

Algorithmes avancés

Clustering et classification supervisée

Claudio Sousa, David Gonzalez

HEPIA

11/06/2018

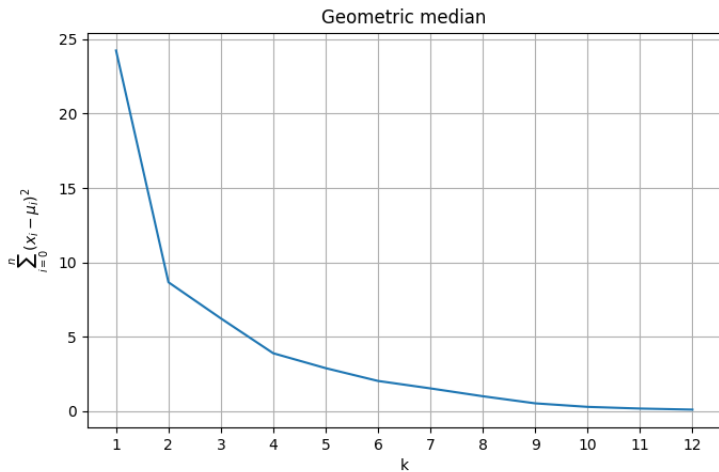


FIGURE – Distance en fonction de K

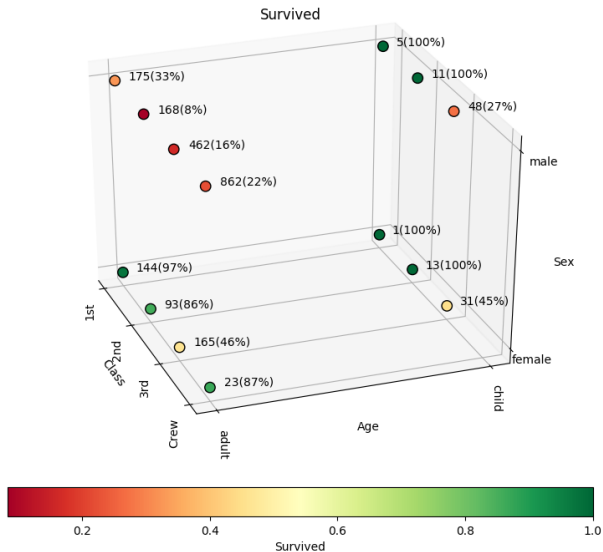


FIGURE – Survie selon paramètres

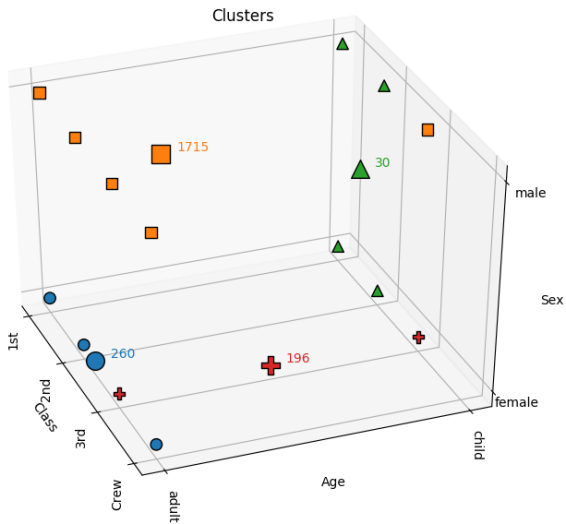


FIGURE – Clustering ($K = 4$)

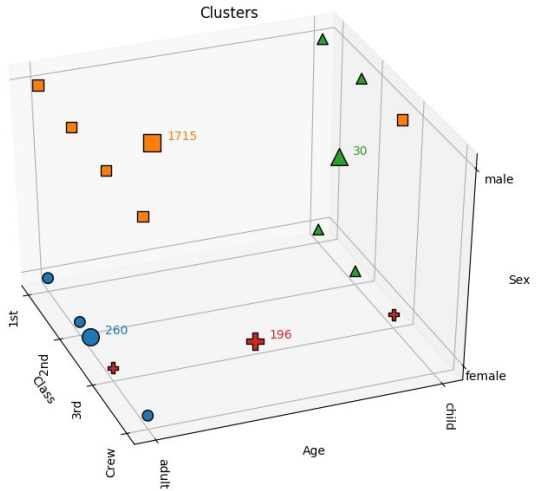
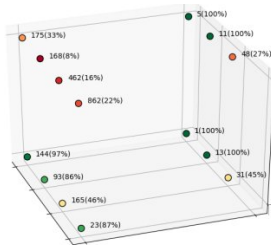


FIGURE – Clustering ($K = 4$)

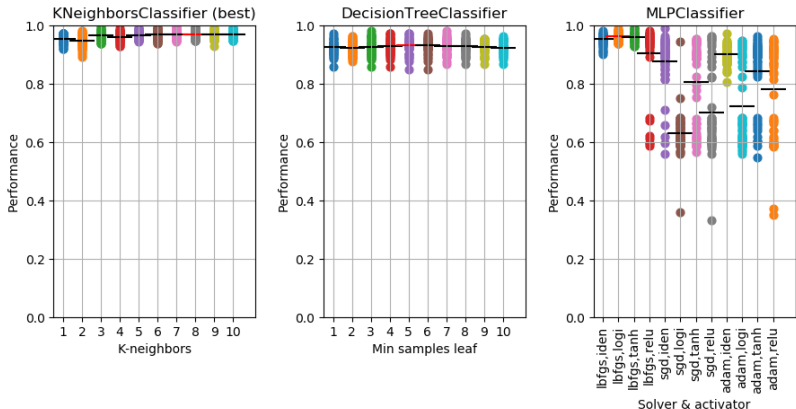


FIGURE – Résultat de la validation croisée sur les données du cancer du sein

M1	M2	M3	M4	M5	M6
0.955	0.950	0.968	0.962	0.968	0.969
0.924	0.924	0.930	0.930	0.933	0.933
0.953	0.964	0.954	0.873	0.881	0.630
M7	M8	M9	M10	M11	M12
0.970	0.970	0.969	0.970		
0.931	0.929	0.926	0.927		
0.831	0.740	0.887	0.716	0.834	0.747

TABLE – Résultat de la validation croisée sur les données du cancer du sein

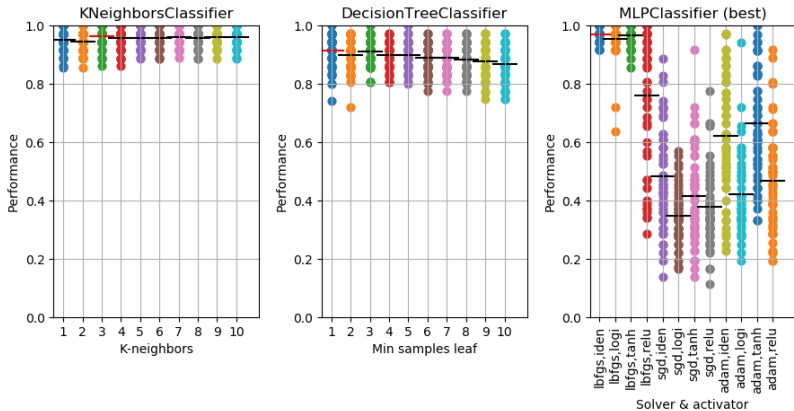


FIGURE – Résultat de la validation croisée sur les données des vins

M1	M2	M3	M4	M5	M6
0.952	0.945	0.963	0.958	0.958	0.958
0.913	0.901	0.912	0.899	0.897	0.890
0.960	0.973	0.959	0.775	0.428	0.331
M7	M8	M9	M10	M11	M12
0.961	0.957	0.961	0.962		
0.890	0.883	0.880	0.870		
0.425	0.422	0.652	0.464	0.586	0.498

TABLE – Résultat de la validation croisée sur les données des vins

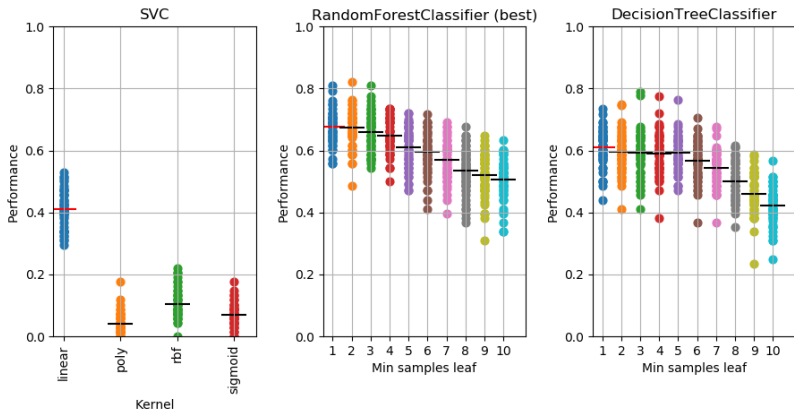


FIGURE – Résultat de la validation croisée sur les données des feuilles de plantes

M1	M2	M3	M4	M5	M6
0.410	0.042	0.104	0.070		
0.682	0.667	0.658	0.635	0.621	0.582
0.614	0.600	0.592	0.589	0.594	0.573
	M7	M8	M9	M10	
	0.574	0.528	0.506	0.487	
	0.541	0.502	0.458	0.422	

TABLE – Résultat de la validation croisée sur les données des feuilles de plantes