaire brut actuel				
	Salaire de départ dans l'entreprise				
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise				
	Catégorie de travail				
	Indicateur				
	Genre de chaque employé				
Step 3	Constant	-.084	.079	-.192	.254
	Salaire brut actuel	1.000	-.983	-.292	-.639
	Salaire de départ dans l'entreprise	-.983	1.000	.200	.608
	Catégorie de travail	-.292	.200	1.000	.094
	Indicateur	-.639	.608	.094	1.000
	Genre de chaque employé	-.035	.039	-.286	-.183
Step 4	Constant	.049	-.049	-.199	
	Salaire brut actuel	1.000	-.973	-.395	
	Salaire de départ dans l'entreprise	-.973	1.000	.272	

## Correlation Matrix

		Genre de chaque employé
Step 1	Constant	
	Salaire brut actuel	
	Salaire de départ dans l'entreprise	
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	
	Catégorie de travail	
	Indicateur	
	Genre de chaque employé	
	Nombre d'années d'études	
Step 2	Constant	
	Salaire brut actuel	
	Salaire de départ dans l'entreprise	
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	
	Catégorie de travail	
	Indicateur	
	Genre de chaque employé	
Step 3	Constant	-.765
	Salaire brut actuel	-.035
	Salaire de départ dans l'entreprise	.039
	Catégorie de travail	-.286
	Indicateur	-.183
	Genre de chaque employé	1.000
Step 4	Constant	-.752
	Salaire brut actuel	-.140
	Salaire de départ dans l'entreprise	.136

### Correlation Matrix

		Constant	Salaire brut actuel	Salaire de départ dans l'entreprise	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise
	Catégorie de travail	-.199			
	Genre de chaque employé	-.752			
Step 5	Constant	1.000			
	Salaire de départ dans l'entreprise	-.012			
	Catégorie de travail	-.186			
	Genre de chaque employé	-.756			

### Correlation Matrix

		Catégorie de travail	Indicateur	Genre de chaque employé	Nombre d'années d'études
	Catégorie de travail				
	Genre de chaque employé				
Step 5	Constant				
	Salaire de départ dans l'entreprise				
	Catégorie de travail				
	Genre de chaque employé				

### Correlation Matrix

		Salaire brut actuel	Salaire de départ dans l'entreprise	Catégorie de travail	Indicateur
	Catégorie de travail	-.395	.272	1.000	
	Genre de chaque employé	-.140	.136	-.276	
Step 5	Constant		-.012	-.186	
	Salaire de départ dans l'entreprise		1.000	-.534	
	Catégorie de travail		-.534	1.000	
	Genre de chaque employé		.014	-.371	

### Correlation Matrix

		Genre de chaque employé
	Catégorie de travail	-.276
	Genre de chaque employé	1.000
Step 5	Constant	-.756
	Salaire de départ dans l'entreprise	.014
	Catégorie de travail	-.371
	Genre de chaque employé	1.000

### Model if Term Removed

Variable		Model Log Likelihood	Change in -2 Log Likelihood	df	Sig. of the Change
Step 1	Salaire brut actuel	.000	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-83.347	166.695	1	.000
	Indicateur	.000	.000	1	1.000
	Genre de chaque employé	.000	.000	1	1.000
	Nombre d'années d'études	.000	.000	1	1.000
Step 2	Salaire brut actuel	.000	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-88.201	176.401	1	.000
	Indicateur	.000	.000	1	1.000
	Genre de chaque employé	.000	.000	1	1.000
Step 3	Salaire brut actuel	.000	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-117.226	234.452	1	.000
	Indicateur	.000	.000	1	1.000
	Genre de chaque employé	.000	.000	1	1.000
Step 4	Salaire brut actuel	.000	.000	1	1.000
	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-120.409	240.819	1	.000
	Genre de chaque employé	.000	.000	1	1.000

### Model if Term Removed

Variable		Model Log Likelihood	Change in -2 Log Likelihood	df	Sig. of the Change
Step 5	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-127.668	255.335	1	.000
	Genre de chaque employé	.000	.000	1	1.000
Step 6	Salaire de départ dans l'entreprise	.000	.000	1	1.000
	Catégorie de travail	-131.423	262.847	1	.000
Step 7	Catégorie de travail	-257.986	515.972	1	.000

### Variables not in the Equation<sup>e</sup>

			Score	df	Sig.
Step 2 <sup>a</sup>	Variables	Nombre d'années d'études	.000	1	.999
	Overall Statistics		.000	1	.999
Step 3 <sup>b</sup>	Variables	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.000	1	1.000
		Nombre d'années d'études	.000	1	.999
	Overall Statistics		.000	2	1.000
Step 4 <sup>c</sup>	Variables	Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.000	1	1.000
		Indicateur	.000	1	1.000
		Nombre d'années d'études	.000	1	.999
	Overall Statistics		.000	3	1.000
Step 5 <sup>d</sup>	Variables	Salaire brut actuel	.000	1	1.000
		Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise	.000	1	1.000
		Indicateur	.000	1	1.000
		Nombre d'années d'études	.000	1	.999

a. Variable(s) removed on step 2: Nombre d'années d'études.

b. Variable(s) removed on step 3: Nombre de mois de travail avant d'entrée dans l'entreprise.

c.

- d. Variable(s) removed on step 5: Salaire brut actuel.
- e. Residual Chi-Squares are not computed because of redundancies.

Step number: 1		
Observed Groups and Predicted Probabilities		
	400 +	
		+
	I	
		OI
	I	
		OI
F	I	
		OI
R	300 +	
		O+
E	I	
		OI
Q	I	
		OI
U	I	
		OI
E	200 +	
		O+
N	I	
		OI
C	I	
		OI
Y	I	
		OI
	100 +N	
		O+
	IN	
		OI
	IN	
		OI











0 - Oui

Each Symbol Represents 25 Cases.

Step number: 5

### Observed Groups and Predicted Probabilities

	400	+		+
		I		OI
		I		OI
F		I		OI
R	300	+		O+
E		I		OI
Q		I		OI
U		I		OI
E	200	+		O+
N		I		OI
C		I		OI
Y		I		OI
	100	+N		O+
		IN		OI
		IN		OI
		IN		OI

Predicted Probability is of Membership for Oui  
The Cut Value is .50  
Symbols: N - Non  
          O - Oui  
Each Symbol Represents 25 Cases.