Prediction du risque de credit bancaire sensible aux coûts financiers en intégrant des descripteurs extraits des graphes Tableaux récapitulatifs

The Author

June 1, 2024

LDA(all)			GERMAN			JAPAN		Total
			Acc	F1	Cost	Acc	F1	
Classic			0.745	0.6919	0.9432	0.8406	0.8384	
MlC	PER	MX	2.7	2.8	6.1	**1.7**	**1.8**	2
		CX	**4.7**	**3.2**	**20.7**	**1.7**	**1.8**	5
		CY	**4.7**	**3.2**	**20.7**	**1.7**	**1.8**	5
		CXY	**4.7**	**3.2**	**20.7**	**1.7**	**1.8**	5
	GAP	MX	**2.0**	**4.3**	**8.4**	0.9	0.9	3
		CX	0.0	-0.9	-2.6	**1.7**	**1.8**	2
		CY	0.0	-0.9	-2.6	**1.7**	**1.8**	2
		CXY	0.0	-0.9	-2.6	**1.7**	**1.8**	2
	GLO	MX	**2.7**	**4.7**	**8.7**	**1.7**	**1.7**	5
		CX	-4.7	-0.4	-0.5	0.9	1.0	0
MCA	PER	MX	**4.7**	**5.1**	10.0	**3.4**	**3.4**	4
		CX	3.4	3.1	**17.9**	2.6	2.6	1
		CY	3.4	3.1	**17.9**	2.6	2.6	1
		CXY	3.4	3.1	**17.9**	2.6	2.6	1
	GAP	MX	**2.0**	**4.3**	8.4	**1.7**	**1.8**	4
		CX	1.3	3.3	**8.5**	**1.7**	**1.8**	3
		CY	1.3	3.3	**8.5**	**1.7**	**1.8**	3
		CXY	1.3	3.3	**8.5**	**1.7**	**1.8**	3
	GLO	MX	1.3	3.0	5.1	**2.6**	**2.6**	2
		CX	**2.7**	**4.7**	**7.8**	1.7	1.8	3

LR(all)			GERMAN			JAPAN		Total
			Acc	F1	Cost	Acc	F1	
Classic			0.74	0.6776	0.9718	0.8478	0.8427	
MlC	PER	MX	**2.0**	**2.3**	5.3	**2.6**	**2.6**	4
		CX	1.4	1.3	**6.1**	1.7	1.9	1
		CY	1.4	1.3	**6.1**	1.7	1.9	1
		CXY	1.4	1.3	**6.1**	1.7	1.9	1
	GAP	MX	**2.0**	**2.3**	5.3	**1.7**	**1.9**	4
		CX	1.4	1.8	**6.1**	0.9	0.9	1
		CY	1.4	1.8	**6.1**	0.9	0.9	1
		CXY	1.4	1.8	**6.1**	0.9	0.9	1
	GLO	MX	**2.0**	**2.3**	**5.3**	**1.7**	**1.9**	5
		CX	1.4	1.3	5.0	0.9	0.9	0
MCA	PER	MX	**2.7**	3.2	**12.6**	1.7	2.1	2
		CX	**2.7**	**3.7**	11.3	**2.6**	**2.8**	4
		CY	**2.7**	**3.7**	11.3	**2.6**	**2.8**	4
		CXY	**2.7**	**3.7**	11.3	**2.6**	**2.8**	4
	GAP	MX	**3.4**	**4.3**	13.8	1.7	2.1	2
		CX	2.7	1.8	**17.9**	**2.6**	**2.8**	3
		CY	2.7	1.8	**17.9**	**2.6**	**2.8**	3
		CXY	2.7	1.8	**17.9**	**2.6**	**2.8**	3
	GLO	MX	**2.7**	**3.7**	**13.7**	**2.6**	**2.9**	5
		CX	1.4	1.8	8.7	0.9	1.1	0

SVM(all)			GERMAN			JAPAN		Total
			Acc	F1	Cost	Acc	F1	
Classic			0.77	0.7116	0.8396	0.8478	0.846	
MlC	PER	MX	**0.6**	**1.5**	0.4	**1.7**	**1.7**	4
		CX	**0.6**	1.1	**2.2**	0.9	0.9	2
		CY	**0.6**	1.1	**2.2**	0.9	0.9	2
		CXY	**0.6**	1.1	**2.2**	0.9	0.9	2
	GAP	MX	**0.6**	**1.1**	**0.5**	0.0	0.1	3
		CX	**0.6**	0.7	**0.5**	**0.9**	**0.9**	4
		CY	**0.6**	0.7	**0.5**	**0.9**	**0.9**	4
		CXY	**0.6**	0.7	**0.5**	**0.9**	**0.9**	4
	GLO	MX	**0.6**	**1.1**	0.0	**0.9**	**0.9**	4
		CX	**0.6**	0.7	**0.5**	**0.9**	**0.9**	4
MCA	PER	MX	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0
		CX	0.0	**0.4**	**1.0**	**1.7**	**1.5**	4
		CY	0.0	**0.4**	**1.0**	**1.7**	**1.5**	4
		CXY	0.0	**0.4**	**1.0**	**1.7**	**1.5**	4
	GAP	MX	0.0	0.0	0.0	0.9	0.9	0
		CX	0.0	**0.4**	**6.0**	**2.6**	**2.5**	4
		CY	0.0	**0.4**	**6.0**	**2.6**	**2.5**	4
		CXY	0.0	**0.4**	**6.0**	**2.6**	**2.5**	4
	GLO	MX	0.0	0.0	0.0	**0.9**	**0.9**	2
		CX	0.0	0.0	**2.7**	**0.9**	**0.9**	3

DT(all)			GERMAN			JAPAN		Total
			Acc	F1	Cost	Acc	F1	
Classic			0.68	0.6292	1.2229	0.7681	0.7621	
MlC	PER	MX	**5.9**	**6.5**	26.2	7.6	7.3	2
		CX	**5.9**	5.1	**29.0**	**11.3**	**12.0**	4
		CY	**5.9**	5.1	**29.0**	**11.3**	**12.0**	4
		CXY	**5.9**	5.1	**29.0**	**11.3**	**12.0**	4
	GAP	MX	**7.4**	**8.3**	**27.3**	6.6	6.6	3
		CX	5.1	4.1	13.5	**11.3**	**12.0**	2
		CY	5.1	4.1	13.5	**11.3**	**12.0**	2
		CXY	5.1	4.1	13.5	**11.3**	**12.0**	2
	GLO	MX	5.9	**9.0**	19.5	5.7	6.0	1
		CX	**6.6**	5.6	**20.8**	**11.3**	**11.9**	4
MCA	PER	MX	**7.4**	**8.2**	20.9	8.5	8.7	2
		CX	5.9	**8.2**	**27.3**	**11.3**	**12.0**	4
		CY	5.9	**8.2**	**27.3**	**11.3**	**12.0**	4
		CXY	5.9	**8.2**	**27.3**	**11.3**	**12.0**	4
	GAP	MX	**5.9**	**6.7**	**19.8**	9.4	9.5	3
		CX	4.4	1.0	17.3	**11.3**	**12.0**	2
		CY	4.4	1.0	17.3	**11.3**	**12.0**	2
		CXY	4.4	1.0	17.3	**11.3**	**12.0**	2
	GLO	MX	3.7	**6.5**	**20.2**	7.6	7.7	2
		CX	**5.1**	-1.5	10.9	**11.3**	**11.9**	3

5

RF(all)			GERMAN			JAPAN		Total
			Acc	F1	Cost	Acc	F1	
Classic			0.72	0.6267	1.1598	0.8768	0.8733	
MlC	PER	MX	**7.6**	**12.6**	23.7	1.7	1.8	2
		CX	6.9	12.5	**26.6**	**2.5**	**2.5**	3
		CY	6.9	12.5	**26.6**	**2.5**	**2.5**	3
		CXY	6.9	12.5	**26.6**	**2.5**	**2.5**	3
	GAP	MX	**6.9**	**11.9**	**21.8**	**2.5**	**2.5**	5
		CX	3.5	9.7	17.1	0.8	0.7	0
		CY	3.5	9.7	17.1	0.8	0.7	0
		CXY	3.5	9.7	17.1	0.8	0.7	0
	GLO	MX	**6.9**	**12.5**	**28.3**	1.7	1.8	3
		CX	2.8	8.5	16.3	**2.5**	**2.6**	2
MCA	PER	MX	**7.6**	**13.2**	**31.4**	**2.5**	**2.5**	5
		CX	4.9	8.4	23.8	1.7	1.8	0
		CY	4.9	8.4	23.8	1.7	1.8	0
		CXY	4.9	8.4	23.8	1.7	1.8	0
	GAP	MX	**6.3**	10.4	**24.9**	**1.7**	**1.8**	4
		CX	4.9	**10.8**	19.5	0.8	1.0	1
		CY	4.9	**10.8**	19.5	0.8	1.0	1
		CXY	4.9	**10.8**	19.5	0.8	1.0	1
	GLO	MX	**4.9**	9.1	21.1	**1.7**	**1.8**	3
		CX	**4.9**	**12.3**	**23.5**	**1.7**	1.7	4

XGB(all)			GERMAN			JAPAN		Total
			Acc	F1	Cost	Acc	F1	
Classic			0.725	0.6571	1.0566	0.8696	0.8655	
MlC	PER	MX	4.8	**8.1**	18.8	**4.2**	**4.3**	3
		CX	**7.6**	7.6	**23.9**	2.5	2.4	2
		CY	**7.6**	7.6	**23.9**	2.5	2.4	2
		CXY	**7.6**	7.6	**23.9**	2.5	2.4	2
	GAP	MX	**3.4**	**7.4**	**18.2**	**2.5**	**2.6**	5
		CX	1.4	0.0	9.2	**2.5**	2.3	1
		CY	1.4	0.0	9.2	**2.5**	2.3	1
		CXY	1.4	0.0	9.2	**2.5**	2.3	1
	GLO	MX	**2.8**	**6.7**	18.3	**2.5**	**2.6**	5
		CX	0.7	2.6	12.2	**2.5**	2.5	1
MCA	PER	MX	2.8	4.1	10.9	**1.7**	**1.8**	2
		CX	**6.9**	**7.6**	**20.0**	**1.7**	1.6	4
		CY	**6.9**	**7.6**	**20.0**	**1.7**	1.6	4
		CXY	**6.9**	**7.6**	**20.0**	**1.7**	1.6	4
	GAP	MX	**4.1**	**6.7**	14.8	**2.5**	**2.6**	5
		CX	2.1	2.8	5.7	-1.7	-1.4	0
		CY	2.1	2.8	5.7	-1.7	-1.4	0
		CXY	2.1	2.8	5.7	-1.7	-1.4	0
	GLO	MX	**2.1**	**5.7**	13.1	**2.5**	**2.6**	5
		CX	0.0	0.0	4.2	-1.7	-1.4	0