

RESSOURCES HUMAINES

A. Données générales

Les performances et la réactivité de tout système de santé sont conditionnées par la disponibilité des ressources humaines en quantité et en qualité suffisantes et satisfaisantes. Les ressources humaines dans ce système constituent l'élément moteur dont dispose pour faire face aux besoins sanitaires de la population.

Dans ce cadre on a procédé à une étude descriptive sur les professionnels de santé du secteur public et privé. Elle est basée sur les données enregistrées par le conseil national des médecins (CNOM), la DRCPS et unité des médecins dentaires(UMD). La loi des cadres du ministère de la santé constitue la principale source utilisée dans ce document qui aborde essentiellement les professionnels de santé du secteur public.

1. Ensemble des médecins

GOUVERNORAT	SECTEUR PRIVE						SECTEUR PUBLIC						TOTAL					
	Spécialistes		Généralistes		TOTAL		Généralistes		Spécialistes		Total		2016			2017		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	Généralistes	Spécialistes	Total général	Généralistes	Spécialistes	Total général
Tunis	1466	1475	508	519	1974	1994	657	547	1010	1155	1667	1702	1165	2476	3641	1066	2630	3696
Ariana	367	407	215	227	582	634	143	119	115	148	258	267	358	482	840	346	555	901
Ben Arous	284	316	214	218	498	534	112	110	54	83	166	193	326	338	664	328	399	727
LA Mannouba	65	73	108	110	173	183	101	83	68	95	169	178	209	133	342	193	168	361
Grand Tunis	2182	2271	1045	1074	3227	3345	1013	859	1247	1481	2260	2340	2058	3429	5487	1933	3752	5685
Nabeul	305	329	233	239	538	568	166	151	73	94	239	245	399	378	777	390	423	813
Zaghouan	24	30	37	37	61	67	64	65	27	39	91	104	101	51	152	102	69	171
Bizerte	169	183	150	159	319	342	148	138	84	96	232	234	298	253	551	297	279	576
Nord-Est	498	542	420	435	918	977	378	354	184	229	562	583	798	682	1480	789	771	1560
Beja	71	80	43	42	114	122	98	98	35	40	133	138	141	106	247	140	120	260
Jendouba	50	59	47	51	97	110	113	130	32	32	145	162	160	82	242	181	91	272
Le Kef	33	39	35	33	68	72	97	110	15	21	112	131	132	48	180	143	60	203
Siliana	8	11	22	23	30	34	69	116	21	24	90	140	91	29	120	139	35	174
Nord-Ouest	162	189	147	149	309	338	377	454	103	117	480	571	524	265	789	603	306	909
Sousse	425	439	237	237	662	676	313	234	321	392	634	626	550	746	1296	471	831	1302
Monastir	203	234	193	197	396	431	196	138	182	234	378	372	389	385	774	335	468	803
Mahdia	82	98	100	113	182	211	118	101	70	99	188	200	218	152	370	214	197	411
Sfax	745	765	409	398	1154	1163	322	243	391	441	713	684	731	1136	1867	641	1206	1847
Centre-Est	710	1536	530	945	1240	2481	627	716	573	1166	1200	1882	1157	1283	2440	1661	2702	4363
Kairouan	94	100	93	95	187	195	128	137	47	65	175	202	221	141	362	232	165	397
Kasserine	31	38	35	47	66	85	98	150	19	34	117	184	133	50	183	197	72	269
Sidi Bouzid	28	37	49	50	77	87	89	104	24	39	113	143	138	52	190	154	76	230
Centre-Ouest	153	175	177	192	330	367	315	391	90	138	405	529	492	243	735	583	313	896
Gabes	89	90	68	74	157	164	98	133	57	72	155	205	166	146	312	207	162	369
Médenine	116	157	103	108	219	265	96	120	46	63	142	183	199	162	361	228	220	448
Tataouine	9	12	12	19	21	31	48	62	8	9	56	71	60	17	77	81	21	102
Sud-Est	959	259	592	201	1551	460	564	315	502	144	1066	459	1156	1461	2617	516	403	919
Gafsa	59	66	41	43	100	109	126	173	27	31	153	204	167	86	253	216	97	313
Tozeur	8	10	12	15	20	25	57	75	14	20	71	95	69	22	91	90	30	120
Kébili	12	14	20	23	32	37	66	77	8	13	74	90	86	20	106	100	27	127
Sud-Ouest	79	90	73	81	152	171	249	325	49	64	298	389	322	128	450	406	154	560
Tunisie Entière	4743	5062	2984	3077	7727	8139	3523	3414	2748	3339	6271	6753	6507	7491	13998	6491	8401	14892

Source : CNOM 31-12-2017

2. Répartition des médecins spécialistes du secteur public et privé par gouvernorat et par spécialité (CNOM)

Gouvernorat	Anesthésie Réanimation		Chirurgie Générale		Chirurgie Orthopédique		O.R.L		Pédiatrie		Ophtalmologie		Gynécologie-Obstétrique		Imagerie Médicale		Psychiatrie		Total Général	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Tunis	135	138	119	110	93	99	92	100	180	178	155	159	223	229	156	156	76	79	1229	1248
Ariana	14	19	18	17	13	13	17	18	51	48	30	32	55	55	37	40	19	23	254	265
Ben Arous	10	16	12	16	19	21	23	25	41	43	27	29	50	59	27	32	10	13	219	254
Mannouba	0	3	0	0	3	9	3	4	21	20	7	6	15	16	4	10	37	38	90	106
Grand Tunis	159	176	149	143	128	142	135	147	293	289	219	226	343	359	224	238	142	153	1792	1873
Nabeul	12	14	22	26	19	21	17	16	42	43	33	37	57	59	24	29	10	12	236	257
Zaghouan	0	3	4	4	4	4	2	2	5	5	6	5	8	9	3	3	2	1	34	36
Bizerte	8	7	15	15	10	14	13	15	37	33	19	19	29	33	16	17	7	7	154	160
Nord-Est	20	24	41	45	33	39	32	33	84	81	58	61	94	101	43	49	19	20	424	453
Beja	2	3	4	6	6	8	8	7	7	8	10	11	15	15	7	7	2	3	61	68
Jendouba	1	1	6	11	6	7	5	4	8	11	5	6	9	8	1	2	2	2	43	52
Le Kef	0	3	4	5	4	6	2	2	5	5	3	4	7	8	2	2	1	1	28	36
Siliana	0	0	4	3	2	4	1	1	4	3	3	5	6	5	0	1	0	2	20	24
Nord-Ouest	3	7	18	25	18	25	16	14	24	27	21	26	37	36	10	12	5	8	152	180
Sousse	33	34	27	32	25	29	24	23	69	75	48	48	80	86	49	51	17	26	372	404
Monastir	16	21	18	17	12	17	14	18	43	45	26	28	47	50	24	35	9	13	209	244
Mahdia	8	11	9	9	12	10	6	10	19	20	8	10	23	28	11	14	8	10	104	122
Sfax	54	58	56	62	67	73	45	50	76	80	62	61	92	99	63	67	40	43	555	593
Centre-Est	111	124	110	120	116	129	89	101	207	220	144	147	242	263	147	167	74	92	1240	1363
Kairouan	8	11	10	10	7	11	6	6	13	17	10	11	18	20	7	8	6	5	85	99
Kasserine	1	5	4	5	6	7	3	4	6	9	3	4	8	10	3	5	1	1	35	50
Sidi Bouzid	1	2	2	5	3	5	3	5	8	8	6	6	10	10	3	5	0	0	36	46
Centre-Ouest	10	18	16	20	16	23	12	15	27	34	19	21	36	40	13	18	7	6	156	195
Gabes	4	5	10	10	12	13	8	7	12	12	10	12	14	17	7	10	3	3	80	89
Médenine	2	5	15	20	12	20	10	11	14	16	15	17	21	26	9	10	4	3	102	128
Tataouine	1	1	0	1	1	3	2	1	4	3	2	3	3	2	1	1	0	0	14	15
Sud-Est	7	11	25	31	25	36	20	19	30	31	27	32	38	45	17	21	7	6	196	232
Gafsa	0	2	6	6	8	9	5	5	9	8	9	9	12	12	6	8	1	1	56	60
Tozeur	1	1	1	2	1	2	2	2	4	3	3	3	3	4	2	2	1	1	18	20
Kébili	0	3	1	2	3	3	4	4	0	1	2	2	5	6	0	2	0	0	15	23
Sud-Ouest	1	6	8	10	12	14	11	11	13	12	14	14	20	22	8	12	2	2	89	103
Tunisie Entière	311	366	367	394	348	408	315	340	678	694	502	527	810	866	462	517	256	287	4049	4399

3. Ensemble des médecins actifs du secteur public (Loi des cadres)

Gouvernorat	Médecins spécialistes		Médecins généralistes		Total des Médecins		Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Tunis	905	895	306	297	1211	1192	-0,8%
Ariana	130	135	107	104	237	239	0,4%
Ben Arous	78	77	111	111	189	188	-0,3%
Mannouba	102	105	78	80	180	185	1,4%
Grand Tunis	1215	1212	602	592	1817	1804	-0,4%
Bizerte	99	95	122	127	221	222	0,2%
Nabeul	38	111	65	122	103	233	50,4%
Zaghouan	93	41	124	62	217	103	-31,1%
Nord-Est	230	247	311	311	541	558	1,6%
Beja	41	50	84	85	125	135	3,9%
Jendouba	44	40	109	115	153	155	0,7%
Le Kef	30	32	86	91	116	123	3,0%
Siliana	35	33	95	97	130	130	0,0%
Nord-Ouest	150	155	374	388	524	543	1,8%
Sousse	379	393	190	187	569	580	1,0%
Monastir	224	241	116	114	340	355	2,2%
Mahdia	103	109	101	105	204	214	2,4%
Sfax	452	477	217	221	669	698	2,1%
Centre-Est	1158	1220	624	627	1782	1847	1,8%
Kairouan	79	81	134	127	213	208	-1,2%
Kasserine	46	46	134	157	180	203	6,2%
Sidi Bouzid	44	50	110	111	154	161	2,2%
Centre-Ouest	169	177	378	395	547	572	2,3%
Gabes	78	79	107	111	185	190	1,3%
Médenine	90	87	125	122	215	209	-1,4%
Tataouine	12	10	72	74	84	84	0,0%
Sud-Est	180	176	304	307	484	483	-0,1%
Gafsa	51	51	114	124	165	175	3,0%
Tozeur	26	24	63	70	89	94	2,8%
Kébili	22	23	67	76	89	99	5,5%
Sud-Ouest	99	98	244	270	343	368	3,6%
S/Total(1)	3201	3285	2837	2890	6038	6175	1,1%
Administration centrale	38	33	40	46	78	79	
Tunisie Entière	3239	3318	2877	2936	6116	6254	1,1%

Source : loi des cadres- Décembre 2016& 2017-MS

4. Médecins spécialistes actifs du secteur public

Gouvernorat	Médecins hospitalo-universitaires		Médecins Spécialistes		Médecins des hôpitaux		Total des Médecins spécialistes		Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Tunis	746	731	140	146	19	18	905	895	-0,6%
Ariana	85	90	45	45	0	0	130	135	1,9%
Ben Arous	49	46	27	30	2	1	78	77	-0,6%
Mannouba	80	84	21	20	1	1	102	105	1,5%
Grand Tunis	960	951	233	241	22	20	1215	1212	-0,1%
Bizerte	36	32	49	57	8	6	93	95	1,1%
Nabeul	50	49	46	59	3	3	99	111	5,9%
Zaghuan	7	6	28	32	3	3	38	41	3,9%
Nord-Est	93	87	123	148	14	12	230	247	3,6%
Beja	2	0	38	49	1	1	41	50	10,4%
Jendouba	8	7	31	31	5	2	44	40	-4,7%
Le Kef	4	4	22	24	4	4	30	32	3,3%
Siliana	1	1	27	26	7	6	35	33	-2,9%
Nord-Ouest	15	12	118	130	17	13	150	155	1,7%
Sousse	334	340	41	50	4	3	379	393	1,8%
Monastir	189	198	31	39	4	4	224	241	3,7%
Mahdia	79	79	21	27	3	3	103	109	2,9%
Sfax	347	356	99	115	6	6	452	477	2,7%
Centre-Est	949	973	192	231	17	16	1158	1220	2,6%
Kairouan	32	36	43	42	4	3	79	81	1,3%
Kasserine	6	6	38	37	2	3	46	46	0,0%
Sidi Bouzid	8	6	30	38	6	6	44	50	6,6%
Centre-Ouest	46	48	111	117	12	12	169	177	2,3%
Gabes	11	10	63	65	4	4	78	79	0,6%
Médenine	14	13	72	70	4	4	90	87	-1,7%
Tataouine	1	2	11	8		0	12	10	-8,7%
Sud-Est	26	25	146	143	8	8	180	176	-1,1%
Gafsa	9	8	41	43	1	0	51	51	0,0%
Tozeur		1	26	23		0	26	24	-3,9%
Kébili		0	22	23		0	22	23	2,2%
Sud-Ouest	9	9	89	89	1	0	99	98	-0,5%
S/Total(1)	2098	2105	1012	1099	91	81	3201	3285	1,3%
Administration centrale	14	9	24	23	0	1	38	33	-6,8%
Tunisie Entière	2112	2114	1036	1122	91	82	3239	3318	1,2%

Source : loi des cadres- Décembre 2016& 2017-MS

5. Pharmaciens du secteur public et privé

Gouvernorat	Secteur public		Secteur privé						Total général des pharmaciens	
			Officines de jour		Officines de nuit		Total Officines			
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Tunis	127	130	271	293	22	22	293	315	420	445
Ariana	14	14	92	102	12	12	104	114	118	128
Ben Arous	12	10	125	130	16	17	141	147	153	157
Mannouba	14	15	55	47	10	10	65	57	79	72
Grand Tunis	167	169	543	572	60	61	603	633	770	802
Bizerte	11	12	86	83	14	15	100	98	111	110
Nabeul	22	20	143	139	26	26	169	165	191	185
Zaghouan	9	8	22	19	6	5	28	24	37	32
Nord-Est	42	40	251	241	46	46	297	287	339	327
Beja	14	14	33	28	9	8	42	36	56	50
Jendouba	11	11	45	42	7	7	52	49	63	60
Le Kef	13	12	30	28	8	9	38	37	51	49
Siliana	14	14	22	21	8	10	30	31	44	45
Nord-Ouest	52	51	130	119	32	34	162	153	214	204
Sousse	69	68	120	120	20	19	140	139	209	207
Monastir	55	49	92	94	29	29	121	123	176	172
Mahdia	22	23	46	43	14	16	60	59	82	82
Sfax	46	45	184	182	21	23	205	205	251	250
Centre-Est	192	185	442	439	84	87	526	526	718	711
Kairouan	19	17	58	55	14	14	72	69	91	86
Kasserine	14	12	41	38	12	11	53	49	67	61
Sidi Bouzid	14	13	37	38	10	9	47	47	61	60
Centre-Ouest	47	42	136	131	36	34	172	165	219	207
Gabes	13	12	56	53	12	10	68	63	81	75
Médenine	19	18	88	88	10	13	98	101	117	119
Tataouine	7	7	20	21	4	4	24	25	31	32
Sud-Est	39	37	164	162	26	27	190	189	229	226
Gafsa	15	15	41	41	9	8	50	49	65	64
Tozeur	10	9	14	11	3	3	17	14	27	23
Kébili	8	8	16	17	5	4	21	21	29	29
Sud-Ouest	33	32	71	69	17	15	88	84	121	116
S/Total(1)	572	556	1737	1733	301	304	2038	2037	2610	2593
Administration centrale	32	22							32	22
Tunisie Entière	604	578	1737	1733	301	304	2038	2037	2642	2615

Source : MS (LC) /CNP-2016&2017

6. Médecins dentistes actifs du secteur public et privé

Gouvernorat	Dentistes du secteur public		Dentistes du secteur privé	Total Général	
	2016	2017	2016	2016	2017
Tunis	81	81	649	730	81
Ariana	22	20	235	257	20
Ben Arous	23	24	214	237	24
Mannouba	16	14	78	94	14
Grand Tunis	142	139	1176	1318	139
Bizerte	21	19	229	250	19
Nabeul	35	34	25	60	34
Zaghouan	10	9	159	169	9
Nord-Est	66	62	413	479	62
Beja	18	18	46	64	18
Jendouba	18	15	48	66	15
Le Kef	17	17	38	55	17
Siliana	16	16	27	43	16
Nord-Ouest	69	66	159	228	66
Sousse	52	50	238	290	50
Monastir	107	100	120	227	100
Mahdia	22	21	63	85	21
Sfax	43	40	276	319	40
Centre-Est	224	211	697	921	211
Kairouan	21	21	65	86	21
Kasserine	17	17	24	41	17
Sidi Bouzid	21	19	29	50	19
Centre-Ouest	59	57	118	177	57
Gabes	19	18	60	79	18
Médenine	20	20	81	101	20
Tataouine	10	10	14	24	10
Sud-Est	49	48	155	204	48
Gafsa	22	20	56	78	20
Tozeur	10	11	13	23	11
Kébili	11	11	15	26	11
Sud-Ouest	43	42	84	127	42
S/Total(1)	652	625	2802	3454	625
Administration centrale	4	4		4	4
Tunisie Entière	656	629	2802	3458	629

Source : MS (Loi des Cadres) /Unité de Médecine Dentaire-2016&2017

7. Répartition des agents des Paramédicaux

Gouvernorat	Secteur Public						Secteur Privé						Total générale des paramédicaux			
	2016			2017			2016			2017			2016		2017	
	Technicien Supérieurs de la	Infirmiers + Aides soignants	Total du secteur public	Technicien Supérieurs de la santé	Infirmiers	Total du secteur public	Technicien (**)	Infirmiers	Total du secteur privé	Technicien (**)	Infirmiers	Total du secteur privé	Technicien Supérieurs de la santé	Infirmiers	Technicien Supérieurs de la santé	Infirmiers
Tunis	2786	4252	7038	2783	4	6994	5	143	740	607	144	751	3383	4395	3390	4355
Ariana	361	659	1020	381	6	1055	2	77	348	271	77	348	632	736	652	751
Ben Arous	501	823	1324	516	8	1335	1	48	67	292	87	379	520	871	808	906
Mannouba	354	813	1167	347	8	1158	4	39	87	48	39	87	402	852	395	850
Grand Tunis	4002	6547	10549	4027	6	10542	9	307	1242	1218	347	1565	4937	6854	5245	6862
Bizerte	478	1373	1851	473	1	1827	1	14	167	153	14	167	631	1387	626	1368
Nabeul	614	1347	1961	597	1	1921	2	17	265	248	17	265	862	1364	845	1341
Zaghouan	205	386	591	207	3	590	1	1	16	15	1	16	220	387	222	384
Nord-Est	1297	3106	4403	1277	3	4338	4	32	448	416	32	448	1713	3138	1693	3093
Beja	263	974	1237	264	9	1241	1	9	27	18	12	30	281	983	282	989
Jendouba	333	1136	1469	328	1	1486	2	4	27	23	6	29	356	1140	351	1164
Le Kef	268	928	1196	286	9	1230	3	5	40	35	7	42	303	933	321	951
Siliana	246	624	870	244	6	890	5	5	10	5	7	12	251	629	249	653
Nord-Ouest	1110	3662	4772	1122	3	4847	8	23	104	81	32	113	1191	3685	1203	3757
Sousse	1043	2034	3077	1044	1	3031	2	16	303	287	20	307	1330	2050	1331	2007
Monastir	732	1586	2318	707	1	2303	1	14	168	154	16	170	886	1600	861	1612
Mahdia	423	991	1414	443	1	1460	8	4	86	82	8	90	505	995	525	1025
Sfax	1120	2096	3216	1128	2	3268	3	27	327	300	32	332	1420	2123	1428	2172
Centre-Est	3318	6707	10025	3322	6	10062	8	61	884	823	76	899	4141	6768	4145	6816
Kairouan	422	1330	1752	418	1	1759	2	3	27	24	6	30	446	1333	442	1347
Kasserine	404	888	1292	405	9	1372	1	2	20	44	10	54	422	890	449	977
Sidi Bouzid	332	826	1158	333	8	1177	3		36	36	4	40	368	826	369	848
Centre-	1158	3044	4202	1156	3	4308	7	5	83	104	20	124	1236	3049	1260	3172
Gabes	312	956	1268	330	9	1303	5	8	67	59	10	69	371	964	389	983
Médenine	430	1106	1536	455	1	1560	9	6	102	96	8	104	526	1112	551	1113
Tataouine	202	469	671	211	4	693	5	1	6	5	2	7	207	470	216	484
Sud-Est	944	2531	3475	996	2	3556	1	15	175	160	20	180	1104	2546	1156	2580
Gafsa	453	1210	1663	479	1	1780	2	4	27	23	5	28	476	1214	502	1306
Tozeur	207	497	704	208	5	726	8		8	8	2	10	215	497	216	520
Kébili	238	582	820	250	6	858	2	1	25	24	2	26	262	583	274	610
Sud-Ouest	898	2289	3187	937	2	3364	5	5	60	55	9	64	953	2294	992	2436
S/Total(1)	12727	27886	40613	12837	2	41017	2	448	2996	2857	536	3393	15275	28334	15694	28716
vide	69	81	150	3	4	7							69	81	3	4
Administrati	65	17	82	65	1	84							65	17	65	19
Tunisie	12861	27984	40845	12905	2	41108	2	448	2996	2857	536	3393	15409	28432	15762	28739

Source : Ministère de la santé - loi des cadres 2016-2017 et DRCPs.

(**) : Ayant les spécialités suivantes : sagefemme, audio pro, nutrition, orthophonie, psychomo, ergothérapie, kinésithérapie, opticien, orthoptiste, prothésistes dentaires.

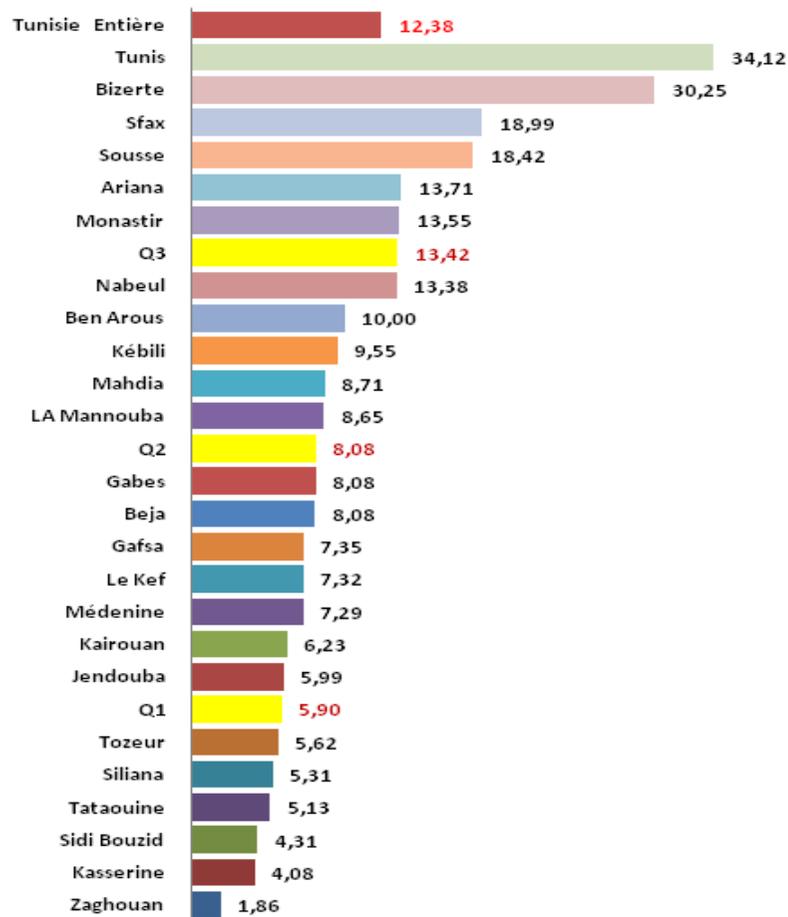
B. Principaux indicateurs

1. Densité des médecins (CNOM)

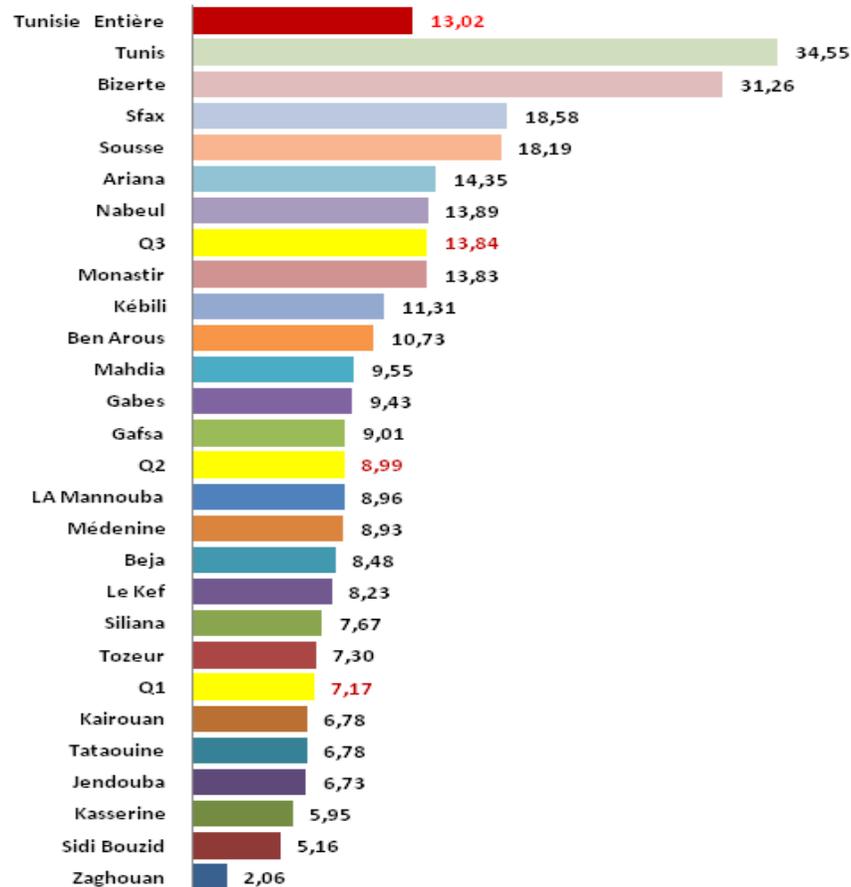
Densité des médecins pour 10 000 habitants			
GOUVERNORAT	2016	2017	Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
Tunis	34,12	34,55	0,6%
Ariana	13,71	14,35	2,3%
Ben Arous	10,00	10,73	3,5%
LA Mannouba	8,65	8,96	1,8%
Grand Tunis	20,03	20,46	1,1%
Nabeul	13,38	13,89	1,9%
Zaghouan	1,86	2,06	5,2%
Bizerte	30,25	31,26	1,7%
Nord-Est	9,36	9,74	2,0%
Beja	8,08	8,48	2,5%
Jendouba	5,99	6,73	6,0%
Le Kef	7,32	8,23	6,1%
Siliana	5,31	7,67	20,2%
Nord-Ouest	6,68	7,68	7,2%
Sousse	18,42	18,19	-0,6%
Monastir	13,55	13,83	1,0%
Mahdia	8,71	9,55	4,7%
Sfax	18,99	18,58	-1,1%
Centre-Est	9,09	16,03	32,8%
Kairouan	6,23	6,78	4,3%
Kasserine	4,08	5,95	20,7%
Sidi Bouzid	4,31	5,16	9,5%
Centre-Ouest	5,00	6,04	9,9%
Gabes	8,08	9,43	8,1%
Médenine	7,29	8,93	10,7%
Tataouine	5,13	6,78	15,0%
Sud-Est	25,37	8,81	-41,1%
Gafsa	7,35	9,01	10,8%
Tozeur	5,62	7,30	14,0%
Kébili	9,55	11,31	8,8%
Sud-Ouest	7,29	8,98	11,0%
Tunisie Entière	12,38	13,02	2,6%

- Par Quartile

Densité des médecins (CNOM 2016)



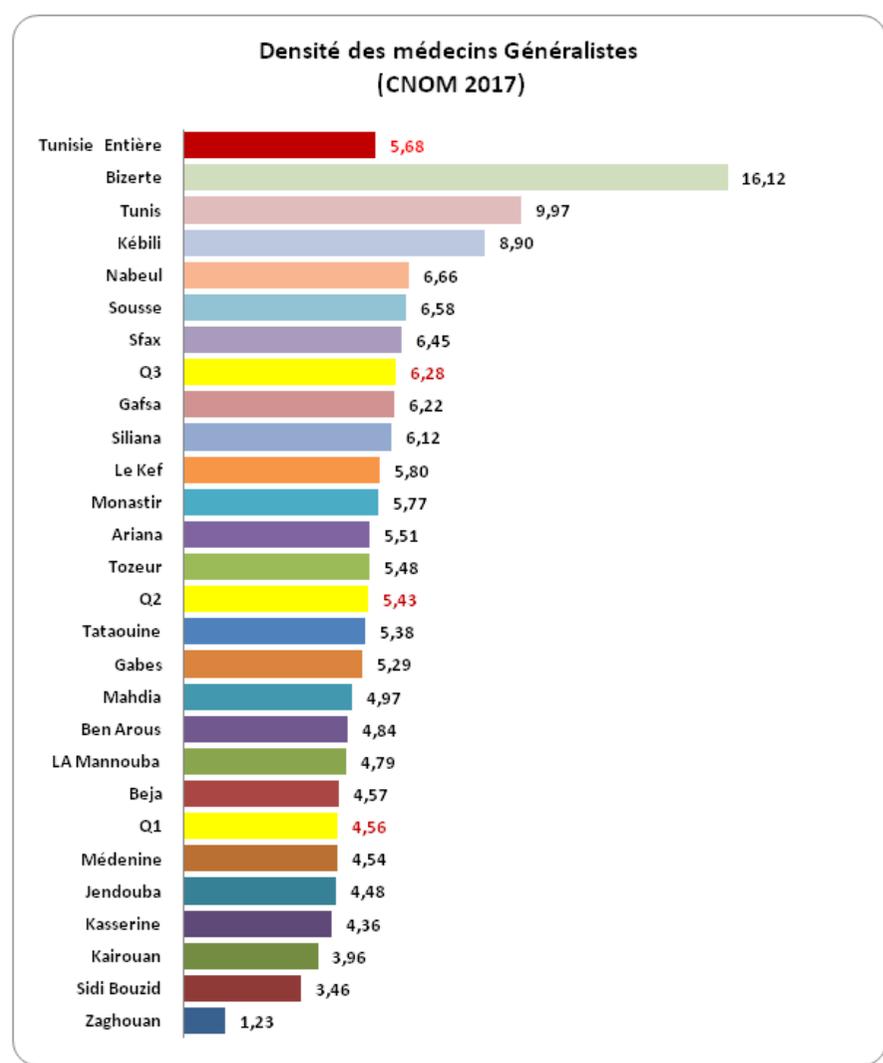
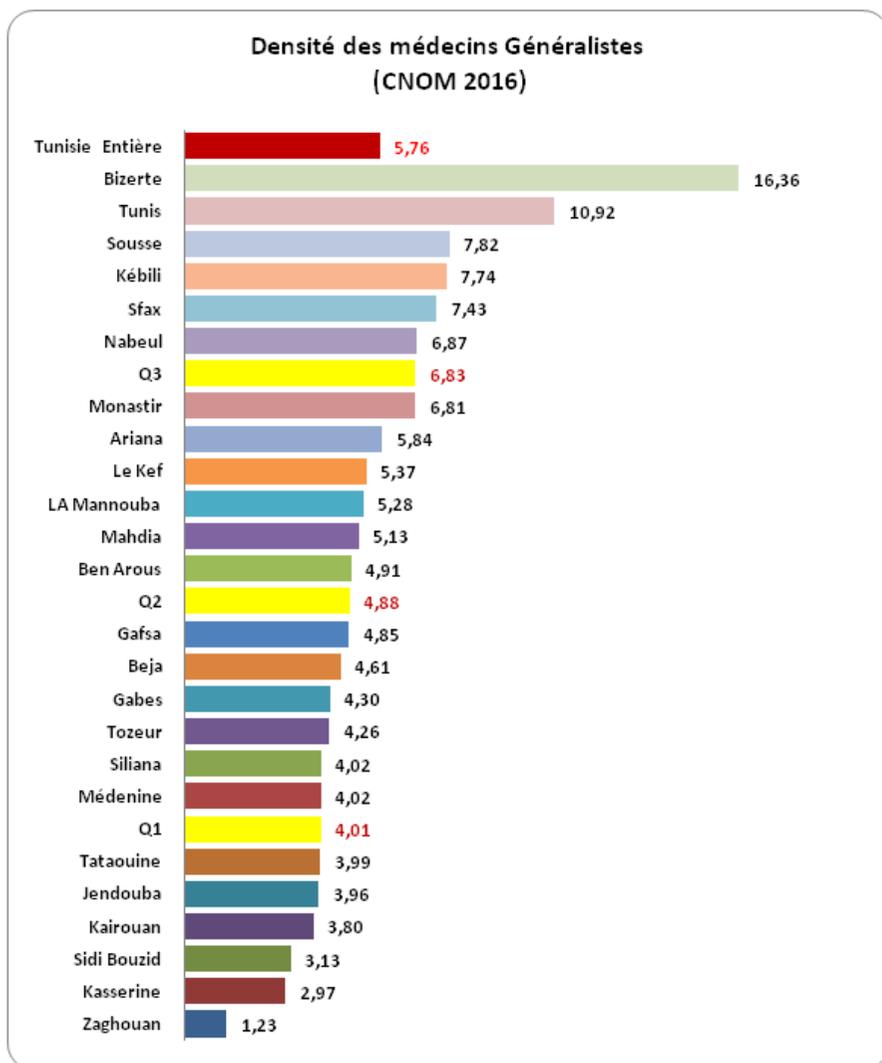
Densité des médecins (CNOM 2017)



2. Densité des médecins généralistes actifs (CNOM)

Densité des médecins généralistes actifs pour 10 000 habitants			
GOUVERNORAT	2016	2017	Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
Tunis	10,92	9,97	-4,5%
Ariana	5,84	5,51	-2,9%
Ben Arous	4,91	4,84	-0,7%
LA Mannouba	5,28	4,79	-4,8%
Grand Tunis	7,51	6,96	-3,8%
Nabeul	6,87	6,66	-1,5%
Zaghouan	1,23	1,23	-0,3%
Bizerte	16,36	16,12	-0,7%
Nord-Est	5,05	4,93	-1,2%
Beja	4,61	4,57	-0,5%
Jendouba	3,96	4,48	6,3%
Le Kef	5,37	5,80	4,0%
Siliana	4,02	6,12	23,4%
Nord-Ouest	4,43	5,09	7,2%
Sousse	7,82	6,58	-8,2%
Monastir	6,81	5,77	-8,0%
Mahdia	5,13	4,97	-1,6%
Sfax	7,43	6,45	-6,9%
Centre-Est	4,31	6,10	19,0%
Kairouan	3,80	3,96	2,1%
Kasserine	2,97	4,36	21,2%
Sidi Bouzid	3,13	3,46	5,1%
Centre-Ouest	3,35	3,93	8,4%
Gabes	4,30	5,29	10,9%
Médenine	4,02	4,54	6,3%
Tataouine	3,99	5,38	16,1%
Sud-Est	11,21	4,95	-33,6%
Gafsa	4,85	6,22	13,3%
Tozeur	4,26	5,48	13,4%
Kébili	7,74	8,90	7,2%
Sud-Ouest	5,21	6,51	11,7%
Tunisie Entière	5,76	5,68	-0,7%

- Par Quartile

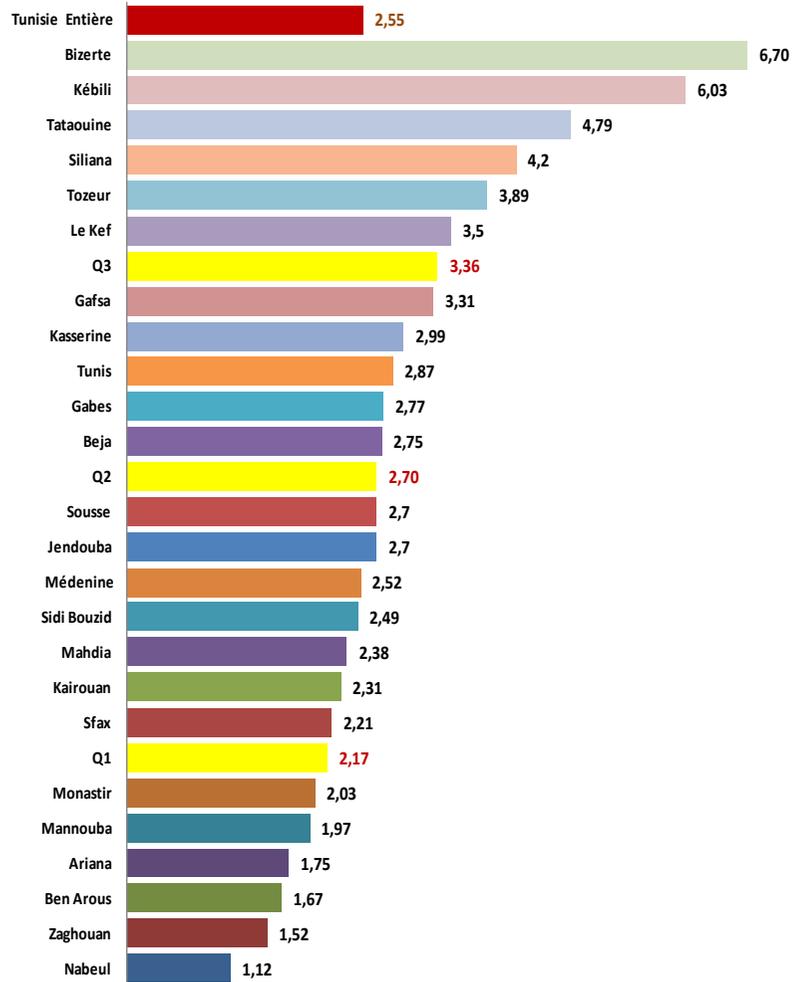


3. Densité des médecins généralistes dans le secteur public (Loi des cadres)

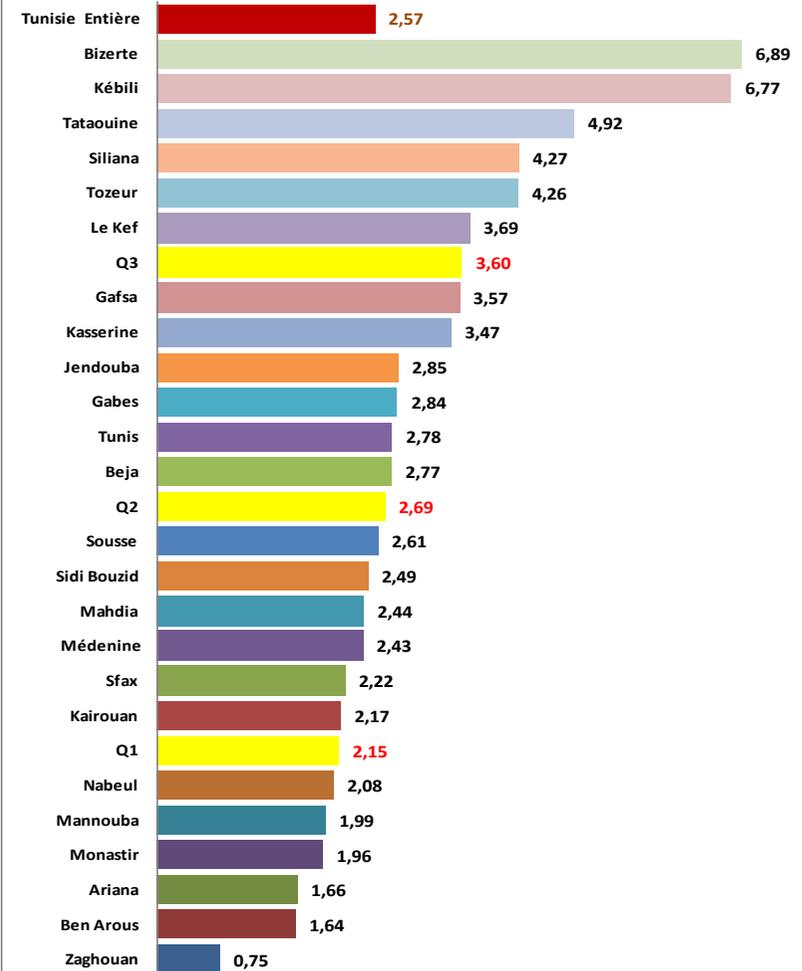
Densité des médecins généralistes du secteur public pour 10 000 habitants			
GOUVERNORAT	2016	2017	Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
Tunis	2,87	2,78	-1,58%
Ariana	1,75	1,66	-2,61%
Ben Arous	1,67	1,64	-0,90%
Mannouba	1,97	1,99	0,51%
Grand Tunis	2,2	2,13	-1,60%
Bizerte	6,70	6,89	1,44%
Nabeul	1,12	2,08	36,46%
Zaghouan	1,52	0,75	-29,84%
Nord-Est	1,97	1,94	-0,76%
Beja	2,75	2,77	0,36%
Jendouba	2,7	2,85	2,74%
Le Kef	3,5	3,69	2,68%
Siliana	4,2	4,27	0,83%
Nord-Ouest	3,16	3,28	1,88%
Sousse	2,7	2,61	-1,68%
Monastir	2,03	1,96	-1,74%
Mahdia	2,38	2,44	1,25%
Sfax	2,21	2,22	0,23%
Centre-Est	2,33	2,3	-0,65%
Kairouan	2,31	2,17	-3,08%
Kasserine	2,99	3,47	7,73%
Sidi Bouzid	2,49	2,49	0,00%
Centre-Ouest	2,57	2,66	1,74%
Gabes	2,77	2,84	1,26%
Médenine	2,52	2,43	-1,80%
Tataouine	4,79	4,92	1,35%
Sud-Est	2,95	2,94	-0,17%
Gafsa	3,31	3,57	3,85%
Tozeur	3,89	4,26	4,65%
Kébili	6,03	6,77	5,96%
Sud-Ouest	3,95	4,33	4,70%
Tunisie Entière	2,55	2,57	0,39%

- Par quartile

Densité des médecins généralistes du secteur public (LC 2016)



Densité des médecins généralistes du secteur public (LC 2017)

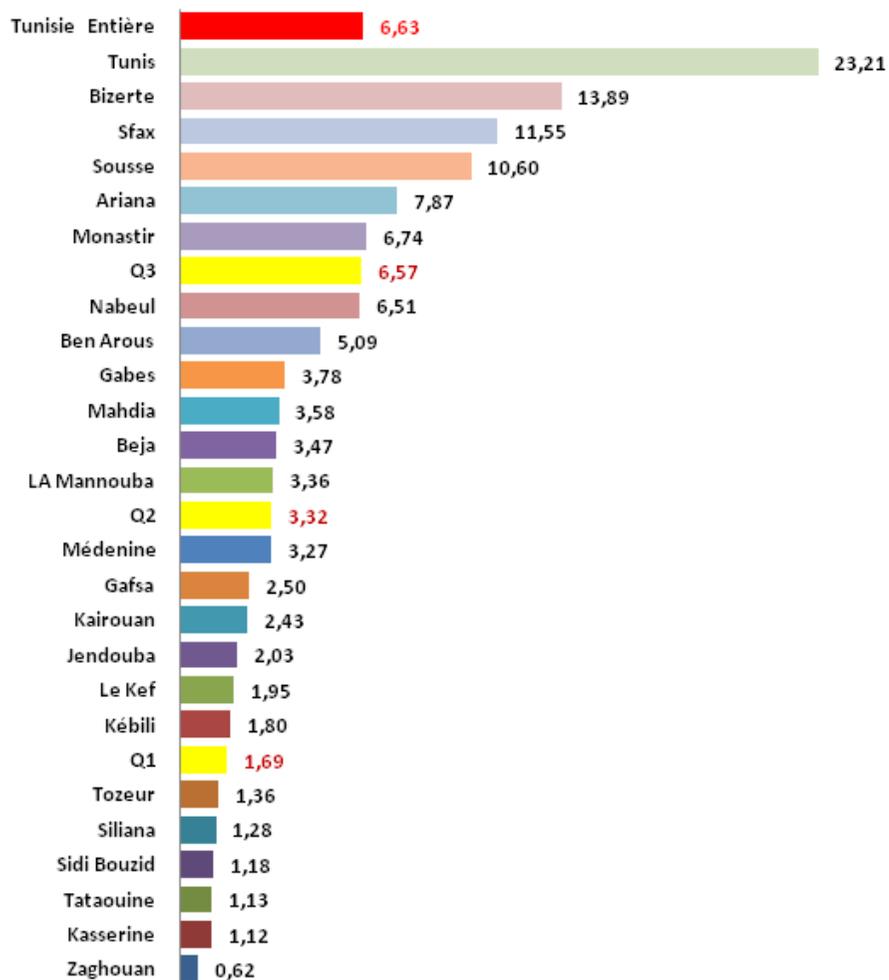


4. Densité des médecins spécialistes (CNOM)

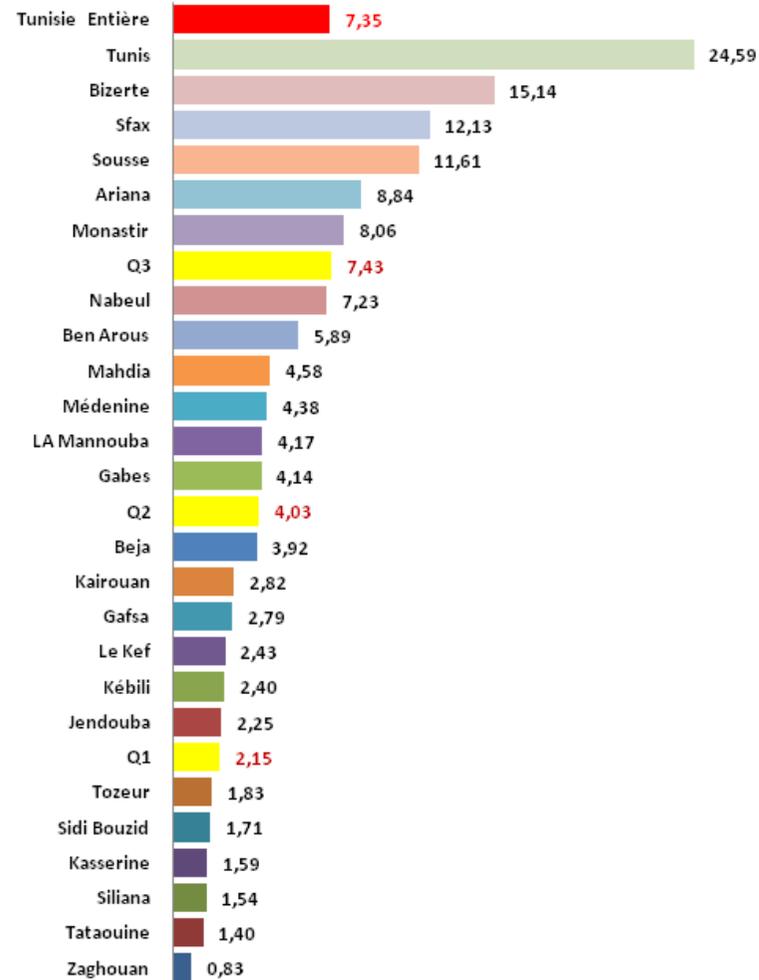
Densité des médecins spécialistes pour 10 000 habitants			
GOUVERNORAT	2016	2017	Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
Tunis	23,21	24,59	2,9%
Ariana	7,87	8,84	6,0%
Ben Arous	5,09	5,89	7,5%
LA Mannouba	3,36	4,17	11,4%
Grand Tunis	12,52	13,50	3,9%
Nabeul	6,51	7,23	5,4%
Zaghouan	0,62	0,83	15,4%
Bizerte	13,89	15,14	4,4%
Nord-Est	4,31	4,82	5,7%
Beja	3,47	3,92	6,3%
Jendouba	2,03	2,25	5,3%
Le Kef	1,95	2,43	11,7%
Siliana	1,28	1,54	9,7%
Nord-Ouest	2,24	2,58	7,4%
Sousse	10,60	11,61	4,6%
Monastir	6,74	8,06	9,3%
Mahdia	3,58	4,58	13,1%
Sfax	11,55	12,13	2,5%
Centre-Est	4,78	9,93	44,1%
Kairouan	2,43	2,82	7,8%
Kasserine	1,12	1,59	19,5%
Sidi Bouzid	1,18	1,71	20,3%
Centre-Ouest	1,65	2,11	13,0%
Gabes	3,78	4,14	4,7%
Médenine	3,27	4,38	15,8%
Tataouine	1,13	1,40	11,0%
Sud-Est	14,16	3,86	-47,8%
Gafsa	2,50	2,79	5,8%
Tozeur	1,36	1,83	16,0%
Kébili	1,80	2,40	15,5%
Sud-Ouest	2,07	2,47	9,1%
Tunisie Entière	6,63	7,35	5,3%

- Par Quartile

Densité des médecins Spécialistes pour 10 000 hab.
(CNOM 2016)



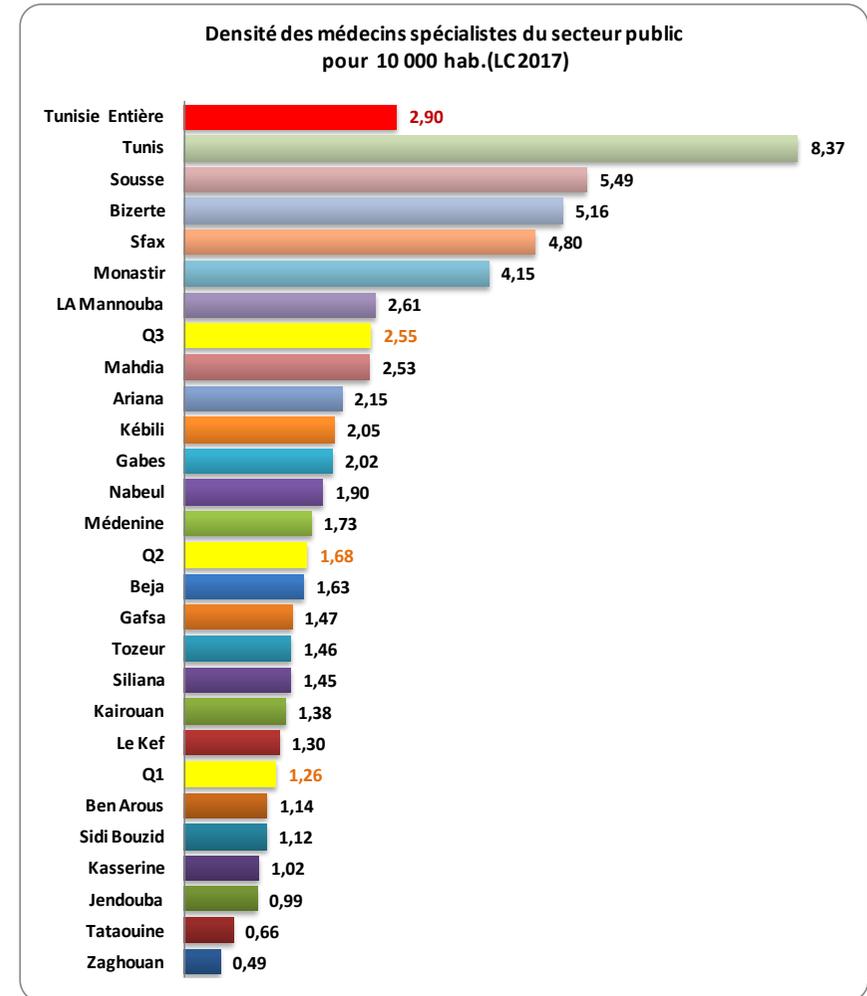
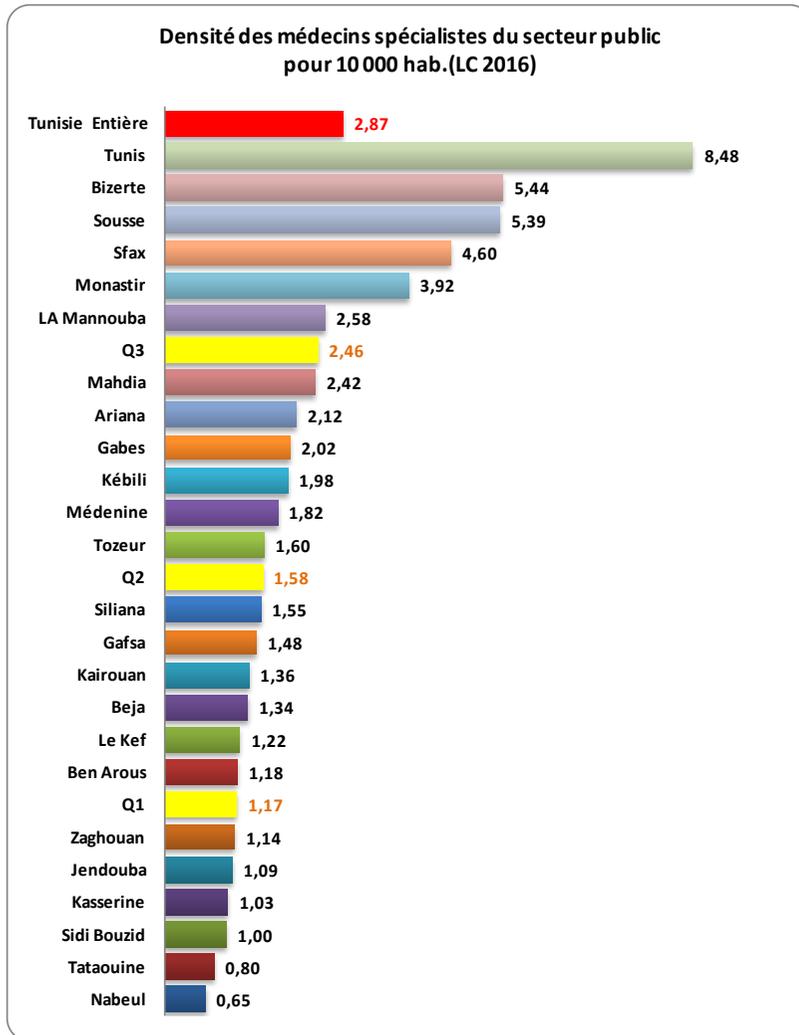
Densité des médecins Spécialistes pour 10 000 hab.
(CNOM 2017)



5. Densité des médecins spécialistes dans le secteur public (loi des cadres)

Densité des médecins spécialistes dans le secteur public pour 10 000 habitants			
GOUVERNORAT	2016	2017	Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
Tunis	8,48	8,37	-0,65%
Ariana	2,12	2,15	0,71%
Ben Arous	1,18	1,14	-1,71%
Mannouba	2,58	2,61	0,58%
Grand Tunis	4,44	4,36	-0,90%
Bizerte	5,44	5,16	-2,61%
Nabeul	0,65	1,90	70,24%
Zaghouan	1,14	0,49	-34,12%
Nord-Est	1,45	1,54	3,06%
Beja	1,34	1,63	10,29%
Jendouba	1,09	0,99	-4,70%
Le Kef	1,22	1,3	3,23%
Siliana	1,55	1,45	-3,28%
Nord-Ouest	1,27	1,31	1,56%
Sousse	5,39	5,49	0,92%
Monastir	3,92	4,15	2,89%
Mahdia	2,42	2,53	2,25%
Sfax	4,6	4,8	2,15%
Centre-Est	4,32	4,48	1,84%
Kairouan	1,36	1,38	0,73%
Kasserine	1,03	1,02	-0,49%
Sidi Bouzid	1	1,12	5,83%
Centre-Ouest	1,15	1,19	1,72%
Gabes	2,02	2,02	0,00%
Médenine	1,82	1,73	-2,50%
Tataouine	0,8	0,66	-9,17%
Sud-Est	1,74	1,69	-1,45%
Gafsa	1,48	1,47	-0,34%
Tozeur	1,6	1,46	-4,48%
Kébili	1,98	2,05	1,75%
Sud-Ouest	1,6	1,57	-0,94%
Tunisie Entière	2,87	2,9	0,52%

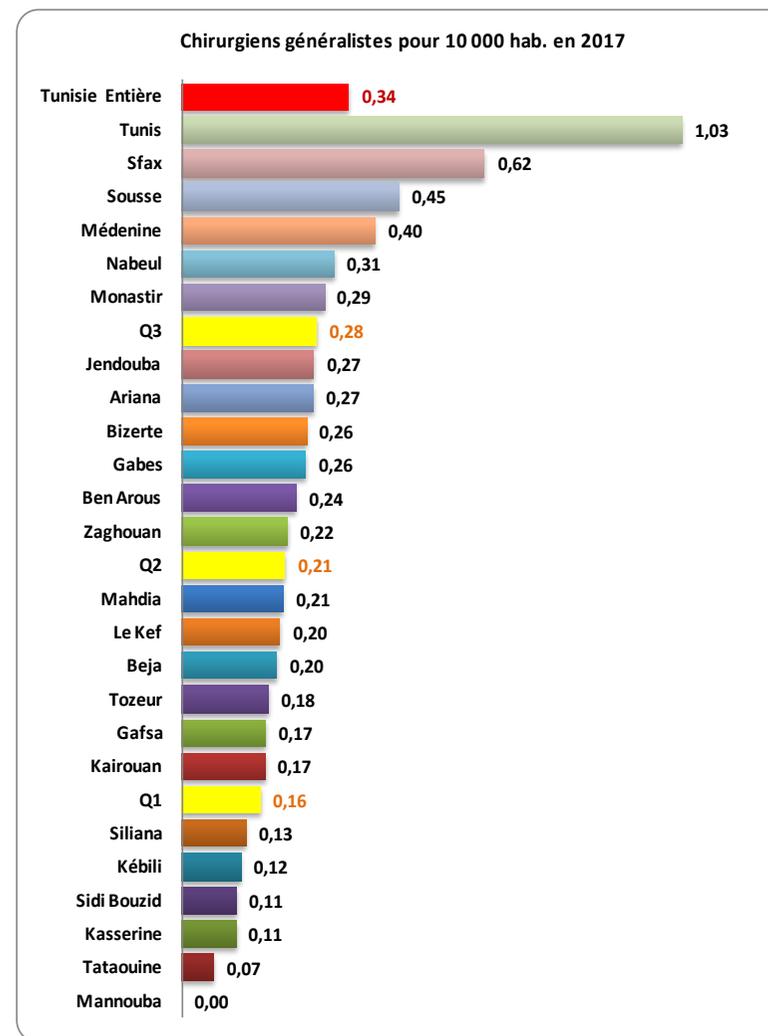
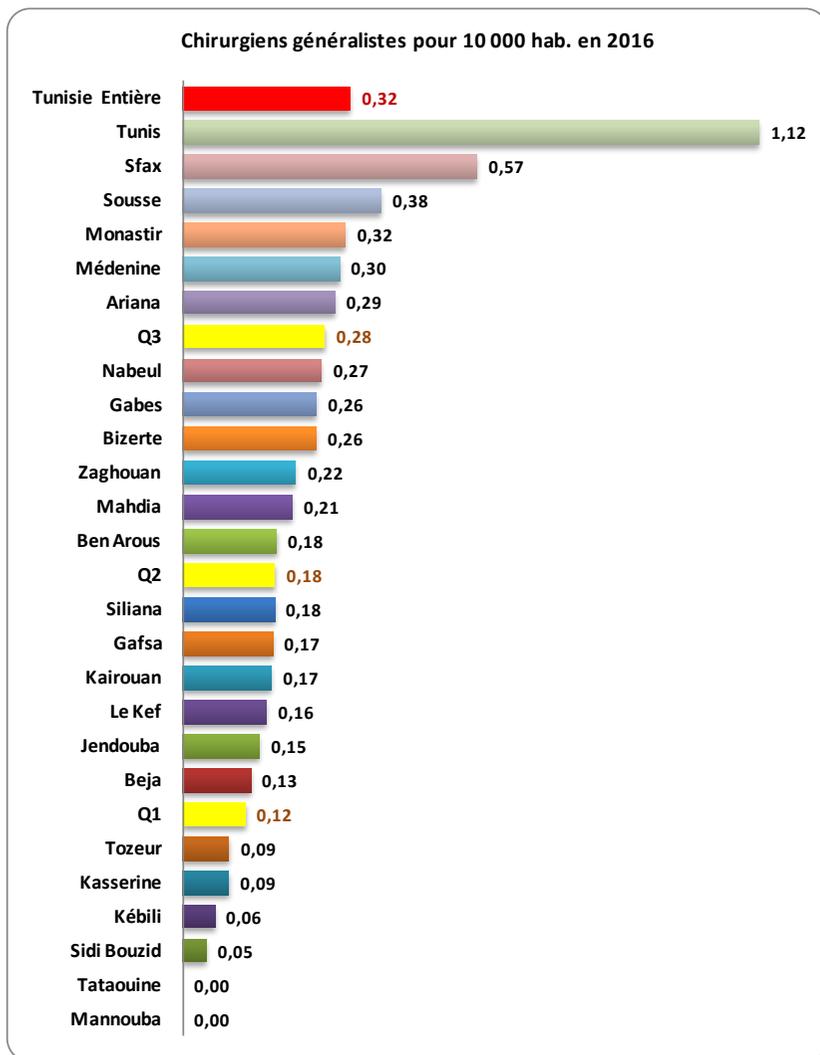
- Par Quartile



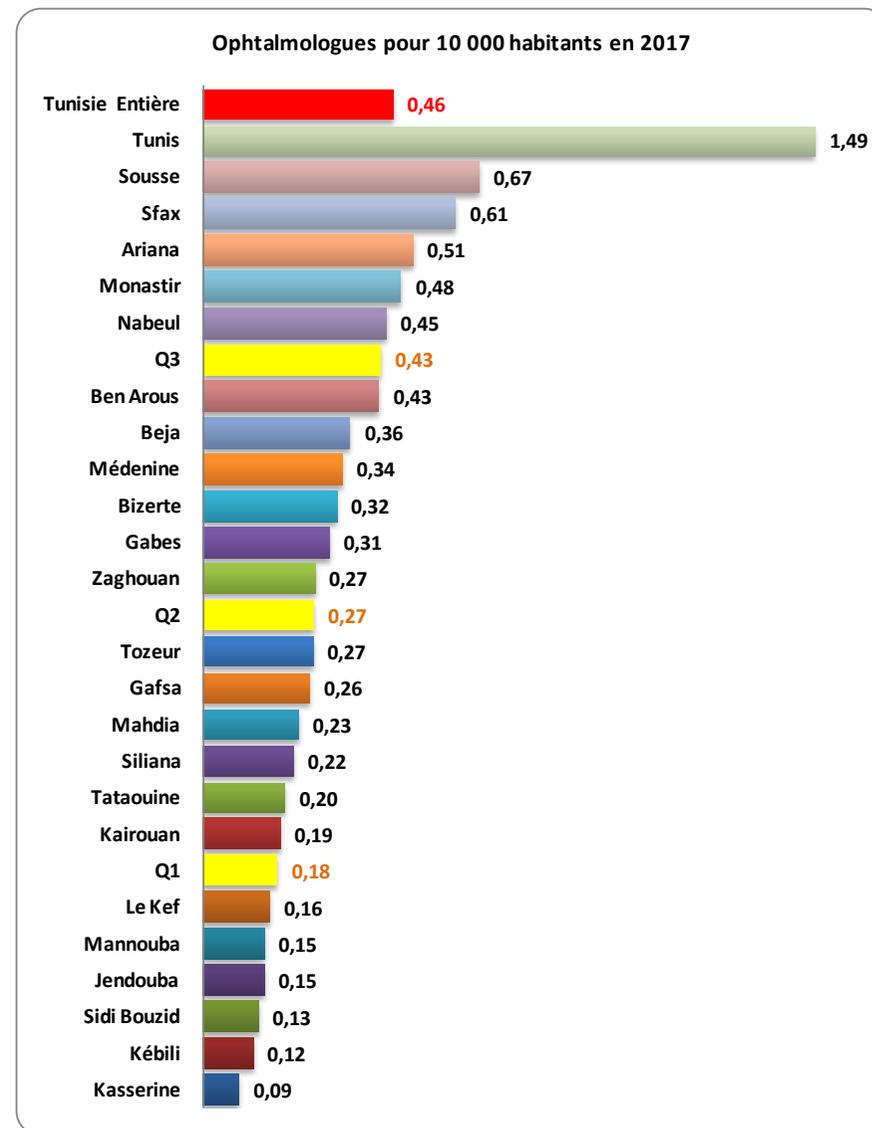
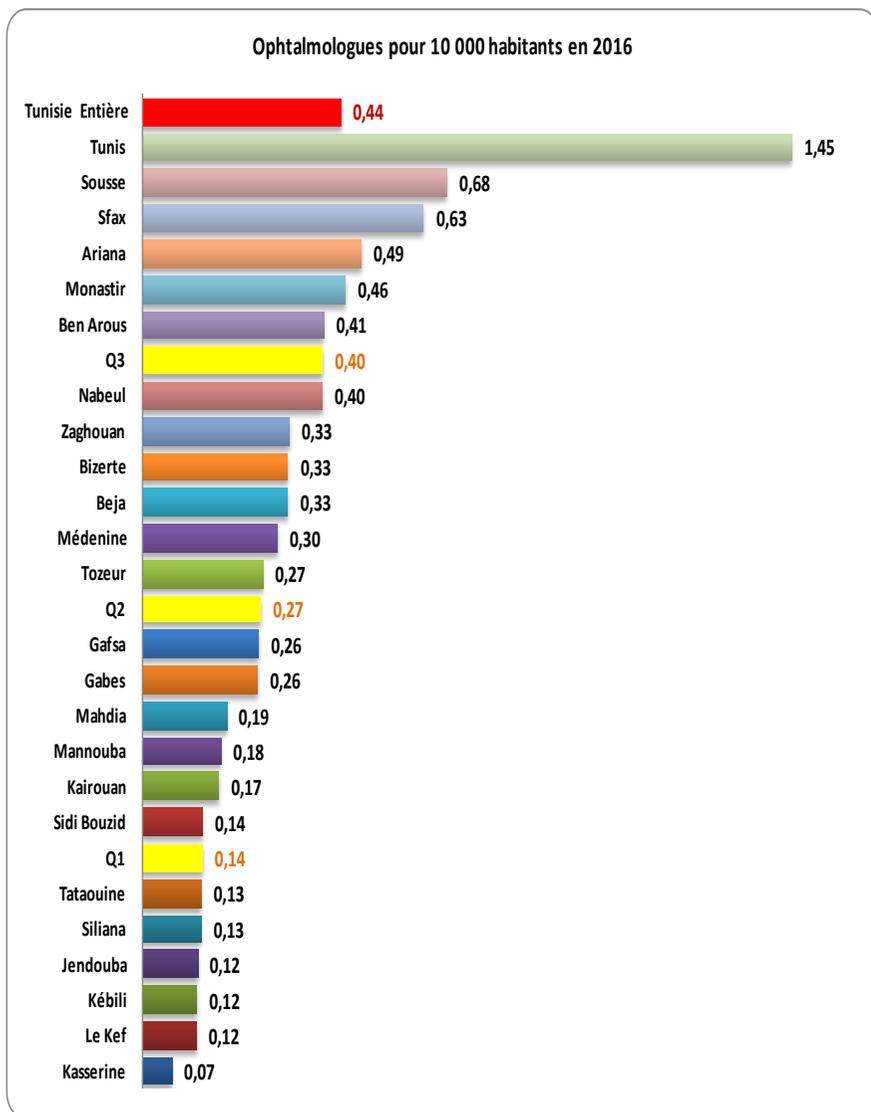
6. Densité médicale par spécialité dans les secteurs public et privé (CNOM) pour 10 000 habitants

Gouvernorat	Anesthésie Réanimation		Chirurgie Générale		Chirurgie Orthopédique		O.R.L		Pédiatrie		Ophtalmologie		Gynécologie-Obstétrique		Imagerie Médicale		Psychiatrie		Total Général	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Tunis	1,27	1,29	1,12	1,03	0,87	0,93	0,86	0,93	8,22	8,01	1,45	1,49	7,8	8,1	1,46	1,46	0,71	0,74	11,52	11,67
Ariana	0,23	0,30	0,29	0,27	0,21	0,21	0,28	0,29	3,46	3,13	0,49	0,51	3,3	3,3	0,60	0,64	0,31	0,37	4,15	4,22
Ben Arous	0,15	0,24	0,18	0,24	0,29	0,31	0,35	0,37	2,63	2,67	0,41	0,43	2,8	3,2	0,41	0,47	0,15	0,19	3,30	3,75
Mannouba	0,00	0,07	0,00	0,00	0,08	0,22	0,08	0,10	2,31	2,13	0,18	0,15	1,4	1,5	0,10	0,25	0,94	0,94	2,28	2,63
Grand Tunis	0,58	0,63	0,54	0,51	0,47	0,51	0,49	0,53	4,78	4,58	0,80	0,81	4,6	4,9	0,82	0,86	0,52	0,55	6,54	6,74
Nabeul	0,15	0,17	0,27	0,31	0,23	0,25	0,21	0,19	2,07	2,06	0,40	0,45	2,7	2,8	0,29	0,35	0,12	0,14	2,88	3,09
Zaghouan	0,00	0,16	0,22	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11	1,08	1,05	0,33	0,27	1,6	1,8	0,16	0,16	0,11	0,05	1,87	1,95
Bizerte	0,14	0,12	0,26	0,26	0,17	0,24	0,22	0,26	2,76	2,42	0,33	0,32	1,9	2,2	0,28	0,29	0,12	0,12	2,65	2,73
Nord-Est	0,13	0,15	0,26	0,28	0,21	0,24	0,20	0,21	2,19	2,06	0,37	0,38	2,3	2,4	0,27	0,31	0,12	0,12	2,68	2,83
Beja	0,07	0,10	0,13	0,20	0,20	0,26	0,26	0,23	1,00	1,13	0,33	0,36	2,0	2,0	0,23	0,23	0,07	0,10	1,99	2,22
Jendouba	0,02	0,02	0,15	0,27	0,15	0,17	0,12	0,10	0,89	1,22	0,12	0,15	0,9	0,8	0,02	0,05	0,05	0,05	1,07	1,29
Le Kef	0,00	0,12	0,16	0,20	0,16	0,24	0,08	0,08	0,92	0,91	0,12	0,16	1,2	1,3	0,08	0,08	0,04	0,04	1,14	1,46
Siliana	0,00	0,00	0,18	0,13	0,09	0,18	0,04	0,04	0,71	0,53	0,13	0,22	1,0	0,9	0,00	0,04	0,00	0,09	0,88	1,06
Nord-Ouest	0,03	0,06	0,15	0,21	0,15	0,21	0,14	0,12	0,89	0,99	0,18	0,22	1,2	1,2	0,08	0,10	0,04	0,07	1,29	1,52
Sousse	0,47	0,48	0,38	0,45	0,36	0,41	0,34	0,32	3,92	4,14	0,68	0,67	4,2	4,5	0,70	0,71	0,24	0,36	5,29	5,64
Monastir	0,28	0,36	0,32	0,29	0,21	0,29	0,25	0,31	2,83	2,87	0,46	0,48	3,0	3,2	0,42	0,60	0,16	0,22	3,66	4,20
Mahdia	0,19	0,26	0,21	0,21	0,28	0,23	0,14	0,23	1,62	1,66	0,19	0,23	2,0	2,5	0,26	0,33	0,19	0,23	2,45	2,83
Sfax	0,55	0,58	0,57	0,62	0,68	0,73	0,46	0,50	3,20	3,29	0,63	0,61	3,6	3,8	0,64	0,67	0,41	0,43	5,64	5,96
Centre-Est	0,41	0,46	0,41	0,44	0,43	0,47	0,33	0,37	3,03	3,13	0,54	0,54	3,4	3,7	0,55	0,61	0,28	0,34	4,62	5,01
Kairouan	0,14	0,19	0,17	0,17	0,12	0,19	0,10	0,10	0,81	1,04	0,17	0,19	1,2	1,3	0,12	0,14	0,10	0,09	1,46	1,69
Kasserine	0,02	0,11	0,09	0,11	0,13	0,15	0,07	0,09	0,49	0,72	0,07	0,09	0,7	0,8	0,07	0,11	0,02	0,02	0,78	1,11
Sidi Bouzid	0,02	0,04	0,05	0,11	0,07	0,11	0,07	0,11	0,71	0,69	0,14	0,13	0,8	0,8	0,07	0,11	0,00	0,00	0,82	1,03
Centre-Ouest	0,07	0,12	0,11	0,13	0,11	0,16	0,08	0,10	0,68	0,84	0,13	0,14	0,9	1,0	0,09	0,12	0,05	0,04	1,06	1,31
Gabes	0,10	0,13	0,26	0,26	0,31	0,33	0,21	0,18	1,29	1,25	0,26	0,31	1,3	1,6	0,18	0,26	0,08	0,08	2,07	2,28
Médenine	0,04	0,10	0,30	0,40	0,24	0,40	0,20	0,22	1,11	1,24	0,30	0,34	1,5	1,9	0,18	0,20	0,08	0,06	2,06	2,55
Tataouine	0,07	0,07	0,00	0,07	0,07	0,20	0,13	0,07	1,06	0,78	0,13	0,20	0,7	0,5	0,07	0,07	0,00	0,00	0,93	1,00
Sud-Est	0,07	0,11	0,24	0,30	0,24	0,35	0,19	0,18	1,17	1,18	0,26	0,31	1,3	1,6	0,16	0,20	0,07	0,06	1,90	2,22
Gafsa	0,00	0,06	0,17	0,17	0,23	0,26	0,15	0,14	1,06	0,92	0,26	0,26	1,3	1,3	0,17	0,23	0,03	0,03	1,63	1,73
Tozeur	0,09	0,09	0,09	0,18	0,09	0,18	0,18	0,18	1,40	1,03	0,27	0,27	1,0	1,3	0,18	0,18	0,09	0,09	1,62	1,78
Kébili	0,00	0,18	0,06	0,12	0,19	0,18	0,25	0,24	0,00	0,24	0,12	0,12	1,1	1,3	0,00	0,12	0,00	0,00	0,93	1,40
Sud-Ouest	0,02	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,18	0,18	0,84	0,76	0,23	0,22	1,2	1,3	0,13	0,19	0,03	0,03	1,44	1,65
Tunisie	0,28	0,32	0,32	0,34	0,31	0,36	0,28	0,30	2,46	2,46	0,44	0,46	2,7	2,9	0,41	0,45	0,23	0,25	3,58	3,85

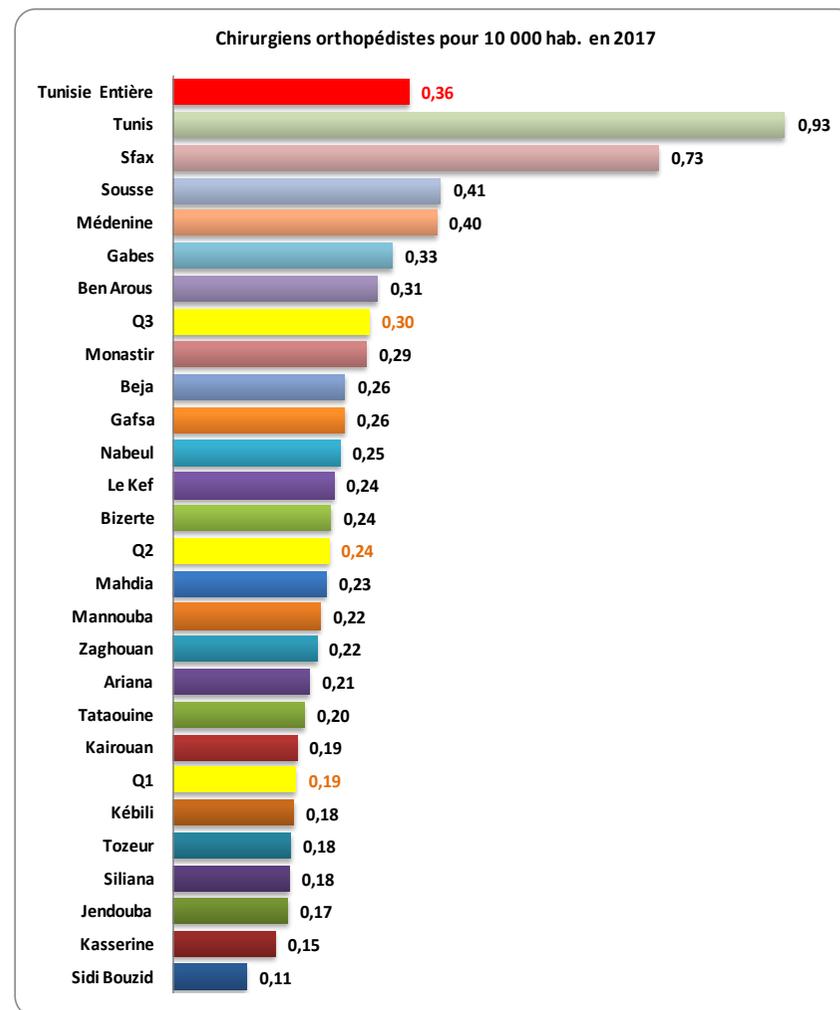
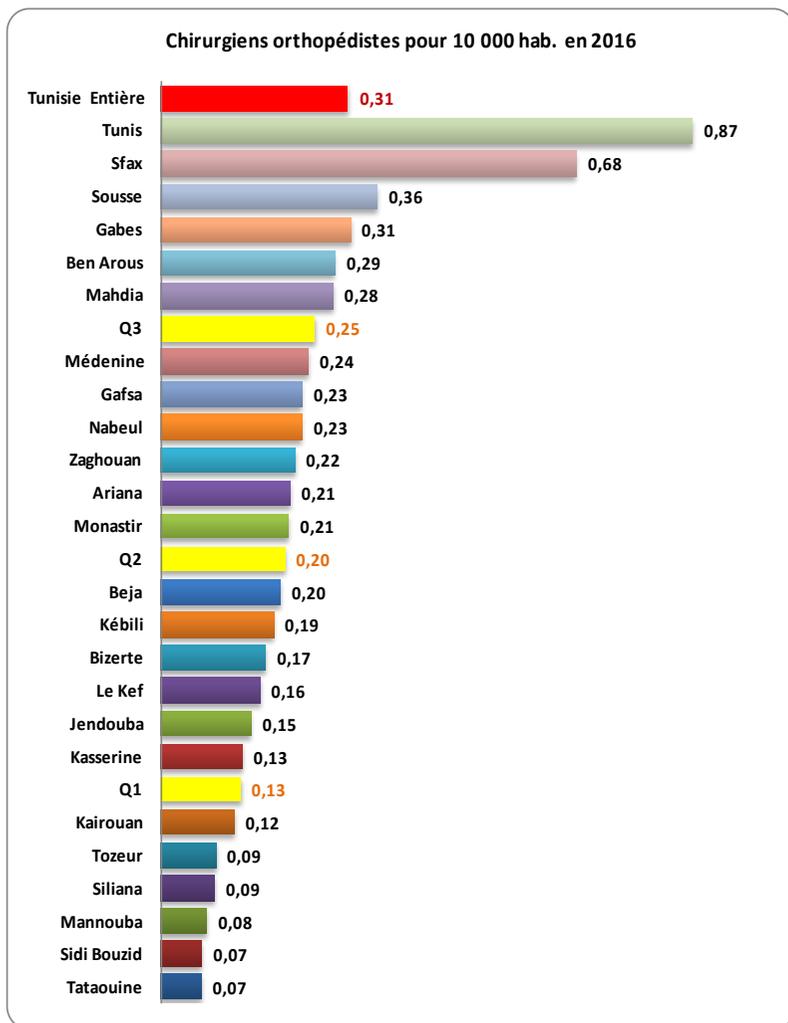
a. Chirurgiens Généralistes p. 10 000 habitants



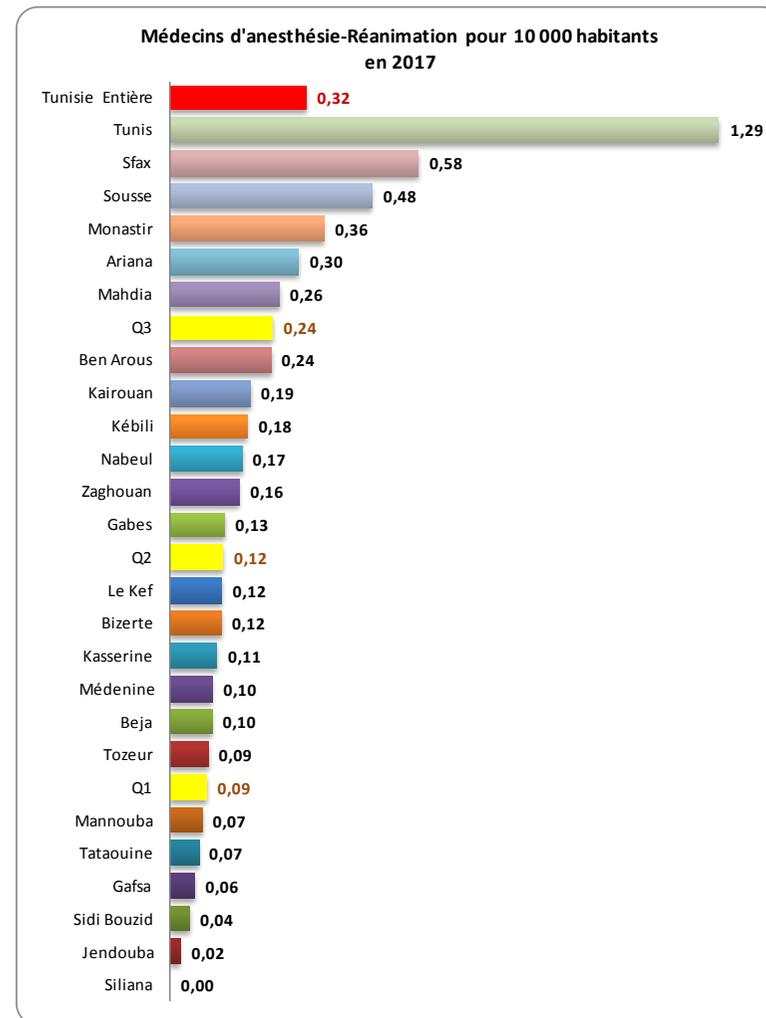
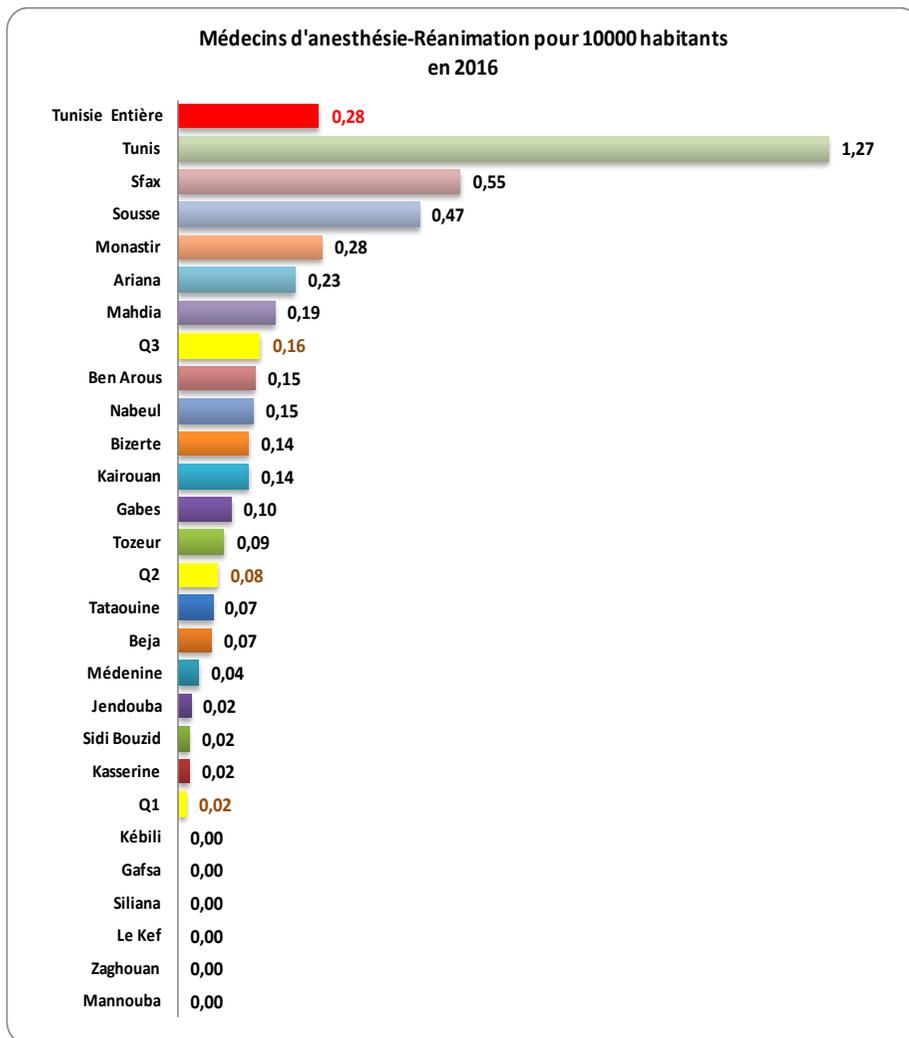
b. Ophtalmologues p. 10 000 habitants



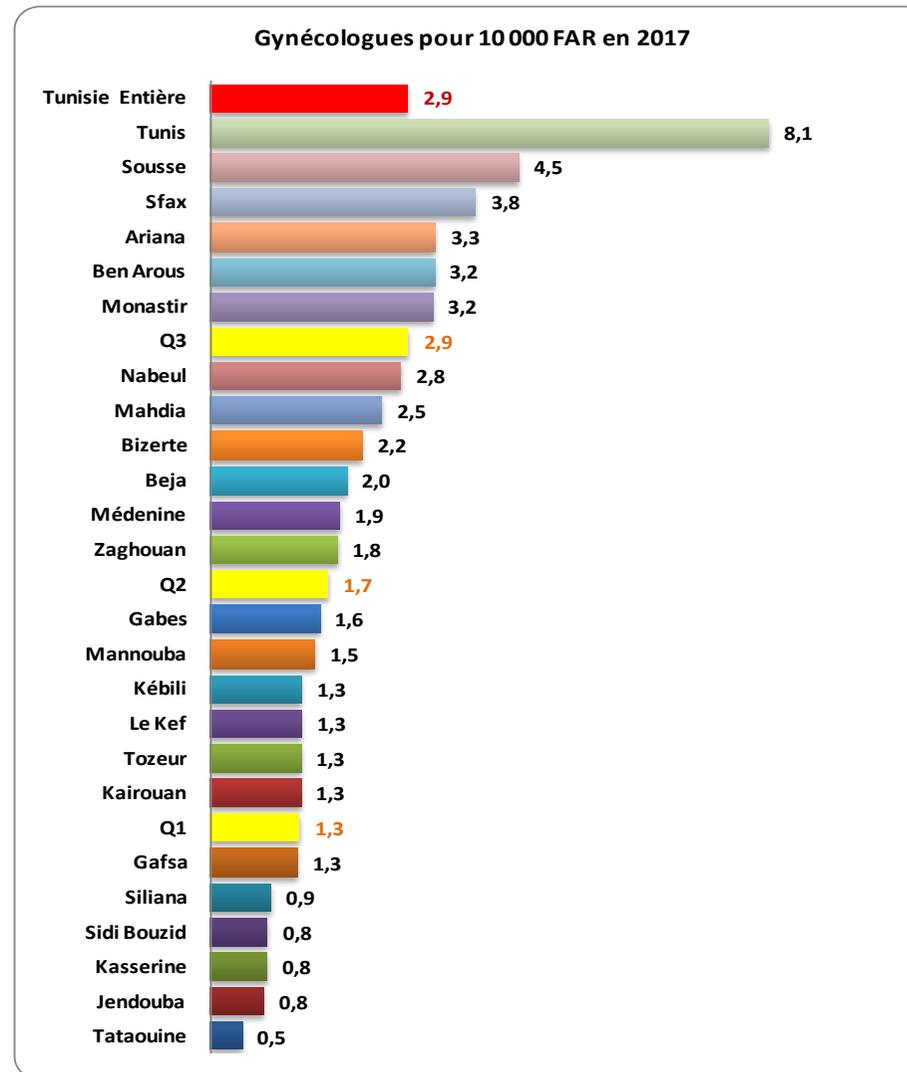
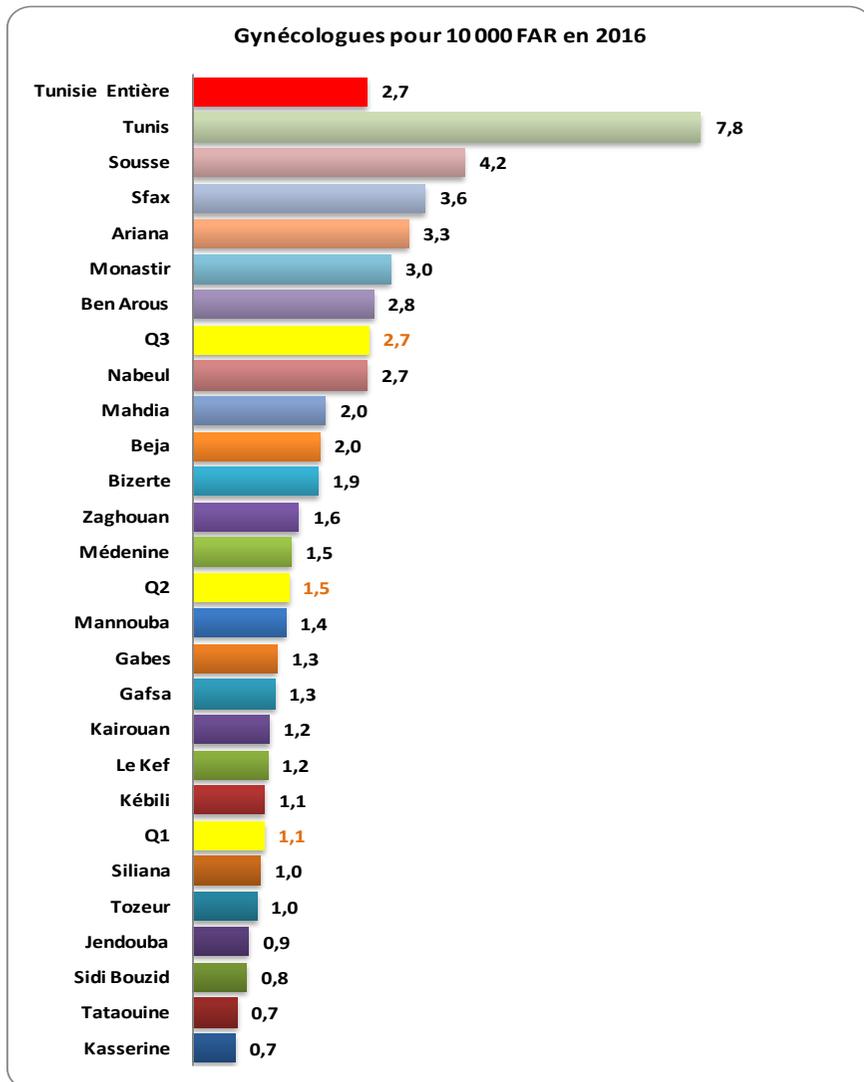
c. Chirurgiens orthopédistes p. 10 000 habitants



d. Anesthésistes-Réanimateurs p. 10 000 habitants

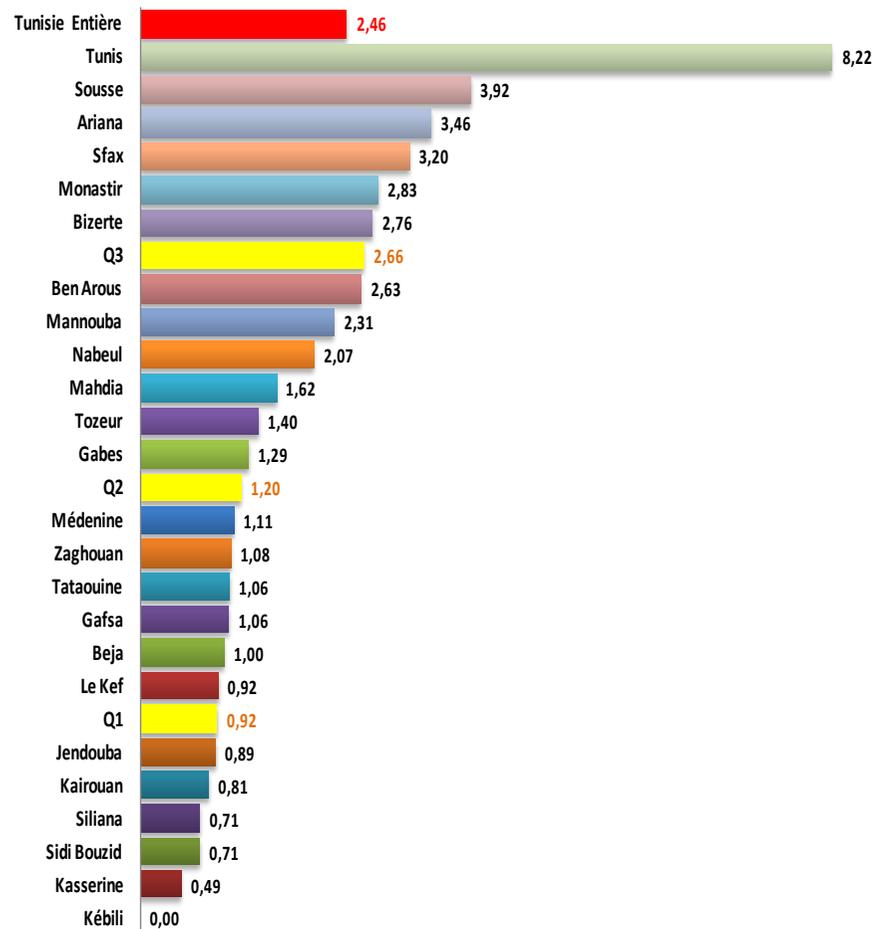


e. Gynéco-obstétriciens p. 10 000 femmes en âge de procréer (15 – 49 ans)

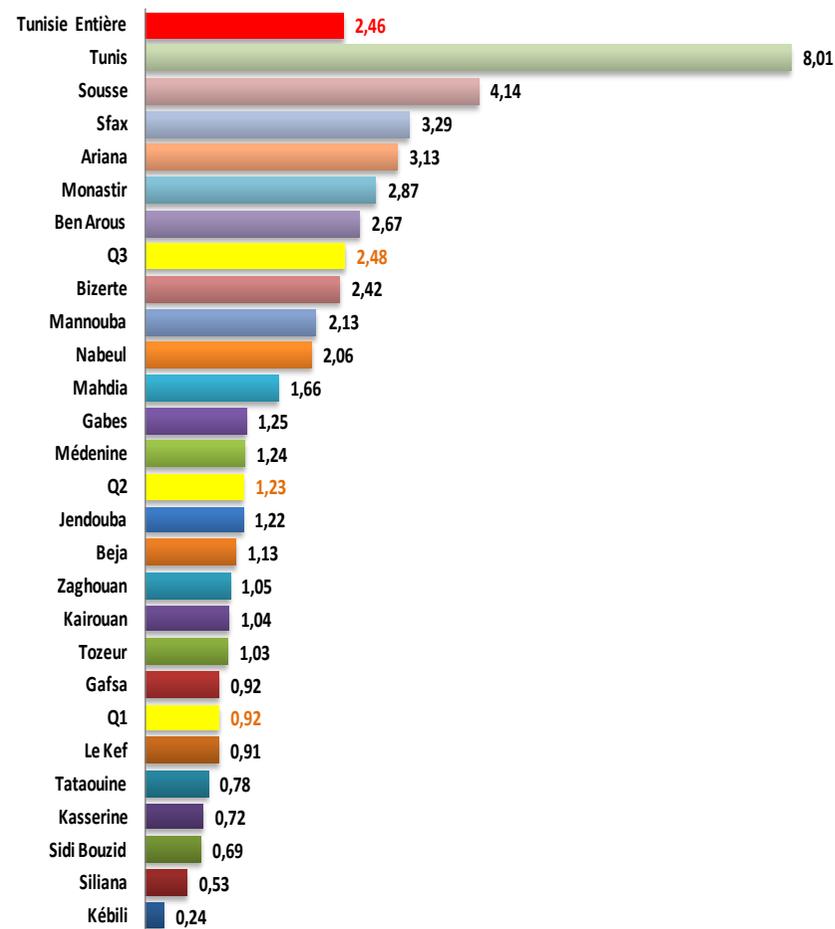


f. Pédiatres p. 10 000 enfants moins de 15ans

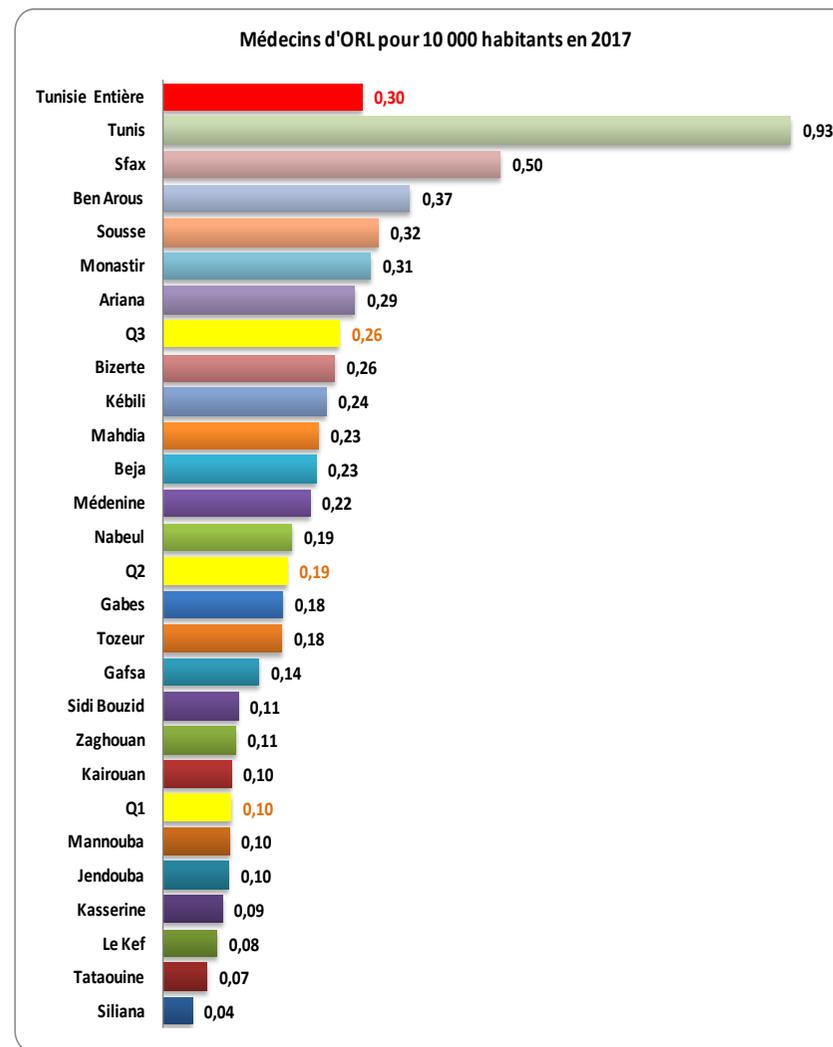
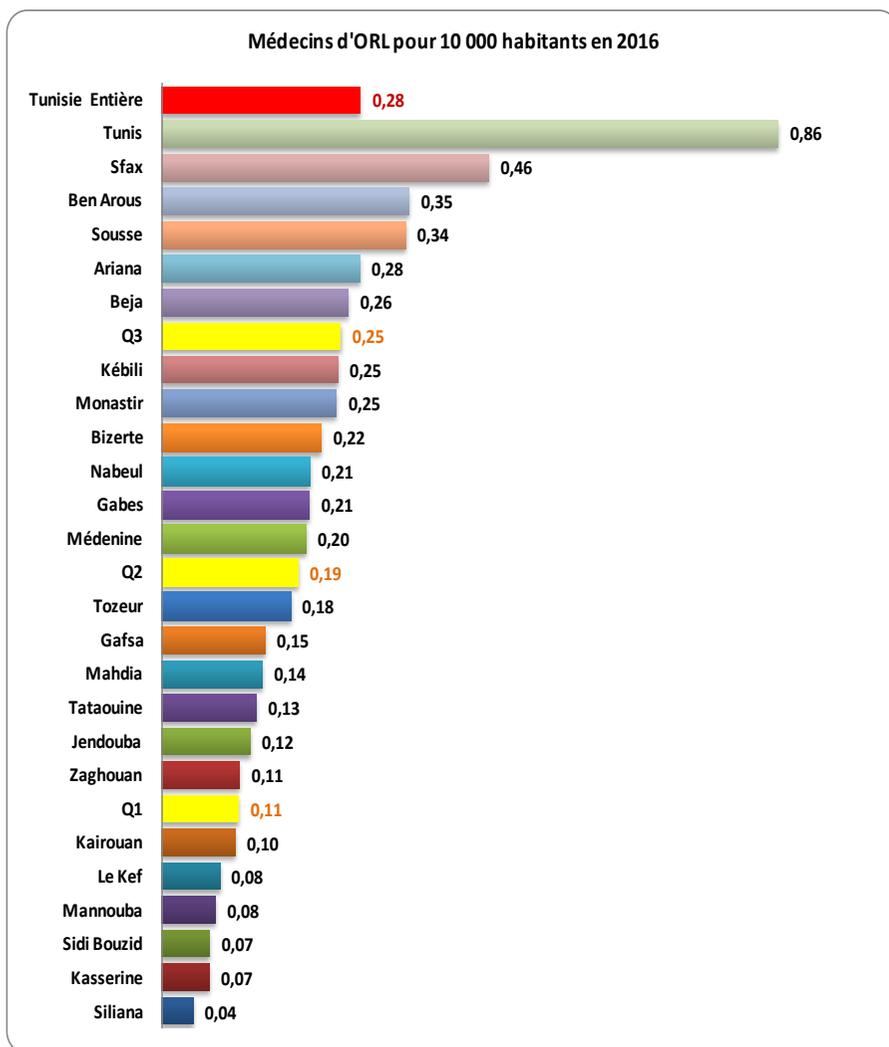
Pédiatres pour 10 000 enfants moins de 15 ans en 2016



Pédiatres pour 10 000 enfants moins de 15 ans en 2017

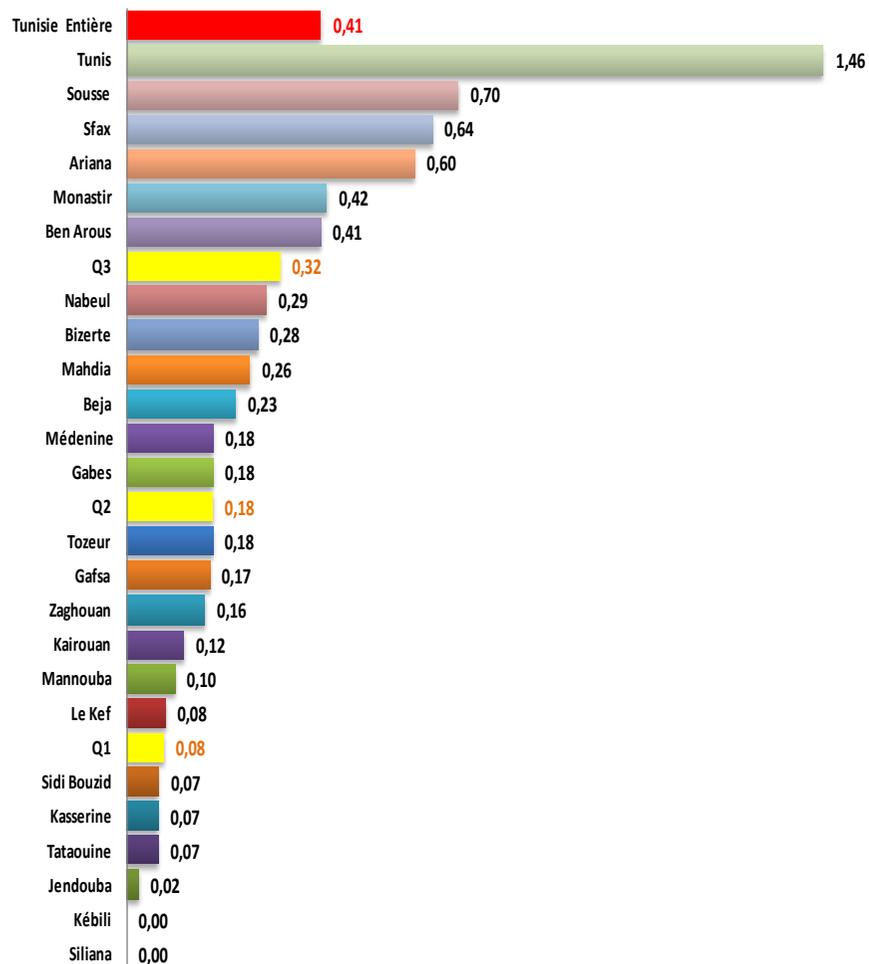


g. Médecins spécialistes en O.R.L pour 10 000 habitants

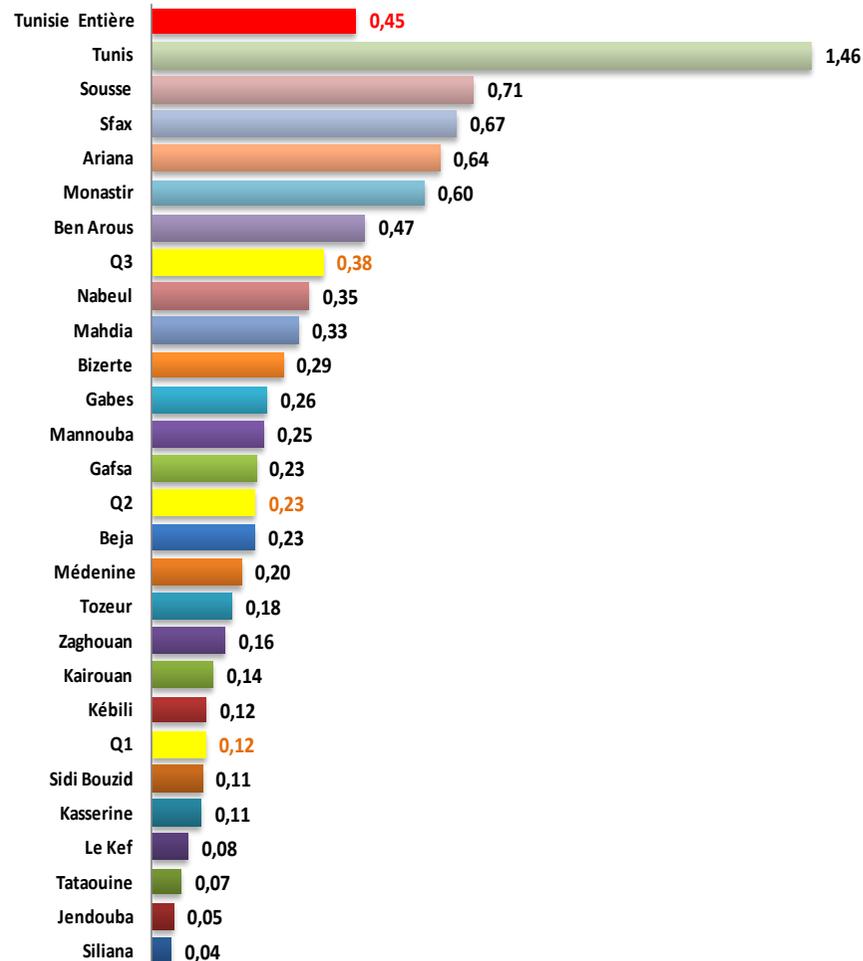


h. Médecins spécialistes en imagerie médicale p. 10 000 habitants

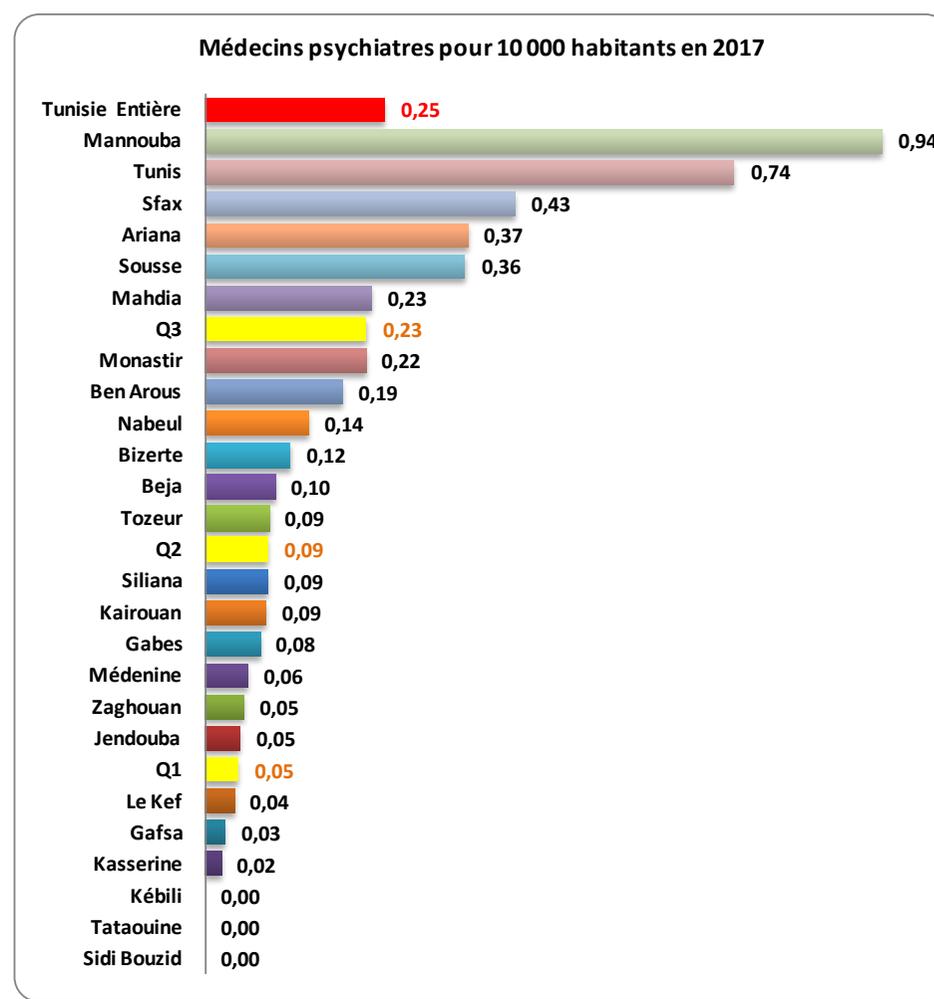
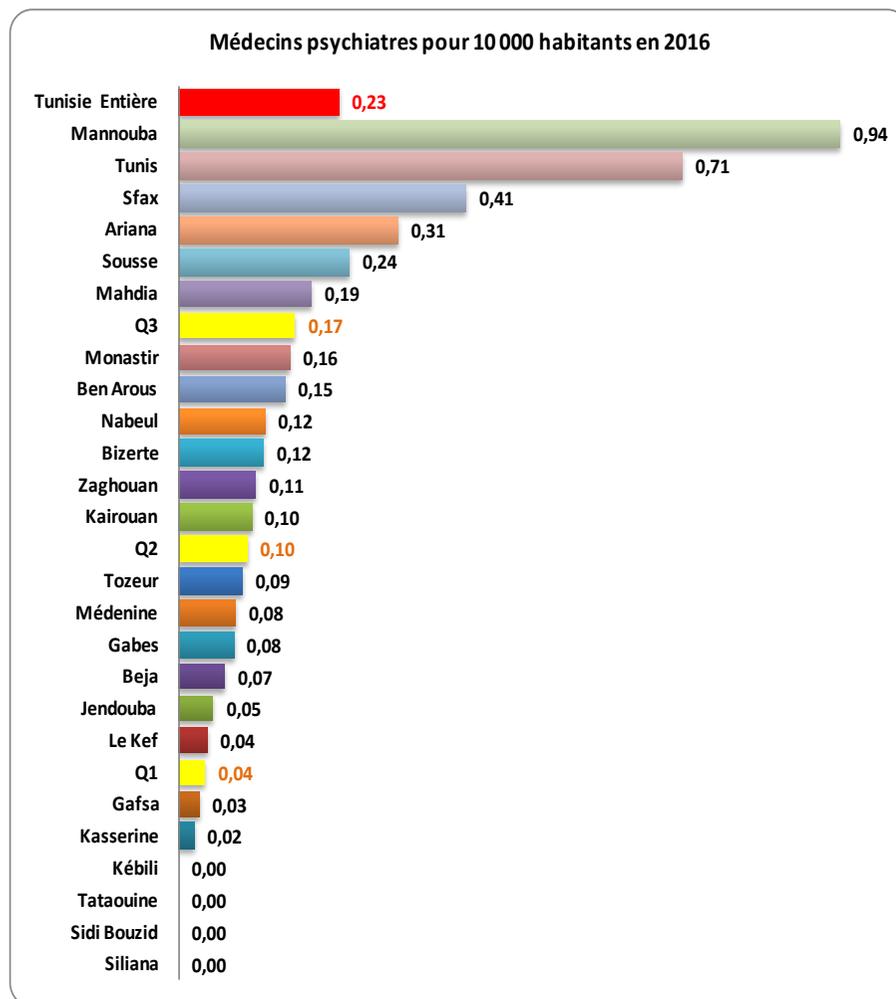
Médecins d'imagerie médicale pour 10 000 habitants en 2016



Médecins d'imagerie médicale pour 10 000 habitants en 2017



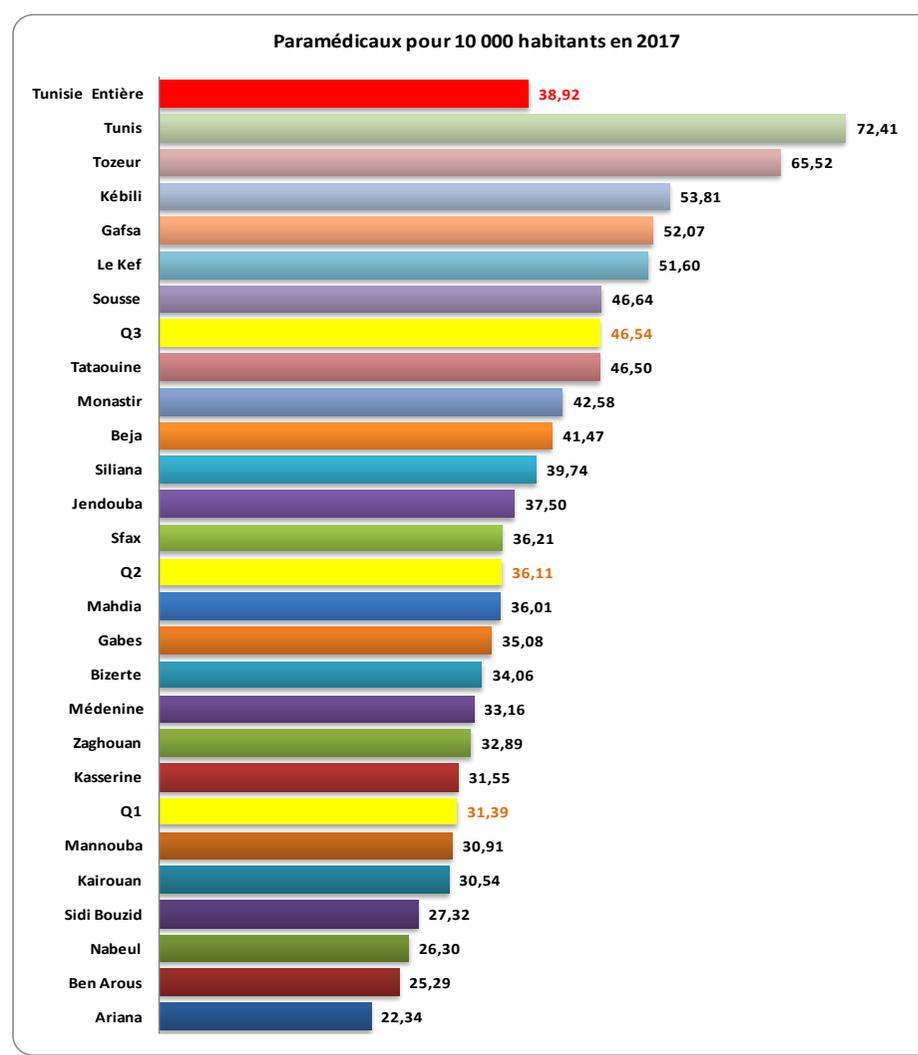
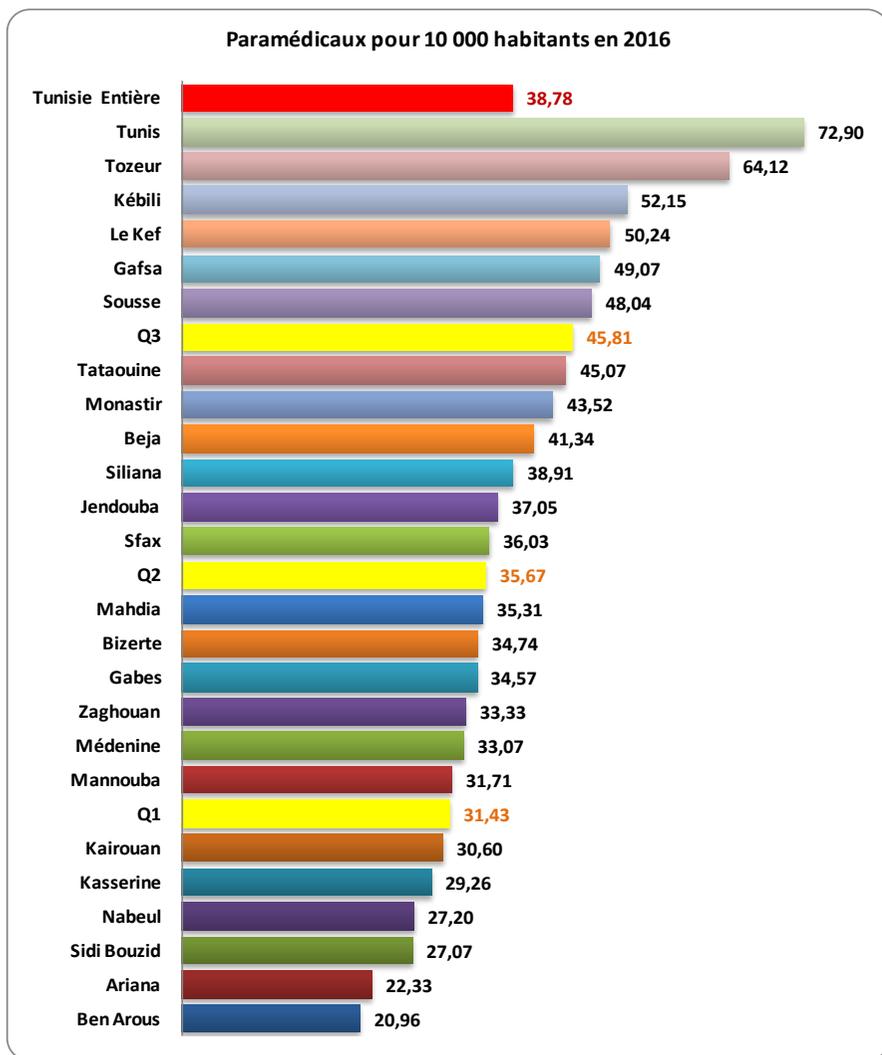
i. Médecins spécialistes en psychiatrie p. 10 000 habitants



7. Densité des paramédicaux des secteurs public et privé pour 10 000 habitants

Gouvernorat	Densité des paramédicaux pour 10 000 habitants					
	2016			2017		
	Densité des Techniciens Supérieurs de la santé	Densité des Infirmiers + aides soignants	Densité du Total des paramédicaux	Densité des Techniciens Supérieurs de la santé	Densité des Infirmiers + aides soignants	Densité du Total des paramédicaux
Tunis	31,71	41,19	72,90	31,69	40,71	72,41
Ariana	10,32	12,02	22,33	10,38	11,96	22,34
Ben Arous	7,83	13,12	20,96	11,92	13,37	25,29
Mannouba	10,16	21,54	31,71	9,81	21,10	30,91
Grand Tunis	18,03	25,03	43,05	18,88	24,70	43,58
Bizerte	10,86	23,88	34,74	10,69	23,37	34,06
Nabeul	10,53	16,67	27,20	10,17	16,13	26,30
Zaghuan	12,08	21,25	33,33	12,05	20,84	32,89
Nord-Est	10,83	19,84	30,68	10,58	19,32	29,90
Beja	9,19	32,15	41,34	9,20	32,27	41,47
Jendouba	8,82	28,24	37,05	8,69	28,81	37,50
Le Kef	12,32	37,93	50,24	13,02	38,58	51,60
Siliana	11,10	27,81	38,91	10,97	28,77	39,74
Nord-Ouest	10,08	31,18	41,26	10,16	31,73	41,89
Sousse	18,90	29,13	48,04	18,60	28,04	46,64
Monastir	15,51	28,01	43,52	14,83	27,76	42,58
Mahdia	11,89	23,42	35,31	12,20	23,81	36,01
Sfax	14,44	21,59	36,03	14,36	21,85	36,21
Centre-Est	15,43	25,23	40,66	15,23	25,05	40,28
Kairouan	7,67	22,93	30,60	7,54	22,99	30,54
Kasserine	9,41	19,85	29,26	9,93	21,62	31,55
Sidi Bouzid	8,34	18,73	27,07	8,28	19,04	27,32
Centre-Ouest	8,40	20,73	29,14	8,49	21,38	29,88
Gabes	9,61	24,97	34,57	9,95	25,13	35,08
Médenine	10,62	22,45	33,07	10,98	22,18	33,16
Tataouine	13,78	31,29	45,07	14,35	32,15	46,50
Sud-Est	10,70	24,68	35,38	11,08	24,73	35,80
Gafsa	13,82	35,25	49,07	14,46	37,61	52,07
Tozeur	19,36	44,76	64,12	19,23	46,29	65,52
Kébili	16,17	35,98	52,15	16,68	37,13	53,81
Sud-Ouest	15,43	37,15	52,58	15,90	39,05	54,95
Tunisie Entière	13,63	25,15	38,78	13,78	25,13	38,92

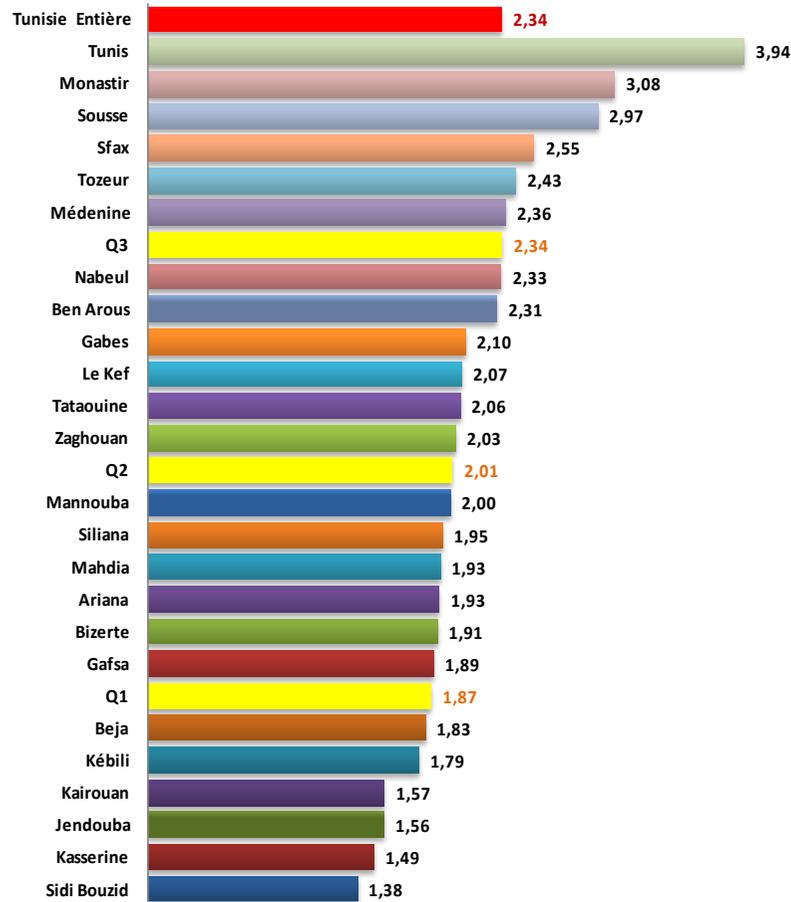
- Par Quartile



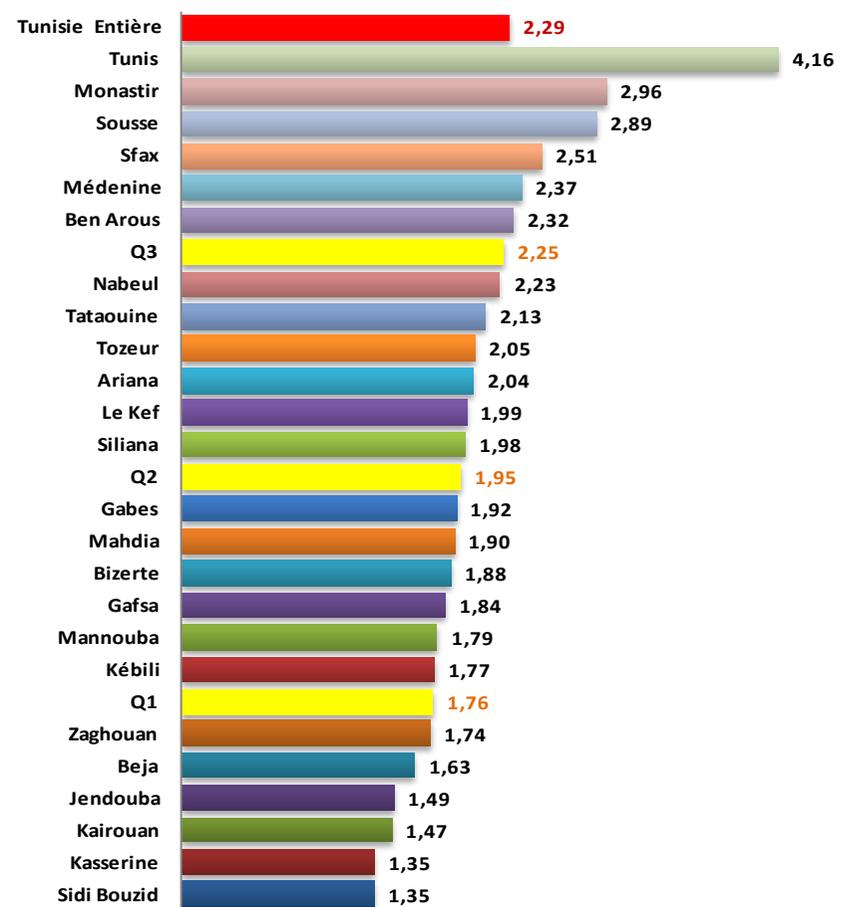
8. Densité des pharmaciens des secteurs public et privé pour 10 000 habitants

Gouvernorat	Densité des pharmaciens pour 10 000 hab.		Taux d'évolution annuel moyen 2016-2017
	2016	2017	
Tunis	3,94	4,16	2,8%
Ariana	1,93	2,04	2,9%
Ben Arous	2,31	2,32	0,2%
Mannouba	2,00	1,79	-5,4%
Grand Tunis	2,81	2,89	1,3%
Bizerte	1,91	1,88	-0,8%
Nabeul	2,33	2,23	-2,3%
Zaghouan	2,03	1,74	-7,5%
Nord-Est	2,14	2,04	-2,4%
Beja	1,83	1,63	-5,6%
Jendouba	1,56	1,49	-2,4%
Le Kef	2,07	1,99	-2,1%
Siliana	1,95	1,98	0,9%
Nord-Ouest	1,81	1,72	-2,5%
Sousse	2,97	2,89	-1,3%
Monastir	3,08	2,96	-2,0%
Mahdia	1,93	1,90	-0,7%
Sfax	2,55	2,51	-0,8%
Centre-Est	2,68	2,61	-1,2%
Kairouan	1,57	1,47	-3,2%
Kasserine	1,49	1,35	-5,0%
Sidi Bouzid	1,38	1,35	-1,3%
Centre-Ouest	1,49	1,40	-3,2%
Gabes	2,10	1,92	-4,4%
Médenine	2,36	2,37	0,2%
Tataouine	2,06	2,13	1,5%
Sud-Est	2,22	2,17	-1,2%
Gafsa	1,89	1,84	-1,2%
Tozeur	2,43	2,05	-8,2%
Kébili	1,79	1,77	-0,7%
Sud-Ouest	1,96	1,86	-2,6%
Tunisie Entière	2,34	2,29	-1,1%

Pharmaciens pour 10 000 habitants en 2016



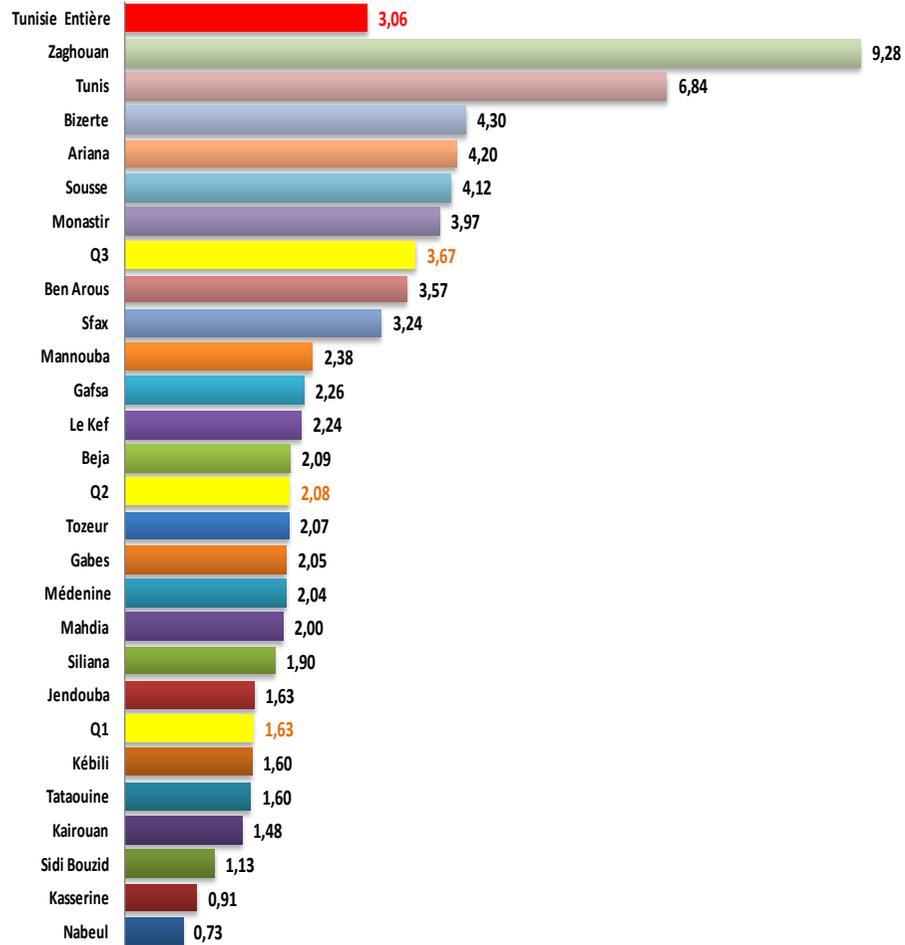
Pharmaciens pour 10 000 habitants en 2017



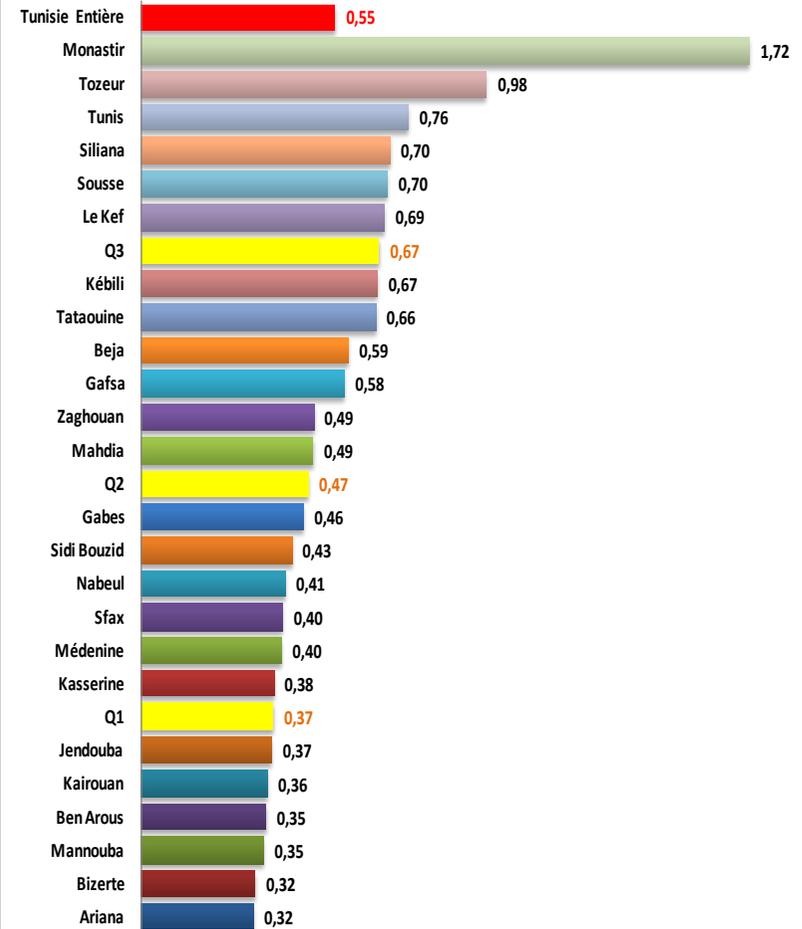
9. Densité des dentistes des secteurs public et privé pour 10 000 habitants

Gouvernorat	Densité des dentistes pour 10 000 habitants	
	Dentistes des secteurs public et privé pour 10 000 habitants en 2016	Dentistes du secteur public pour 10 000 habitants en 2017
Tunis	6,84	0,76
Ariana	4,20	0,32
Ben Arous	3,57	0,35
Mannouba	2,38	0,35
Grand Tunis	4,81	0,50
Bizerte	4,30	0,32
Nabeul	0,73	0,41
Zaghouan	9,28	0,49
Nord-Est	3,03	0,39
Beja	2,09	0,59
Jendouba	1,63	0,37
Le Kef	2,24	0,69
Siliana	1,90	0,70
Nord-Ouest	1,93	0,56
Sousse	4,12	0,70
Monastir	3,97	1,72
Mahdia	2,00	0,49
Sfax	3,24	0,40
Centre-Est	3,43	0,78
Kairouan	1,48	0,36
Kasserine	0,91	0,38
Sidi Bouzid	1,13	0,43
Centre-Ouest	1,20	0,38
Gabes	2,05	0,46
Médenine	2,04	0,40
Tataouine	1,60	0,66
Sud-Est	1,98	0,46
Gafsa	2,26	0,58
Tozeur	2,07	0,98
Kébili	1,60	0,67
Sud-Ouest	2,06	0,67
Tunisie Entière	3,06	0,55

Dentistes des secteurs public et privé pour 10 000 habitants en 2016

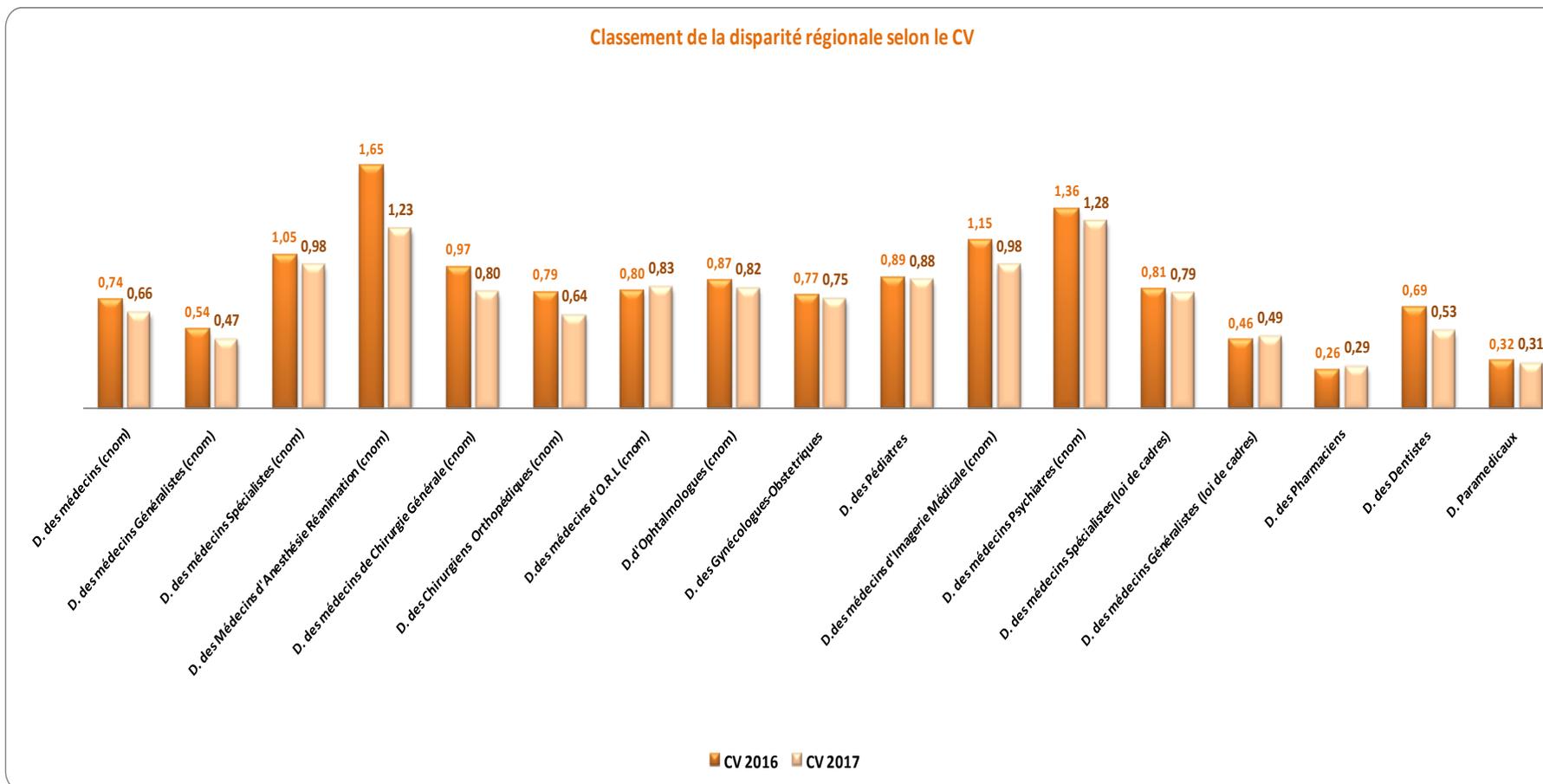


Dentistes du secteur public pour 10 000 habitants en 2017



C. Les disparités interrégionales

1. Classement des disparités interrégionales par ordre croissant selon le coefficient de variation



2. Synthèse par gouvernorats en 2017

