

## 500 époques

[illegible]

200 époques

1 couche - 5 neurones cachés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Moyenne
Vrais positifs	34	32	41	37	37	34	35	37	36	35	35,8
Vrais négatifs	27	28	26	22	29	27	24	25	26	29	26,3
Faux positifs	10	8	3	11	7	14	6	9	9	8	8,5
Faux négatifs	5	8	6	6	3	1	11	5	5	4	5,4
Pourcentage d'erreurs	19,7	21	11,8	22,4	13,2	19,7	22,4	18,4	18,4	15,8	18,28
Sensibilité	0,87	0,8	0,87	0,86	0,925	0,97	0,76	0,88	0,88	0,9	0,8715
Précision	0,77	0,8	0,93	0,77	0,84	0,71	0,85	0,8	0,8	0,81	0,808
Performances globales	0,8	0,79	0,88	0,78	0,87	0,8	0,78	0,82	0,8	0,84	0,816
1 couche - 10 neurones cachés :											
Vrais positifs	34	31	29	30	43	35	37	37	40	35	35,1
Vrais négatifs	29	28	28	32	23	25	26	27	20	26	26,4
Faux positifs	11	13	9	11	7	9	8	5	9	10	9,2
Faux négatifs	2	4	10	3	3	7	5	7	7	5	5,3
Pourcentage d'erreurs	17	22,4	25	18,42	13,2	21	17,1	15,8	21	19,7	19,062
Sensibilité	0,94	0,89	0,74	0,9	0,93	0,8	0,88	0,84	0,85	0,875	0,8645
Précision	0,76	0,7	0,76	0,73	0,86	0,8	0,82	0,88	0,82	0,78	0,791
Performances globales	0,83	0,78	0,75	0,82	0,87	0,79	0,83	0,84	0,79	0,8	0,81
2 couches - 5*2 neurones cachés :											
Vrais positifs	45	42	45	38	41	40	46	41	44	37	41,9
Vrais négatifs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1,9
Faux positifs	31	34	31	38	35	36	30	35	32	18	32
Faux négatifs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2
Pourcentage d'erreurs	40,8	44,7	40,8	50	46,1	47,4	39,5	46	42	26	42,33
Sensibilité	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,95	0,995
Précision	0,6	0,56	0,6	0,5	0,54	0,53	0,6	0,54	0,58	0,67	0,572
Performances globales	0,6	0,55	0,6	0,5	0,54	0,53	0,6	0,54	0,58	0,74	0,578

100 époques

1 couche - 5 neurones cachés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Vrais positifs	31	36	36	38	35	43	29	32	36	30	34,6
Vrais négatifs	28	28	24	30	25	0	0	23	21	22	20,1
Faux positifs	10	8	7	3	10	32	37	12	10	9	13,8
Faux négatifs	7	4	9	5	6	1	0	9	9	15	6,5
Pourcentage d'erreurs	22,4	15,8	21	10,5	21	43,42	48,7	27,6	25	31,6	26,702
Sensibilité	0,82	0,9	0,8	0,88	0,85	0,98	1	0,78	0,8	0,67	0,848
Précision	0,76	0,82	0,84	0,93	0,78	0,57	0,51	0,73	0,78	0,77	0,749
Performances globales	0,78	0,84	0,79	0,89	0,79	0,57	0,51	0,72	0,75	0,68	0,732
1 couche - 10 neurones cachés :											
Vrais positifs	37	26	33	32	33	34	35	34	38	37	33,9
Vrais négatifs	32	28	25	26	25	28	26	24	22	26	26,2
Faux positifs	4	11	5	12	9	8	8	8	8	9	8,2
Faux négatifs	3	11	13	6	9	6	7	10	8	4	7,7
Pourcentage d'erreurs	9	29	23,7	23,7	23,7	18,4	19,7	23,7	31	17,1	21,9
Sensibilité	0,925	0,7	0,72	0,84	0,79	0,85	0,83	0,77	0,83	0,9	0,8155
Précision	0,9	0,7	0,87	0,73	0,79	0,81	0,81	0,81	0,83	0,8	0,805
Performances globales	0,9	0,71	0,76	0,76	0,76	0,82	0,8	0,76	0,79	0,83	0,789
2 couches - 5*2 neurones cachés :											
Vrais positifs	36	39	42	41	42	43	41	40	43	42	40,9
Vrais négatifs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faux positifs	40	37	34	35	34	33	35	36	33	34	35,1
Faux négatifs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pourcentage d'erreurs	52,6	48,7	44,7	46	44,7	43,4	46	47,4	43,4	44,7	46,16
Sensibilité	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Précision	0,47	0,51	0,55	0,54	0,55	0,57	0,54	0,53	0,57	0,55	0,538
Performances globales	0,47	0,51	0,55	0,54	0,55	0,57	0,54	0,53	0,57	0,55	0,538