

Simulation de carrières et retraites à points,
tentative de reproduction et de corrections des simulations du gouvernement Philippe,
et extensions moins régressives

Bruno Scherrer¹

26 février 2020

1. bruno.scherrer@inria.fr



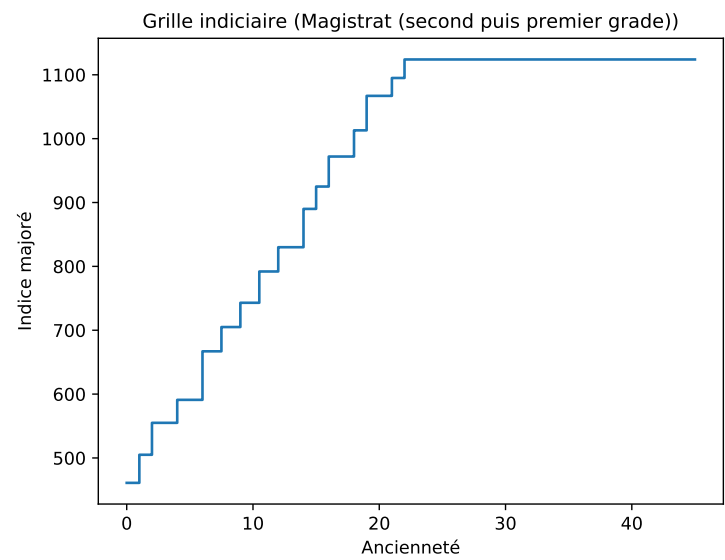
Simulation de carrières et retraites à points pour différents métiers de la fonction publique

Ce document présente des simulations (sous forme de tableaux détaillés et de graphes) de l'évolution de la carrière et des possibles retraites pour plusieurs métiers de la fonction publique. Pour le passé (avant 2019), on s'appuie sur les données macro-économiques (inflation, croissance, point d'indice) réelles. Pour le futur, on se base sur les hypothèses macro-économiques du gouvernement Philippe (croissance des salaires du privé de 1.3% par an, croissance du point d'indice de 0% par an, augmentation des primes de 0.23 points par an) et sur son système de retraites par points. En regardant comment les rémunérations et les pensions évoluent par rapport au SMIC et au salaire moyen, on observe, dans le temps, une dévalorisation significative de l'ensemble des métiers de la fonction publique.

1 Magistrat (second puis premier grade)

2

Magistrat (second puis premier grade)



Indice majoré	Durée (années)
461	1.00
505	1.00
555	2.00
591	2.00
667	1.50
705	1.50
743	1.50
792	1.50
830	2.00
890	1.00
925	1.00
972	1.00
972	1.00
1013	1.00
1067	1.00
1067	1.00
1095	1.00
1124	

Contents	
1.1	Début de carrière à 22 ans 3
1.1.1	Génération 1975 (début en 1997) 3
1.1.2	Génération 1980 (début en 2002) 7
1.1.3	Génération 1990 (début en 2012) 11
1.1.4	Génération 2003 (début en 2025) 15

1.1 Début de carrière à 22 ans

1.1.1 Génération 1975 (début en 1997)

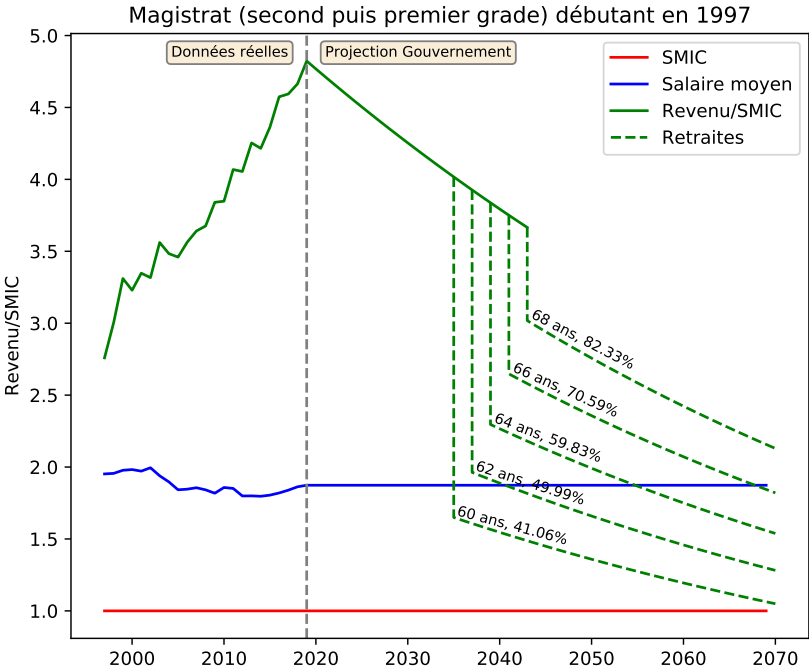
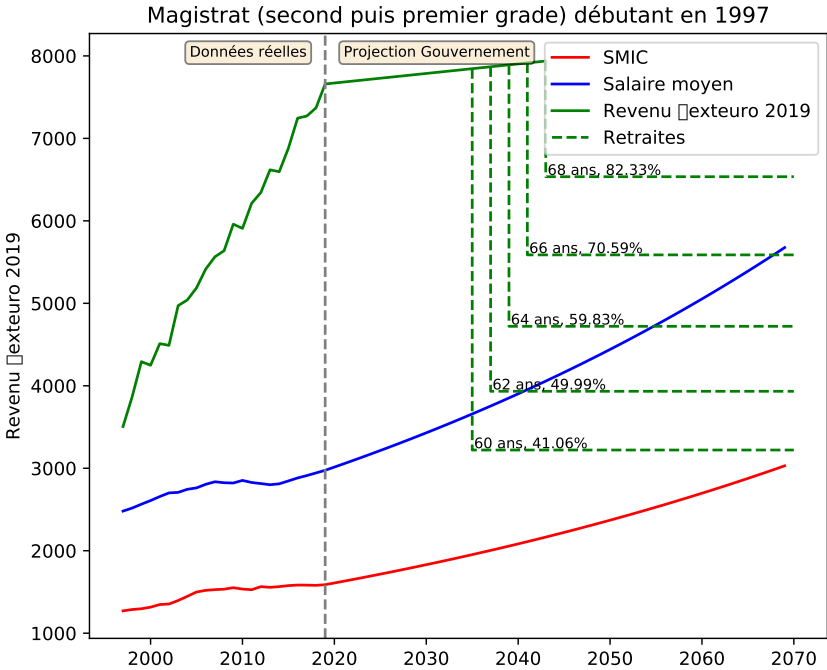
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot et de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
1997	22	461.0	5.53	2551.34	46.94	0.00	3748.93	1358.84	2.76	1793.30	25.09	0.35
1998	23	505.0	5.57	2811.06	47.17	0.00	4137.03	1376.36	3.01	3743.26	25.46	0.35
1999	24	555.0	5.61	3114.35	47.40	0.00	4590.56	1386.54	3.31	5867.62	25.93	0.36
2000	25	555.0	5.55	3077.58	47.63	0.00	4543.43	1407.00	3.23	7934.50	26.38	0.37
2001	26	591.0	5.52	3262.62	47.86	0.00	4824.11	1441.04	3.35	10089.14	26.87	0.37
2002	27	591.0	5.49	3242.39	48.09	0.00	4801.65	1447.74	3.32	12198.53	27.32	0.38
2003	28	667.0	5.37	3584.87	48.32	0.00	5317.08	1493.03	3.56	14528.83	27.38	0.38
2004	29	686.0	5.29	3628.75	48.55	0.00	5390.50	1547.32	3.48	16859.29	27.76	0.39
2005	30	705.0	5.29	3728.85	48.78	0.00	5547.78	1603.67	3.46	19242.66	27.93	0.39
2006	31	743.0	5.23	3885.98	49.01	0.00	5790.50	1625.00	3.56	21691.86	28.37	0.39
2007	32	767.5	5.19	3986.77	49.24	0.00	5949.85	1634.08	3.64	24181.01	28.68	0.40
2008	33	792.0	5.09	4033.69	49.47	0.00	6029.16	1640.24	3.68	26713.97	28.56	0.40
2009	34	830.0	5.13	4257.18	49.70	0.00	6373.00	1659.42	3.84	29394.58	28.53	0.40
2010	35	830.0	5.08	4214.18	49.93	0.00	6318.32	1641.90	3.85	32022.78	28.85	0.40
2011	36	890.0	4.97	4424.93	50.16	0.00	6644.48	1633.19	4.07	34811.33	28.59	0.40
2012	37	925.0	4.88	4510.70	50.39	0.00	6783.65	1673.05	4.05	37671.34	28.46	0.40
2013	38	972.0	4.83	4699.28	50.62	0.00	7078.06	1664.01	4.25	40670.67	28.32	0.39
2014	39	972.0	4.81	4675.76	50.85	0.00	7053.38	1673.24	4.22	43647.66	28.43	0.40
2015	40	1013.0	4.81	4871.08	51.08	0.00	7359.23	1686.62	4.36	46715.58	28.79	0.40
2016	41	1067.0	4.80	5120.50	51.31	0.00	7747.83	1693.76	4.57	49905.19	29.15	0.41
2017	42	1067.0	4.81	5130.83	51.54	0.00	7775.26	1692.60	4.59	53074.40	29.44	0.41
2018	43	1095.0	4.74	5192.77	51.77	0.00	7881.07	1689.76	4.66	56251.78	29.76	0.41
2019	44	1124.0	4.79	5388.93	52.00	0.00	8191.17	1698.45	4.82	59518.26	30.09	0.42
2020	45	1124.0	4.79	5388.93	52.23	0.00	8203.57	1720.53	4.77	62747.70	30.48	0.42
2021	46	1124.0	4.79	5388.93	52.46	0.00	8215.96	1742.90	4.71	65940.52	30.88	0.43
2022	47	1124.0	4.79	5388.93	52.69	0.00	8228.36	1765.55	4.66	69097.11	31.28	0.44
2023	48	1124.0	4.79	5388.93	52.92	0.00	8240.75	1788.51	4.61	72217.89	31.69	0.44
2024	49	1124.0	4.79	5388.93	53.15	0.00	8253.15	1811.76	4.56	75303.25	32.10	0.45
2025	50	1124.0	4.79	5388.93	53.38	0.00	8265.54	1835.31	4.50	78353.59	32.52	0.45
2026	51	1124.0	4.79	5388.93	53.61	0.00	8277.94	1859.17	4.45	81369.30	32.94	0.46
2027	52	1124.0	4.79	5388.93	53.84	0.00	8290.33	1883.34	4.40	84350.77	33.37	0.46
2028	53	1124.0	4.79	5388.93	54.07	0.00	8302.73	1907.82	4.35	87298.38	33.80	0.47
2029	54	1124.0	4.79	5388.93	54.30	0.00	8315.12	1932.62	4.30	90212.50	34.24	0.48
2030	55	1124.0	4.79	5388.93	54.53	0.00	8327.51	1957.75	4.25	93093.52	34.69	0.48
2031	56	1124.0	4.79	5388.93	54.76	0.00	8339.91	1983.20	4.21	95941.79	35.14	0.49
2032	57	1124.0	4.79	5388.93	54.99	0.00	8352.30	2008.98	4.16	98757.69	35.59	0.50
2033	58	1124.0	4.79	5388.93	55.22	0.00	8364.70	2035.10	4.11	101541.58	36.06	0.50
2034	59	1124.0	4.79	5388.93	55.45	0.00	8377.09	2061.55	4.06	104293.81	36.52	0.51
2035	60	1124.0	4.79	5388.93	55.68	0.00	8389.49	2088.35	4.02	107014.75	37.00	0.52
2036	61	1124.0	4.79	5388.93	55.91	0.00	8401.88	2115.50	3.97	109704.73	37.48	0.52
2037	62	1124.0	4.79	5388.93	56.14	0.00	8414.28	2143.00	3.93	112364.11	37.97	0.53
2038	63	1124.0	4.79	5388.93	56.37	0.00	8426.67	2170.86	3.88	114993.23	38.46	0.54
2039	64	1124.0	4.79	5388.93	56.60	0.00	8439.07	2199.08	3.84	117592.43	38.96	0.54
2040	65	1124.0	4.79	5388.93	56.83	0.00	8451.46	2227.67	3.79	120162.04	39.47	0.55
2041	66	1124.0	4.79	5388.93	57.06	0.00	8463.85	2256.63	3.75	122702.40	39.98	0.56
2042	67	1124.0	4.79	5388.93	57.29	0.00	8476.25	2285.97	3.71	125213.82	40.50	0.56
2043	68	1124.0	4.79	5388.93	57.52	0.00	8488.64	2315.68	3.67	127696.64	41.03	0.57

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2035	60	65 ans 0 mois	-25.00%	3444.63	41.06	2088.35	1.65	1.45	1.36	1.27	1.19	1.12
2036	61	65 ans 0 mois	-20.00%	3815.60	45.41	2115.50	1.80	1.61	1.51	1.41	1.32	1.24
2037	62	65 ans 0 mois	-15.00%	4206.33	49.99	2143.00	1.96	1.77	1.66	1.56	1.46	1.37
2038	63	65 ans 0 mois	-10.00%	4617.22	54.79	2170.86	2.13	1.94	1.82	1.71	1.60	1.50
2039	64	65 ans 0 mois	-5.00%	5048.69	59.83	2199.08	2.30	2.12	1.99	1.87	1.75	1.64
2040	65	65 ans 0 mois	0.00%	5501.14	65.09	2227.67	2.47	2.32	2.17	2.03	1.91	1.79
2041	66	65 ans 0 mois	5.00%	5974.98	70.59	2256.63	2.65	2.51	2.36	2.21	2.07	1.94
2042	67	65 ans 0 mois	10.00%	6470.66	76.34	2285.97	2.83	2.72	2.55	2.39	2.24	2.10
2043	68	65 ans 0 mois	15.00%	6988.61	82.33	2315.68	3.02	2.94	2.76	2.58	2.42	2.27



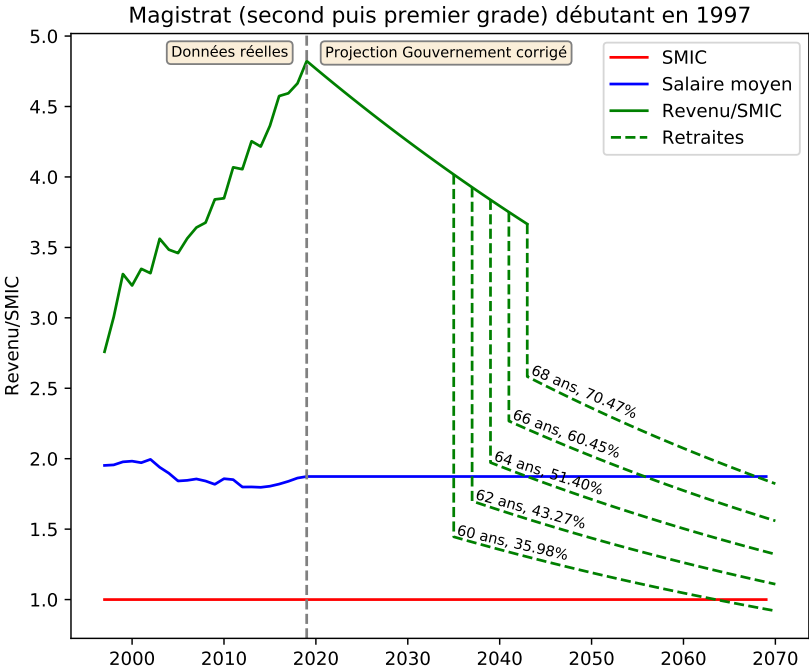
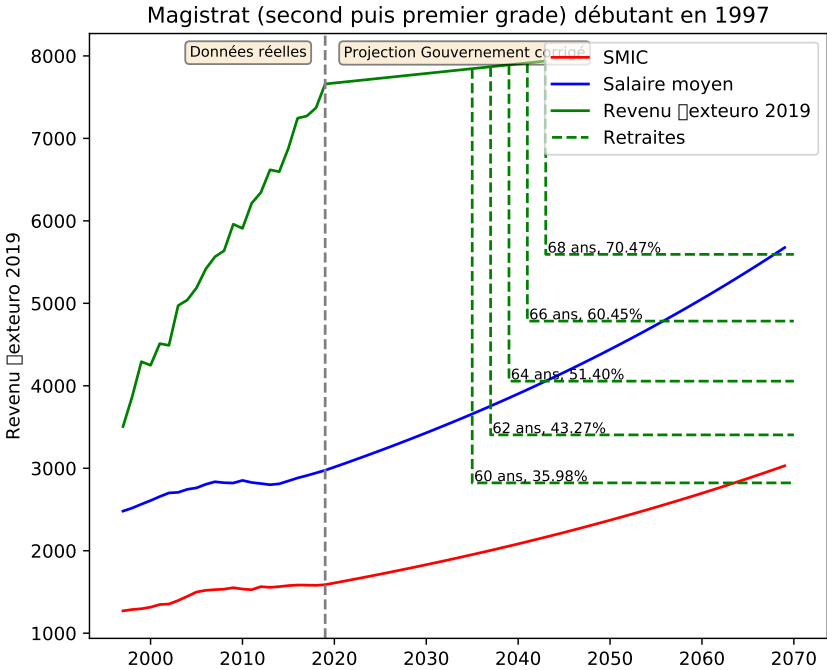
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot mais pas de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
1997	22	461.0	5.53	2551.34	46.94	0.00	3748.93	1358.84	2.76	1337.05	33.65	0.47
1998	23	505.0	5.57	2811.06	47.17	0.00	4137.03	1376.36	3.01	2812.51	33.65	0.47
1999	24	555.0	5.61	3114.35	47.40	0.00	4590.56	1386.54	3.31	4449.73	33.65	0.47
2000	25	555.0	5.55	3077.58	47.63	0.00	4543.43	1407.00	3.23	6070.13	33.65	0.47
2001	26	591.0	5.52	3262.62	47.86	0.00	4824.11	1441.04	3.35	7790.64	33.65	0.47
2002	27	591.0	5.49	3242.39	48.09	0.00	4801.65	1447.74	3.32	9503.14	33.65	0.47
2003	28	667.0	5.37	3584.87	48.32	0.00	5317.08	1493.03	3.56	11399.46	33.65	0.47
2004	29	686.0	5.29	3628.75	48.55	0.00	5390.50	1547.32	3.48	13321.98	33.65	0.47
2005	30	705.0	5.29	3728.85	48.78	0.00	5547.78	1603.67	3.46	15300.58	33.65	0.47
2006	31	743.0	5.23	3885.98	49.01	0.00	5790.50	1625.00	3.56	17365.75	33.65	0.47
2007	32	767.5	5.19	3986.77	49.24	0.00	5949.85	1634.08	3.64	19487.75	33.65	0.47
2008	33	792.0	5.09	4033.69	49.47	0.00	6029.16	1640.24	3.68	21638.04	33.65	0.47
2009	34	830.0	5.13	4257.18	49.70	0.00	6373.00	1659.42	3.84	23910.95	33.65	0.47
2010	35	830.0	5.08	4214.18	49.93	0.00	6318.32	1641.90	3.85	26164.37	33.65	0.47
2011	36	890.0	4.97	4424.93	50.16	0.00	6644.48	1633.19	4.07	28534.11	33.65	0.47
2012	37	925.0	4.88	4510.70	50.39	0.00	6783.65	1673.05	4.05	30953.48	33.65	0.47
2013	38	972.0	4.83	4699.28	50.62	0.00	7078.06	1664.01	4.25	33477.86	33.65	0.47
2014	39	972.0	4.81	4675.76	50.85	0.00	7053.38	1673.24	4.22	35993.43	33.65	0.47
2015	40	1013.0	4.81	4871.08	51.08	0.00	7359.23	1686.62	4.36	38618.08	33.65	0.47
2016	41	1067.0	4.80	5120.50	51.31	0.00	7747.83	1693.76	4.57	41381.33	33.65	0.47
2017	42	1067.0	4.81	5130.83	51.54	0.00	7775.26	1692.60	4.59	44154.36	33.65	0.47
2018	43	1095.0	4.74	5192.77	51.77	0.00	7881.07	1689.76	4.66	46965.13	33.65	0.47
2019	44	1124.0	4.79	5388.93	52.00	0.00	8191.17	1698.45	4.82	49886.49	33.65	0.47
2020	45	1124.0	4.79	5388.93	52.23	0.00	8203.57	1720.53	4.77	52812.28	33.65	0.47
2021	46	1124.0	4.79	5388.93	52.46	0.00	8215.96	1742.90	4.71	55742.49	33.65	0.47
2022	47	1124.0	4.79	5388.93	52.69	0.00	8228.36	1765.55	4.66	58677.11	33.65	0.47
2023	48	1124.0	4.79	5388.93	52.92	0.00	8240.75	1788.51	4.61	61616.16	33.65	0.47
2024	49	1124.0	4.79	5388.93	53.15	0.00	8253.15	1811.76	4.56	64559.63	33.65	0.47
2025	50	1124.0	4.79	5388.93	53.38	0.00	8265.54	1835.31	4.50	67507.52	33.65	0.47
2026	51	1124.0	4.79	5388.93	53.61	0.00	8277.94	1859.17	4.45	70457.57	33.67	0.47
2027	52	1124.0	4.79	5388.93	53.84	0.00	8290.33	1883.34	4.40	73407.53	33.72	0.47
2028	53	1124.0	4.79	5388.93	54.07	0.00	8302.73	1907.82	4.35	76355.13	33.80	0.47
2029	54	1124.0	4.79	5388.93	54.30	0.00	8315.12	1932.62	4.30	79298.14	33.90	0.47
2030	55	1124.0	4.79	5388.93	54.53	0.00	8327.51	1957.75	4.25	82234.30	34.03	0.47
2031	56	1124.0	4.79	5388.93	54.76	0.00	8339.91	1983.20	4.21	85161.41	34.19	0.48
2032	57	1124.0	4.79	5388.93	54.99	0.00	8352.30	2008.98	4.16	88077.25	34.37	0.48
2033	58	1124.0	4.79	5388.93	55.22	0.00	8364.70	2035.10	4.11	90979.67	34.58	0.48
2034	59	1124.0	4.79	5388.93	55.45	0.00	8377.09	2061.55	4.06	93866.52	34.82	0.48
2035	60	1124.0	4.79	5388.93	55.68	0.00	8389.49	2088.35	4.02	96735.70	35.09	0.49
2036	61	1124.0	4.79	5388.93	55.91	0.00	8401.88	2115.50	3.97	99585.15	35.38	0.49
2037	62	1124.0	4.79	5388.93	56.14	0.00	8414.28	2143.00	3.93	102412.86	35.71	0.50
2038	63	1124.0	4.79	5388.93	56.37	0.00	8426.67	2170.86	3.88	105216.85	36.06	0.50
2039	64	1124.0	4.79	5388.93	56.60	0.00	8439.07	2199.08	3.84	107995.23	36.45	0.51
2040	65	1124.0	4.79	5388.93	56.83	0.00	8451.46	2227.67	3.79	110746.13	36.87	0.51
2041	66	1124.0	4.79	5388.93	57.06	0.00	8463.85	2256.63	3.75	113467.77	37.32	0.52
2042	67	1124.0	4.79	5388.93	57.29	0.00	8476.25	2285.97	3.71	116158.41	37.80	0.53
2043	68	1124.0	4.79	5388.93	57.52	0.00	8488.64	2315.68	3.67	118818.41	38.29	0.53

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2035	60	64 ans 8 mois	-23.33%	3018.50	35.98	2088.35	1.45	1.27	1.19	1.12	1.05	0.98
2036	61	64 ans 9 mois	-18.75%	3320.89	39.53	2115.50	1.57	1.40	1.31	1.23	1.15	1.08
2037	62	64 ans 10 mois	-14.17%	3640.94	43.27	2143.00	1.70	1.53	1.44	1.35	1.26	1.18
2038	63	64 ans 11 mois	-9.58%	3979.54	47.23	2170.86	1.83	1.67	1.57	1.47	1.38	1.29
2039	64	65 ans 0 mois	-5.00%	4337.63	51.40	2199.08	1.97	1.83	1.71	1.60	1.50	1.41
2040	65	65 ans 1 mois	-0.42%	4716.20	55.80	2227.67	2.12	1.98	1.86	1.74	1.64	1.53
2041	66	65 ans 2 mois	4.17%	5116.35	60.45	2256.63	2.27	2.15	2.02	1.89	1.77	1.66
2042	67	65 ans 3 mois	8.75%	5539.21	65.35	2285.97	2.42	2.33	2.19	2.05	1.92	1.80
2043	68	65 ans 4 mois	13.33%	5981.62	70.47	2315.68	2.58	2.52	2.36	2.21	2.07	1.94



1.1.2 Génération 1980 (début en 2002)

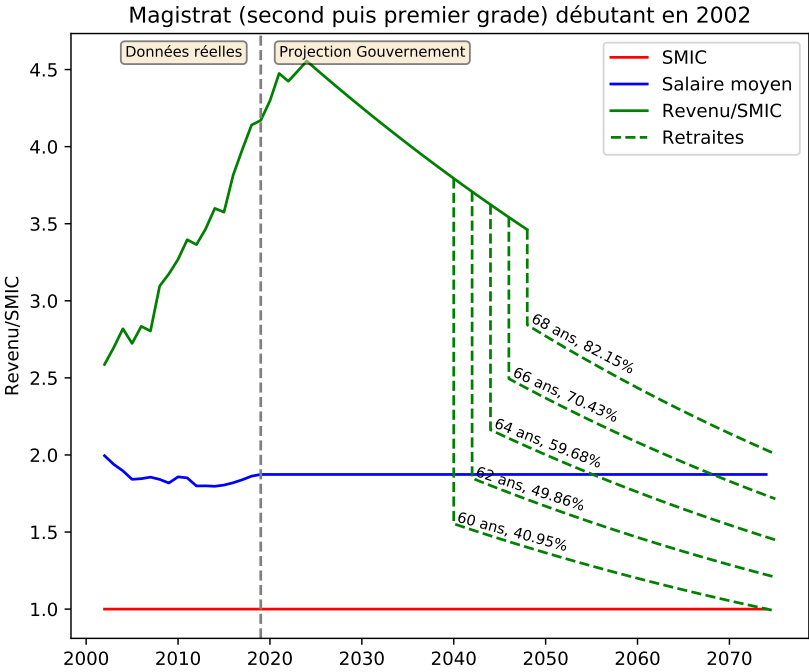
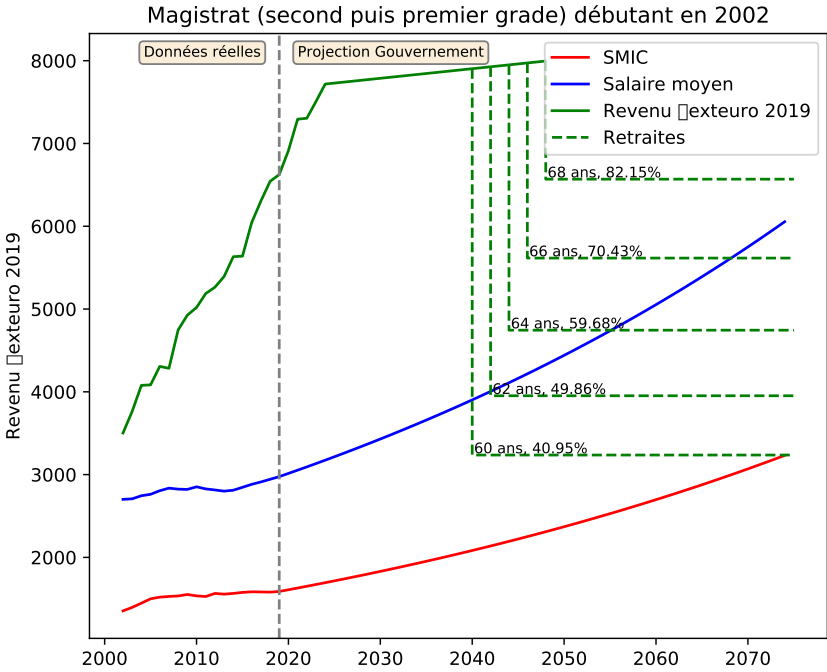
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot et de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
2002	22	461.0	5.49	2529.17	48.09	0.00	3745.45	1447.74	2.59	1645.40	27.32	0.38
2003	23	505.0	5.37	2714.18	48.32	0.00	4025.68	1493.03	2.70	3409.72	27.38	0.38
2004	24	555.0	5.29	2935.79	48.55	0.00	4361.12	1547.32	2.82	5295.15	27.76	0.39
2005	25	555.0	5.29	2935.48	48.78	0.00	4367.40	1603.67	2.72	7171.42	27.93	0.39
2006	26	591.0	5.23	3091.00	49.01	0.00	4605.90	1625.00	2.83	9119.57	28.37	0.39
2007	27	591.0	5.19	3069.94	49.24	0.00	4581.58	1634.08	2.80	11036.30	28.68	0.40
2008	28	667.0	5.09	3397.06	49.47	0.00	5077.59	1640.24	3.10	13169.49	28.56	0.40
2009	29	686.0	5.13	3518.58	49.70	0.00	5267.32	1659.42	3.17	15385.02	28.53	0.40
2010	30	705.0	5.08	3579.51	49.93	0.00	5366.76	1641.90	3.27	17617.42	28.85	0.40
2011	31	743.0	4.97	3694.07	50.16	0.00	5547.02	1633.19	3.40	19945.38	28.59	0.40
2012	32	767.5	4.88	3742.66	50.39	0.00	5628.59	1673.05	3.36	22318.42	28.46	0.40
2013	33	792.0	4.83	3829.04	50.62	0.00	5767.31	1664.01	3.47	24762.31	28.32	0.39
2014	34	830.0	4.81	3992.67	50.85	0.00	6022.95	1673.24	3.60	27304.39	28.43	0.40
2015	35	830.0	4.81	3991.11	51.08	0.00	6029.77	1686.62	3.58	29818.09	28.79	0.40
2016	36	890.0	4.80	4271.08	51.31	0.00	6462.58	1693.76	3.82	32478.59	29.15	0.41
2017	37	925.0	4.81	4448.00	51.54	0.00	6740.50	1692.60	3.98	35226.03	29.44	0.41
2018	38	972.0	4.74	4609.47	51.77	0.00	6995.80	1689.76	4.14	38046.50	29.76	0.41
2019	39	972.0	4.79	4660.18	52.00	0.00	7083.47	1698.45	4.17	40871.25	30.09	0.42
2020	40	1013.0	4.79	4856.75	52.23	0.00	7393.43	1720.53	4.30	43781.77	30.48	0.42
2021	41	1067.0	4.79	5115.65	52.46	0.00	7799.32	1742.90	4.47	46812.67	30.88	0.43
2022	42	1067.0	4.79	5115.65	52.69	0.00	7811.08	1765.55	4.42	49809.19	31.28	0.44
2023	43	1095.0	4.79	5249.89	52.92	0.00	8028.14	1788.51	4.49	52849.45	31.69	0.44
2024	44	1124.0	4.79	5388.93	53.15	0.00	8253.15	1811.76	4.56	55934.81	32.10	0.45
2025	45	1124.0	4.79	5388.93	53.38	0.00	8265.54	1835.31	4.50	58985.15	32.52	0.45
2026	46	1124.0	4.79	5388.93	53.61	0.00	8277.94	1859.17	4.45	62000.86	32.94	0.46
2027	47	1124.0	4.79	5388.93	53.84	0.00	8290.33	1883.34	4.40	64982.33	33.37	0.46
2028	48	1124.0	4.79	5388.93	54.07	0.00	8302.73	1907.82	4.35	67929.94	33.80	0.47
2029	49	1124.0	4.79	5388.93	54.30	0.00	8315.12	1932.62	4.30	70844.06	34.24	0.48
2030	50	1124.0	4.79	5388.93	54.53	0.00	8327.51	1957.75	4.25	73725.08	34.69	0.48
2031	51	1124.0	4.79	5388.93	54.76	0.00	8339.91	1983.20	4.21	76573.35	35.14	0.49
2032	52	1124.0	4.79	5388.93	54.99	0.00	8352.30	2008.98	4.16	79389.25	35.59	0.50
2033	53	1124.0	4.79	5388.93	55.22	0.00	8364.70	2035.10	4.11	82173.14	36.06	0.50
2034	54	1124.0	4.79	5388.93	55.45	0.00	8377.09	2061.55	4.06	84925.37	36.52	0.51
2035	55	1124.0	4.79	5388.93	55.68	0.00	8389.49	2088.35	4.02	87646.31	37.00	0.52
2036	56	1124.0	4.79	5388.93	55.91	0.00	8401.88	2115.50	3.97	90336.29	37.48	0.52
2037	57	1124.0	4.79	5388.93	56.14	0.00	8414.28	2143.00	3.93	92995.67	37.97	0.53
2038	58	1124.0	4.79	5388.93	56.37	0.00	8426.67	2170.86	3.88	95624.79	38.46	0.54
2039	59	1124.0	4.79	5388.93	56.60	0.00	8439.07	2199.08	3.84	98223.99	38.96	0.54
2040	60	1124.0	4.79	5388.93	56.83	0.00	8451.46	2227.67	3.79	100793.60	39.47	0.55
2041	61	1124.0	4.79	5388.93	57.06	0.00	8463.85	2256.63	3.75	103333.96	39.98	0.56
2042	62	1124.0	4.79	5388.93	57.29	0.00	8476.25	2285.97	3.71	105845.38	40.50	0.56
2043	63	1124.0	4.79	5388.93	57.52	0.00	8488.64	2315.68	3.67	108328.20	41.03	0.57
2044	64	1124.0	4.79	5388.93	57.75	0.00	8501.04	2345.79	3.62	110782.74	41.56	0.58
2045	65	1124.0	4.79	5388.93	57.98	0.00	8513.43	2376.28	3.58	113209.31	42.10	0.59
2046	66	1124.0	4.79	5388.93	58.21	0.00	8525.83	2407.18	3.54	115608.23	42.65	0.59
2047	67	1124.0	4.79	5388.93	58.44	0.00	8538.22	2438.47	3.50	117979.80	43.20	0.60
2048	68	1124.0	4.79	5388.93	58.67	0.00	8550.62	2470.17	3.46	120324.34	43.76	0.61

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2040	60	65 ans 0 mois	-25.00%	3460.82	40.95	2227.67	1.55	1.37	1.28	1.20	1.12	1.05
2041	61	65 ans 0 mois	-20.00%	3833.78	45.30	2256.63	1.70	1.51	1.42	1.33	1.25	1.17
2042	62	65 ans 0 mois	-15.00%	4226.64	49.86	2285.97	1.85	1.67	1.56	1.47	1.37	1.29
2043	63	65 ans 0 mois	-10.00%	4639.78	54.66	2315.68	2.00	1.83	1.72	1.61	1.51	1.41
2044	64	65 ans 0 mois	-5.00%	5073.63	59.68	2345.79	2.16	2.00	1.88	1.76	1.65	1.55
2045	65	65 ans 0 mois	0.00%	5528.59	64.94	2376.28	2.33	2.18	2.04	1.92	1.80	1.68
2046	66	65 ans 0 mois	5.00%	6005.09	70.43	2407.18	2.49	2.37	2.22	2.08	1.95	1.83
2047	67	65 ans 0 mois	10.00%	6503.57	76.17	2438.47	2.67	2.57	2.41	2.25	2.11	1.98
2048	68	65 ans 0 mois	15.00%	7024.44	82.15	2470.17	2.84	2.77	2.60	2.44	2.28	2.14



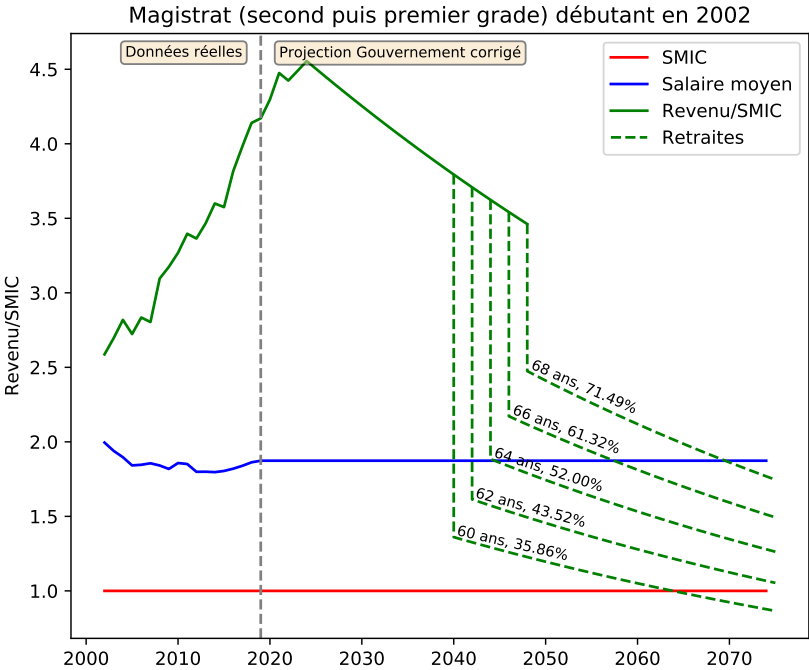
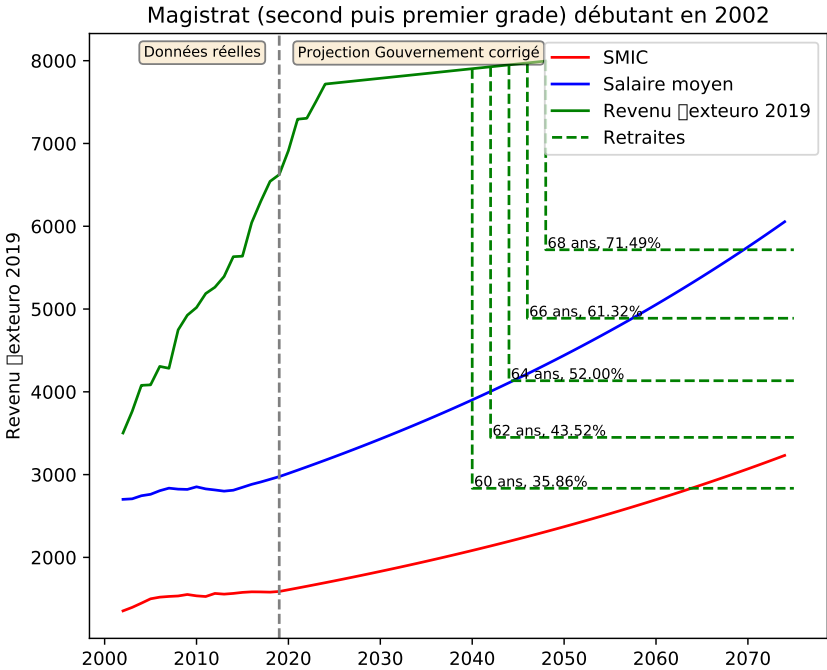
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot mais pas de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
2002	22	461.0	5.49	2529.17	48.09	0.00	3745.45	1447.74	2.59	1335.81	33.65	0.47
2003	23	505.0	5.37	2714.18	48.32	0.00	4025.68	1493.03	2.70	2771.56	33.65	0.47
2004	24	555.0	5.29	2935.79	48.55	0.00	4361.12	1547.32	2.82	4326.94	33.65	0.47
2005	25	555.0	5.29	2935.48	48.78	0.00	4367.40	1603.67	2.72	5884.57	33.65	0.47
2006	26	591.0	5.23	3091.00	49.01	0.00	4605.90	1625.00	2.83	7527.25	33.65	0.47
2007	27	591.0	5.19	3069.94	49.24	0.00	4581.58	1634.08	2.80	9161.26	33.65	0.47
2008	28	667.0	5.09	3397.06	49.47	0.00	5077.59	1640.24	3.10	10972.17	33.65	0.47
2009	29	686.0	5.13	3518.58	49.70	0.00	5267.32	1659.42	3.17	12850.75	33.65	0.47
2010	30	705.0	5.08	3579.51	49.93	0.00	5366.76	1641.90	3.27	14764.80	33.65	0.47
2011	31	743.0	4.97	3694.07	50.16	0.00	5547.02	1633.19	3.40	16743.13	33.65	0.47
2012	32	767.5	4.88	3742.66	50.39	0.00	5628.59	1673.05	3.36	18750.55	33.65	0.47
2013	33	792.0	4.83	3829.04	50.62	0.00	5767.31	1664.01	3.47	20807.45	33.65	0.47
2014	34	830.0	4.81	3992.67	50.85	0.00	6022.95	1673.24	3.60	22955.52	33.65	0.47
2015	35	830.0	4.81	3991.11	51.08	0.00	6029.77	1686.62	3.58	25106.03	33.65	0.47
2016	36	890.0	4.80	4271.08	51.31	0.00	6462.58	1693.76	3.82	27410.90	33.65	0.47
2017	37	925.0	4.81	4448.00	51.54	0.00	6740.50	1692.60	3.98	29814.88	33.65	0.47
2018	38	972.0	4.74	4609.47	51.77	0.00	6995.80	1689.76	4.14	32309.92	33.65	0.47
2019	39	972.0	4.79	4660.18	52.00	0.00	7083.47	1698.45	4.17	34836.22	33.65	0.47
2020	40	1013.0	4.79	4856.75	52.23	0.00	7393.43	1720.53	4.30	37473.08	33.65	0.47
2021	41	1067.0	4.79	5115.65	52.46	0.00	7799.32	1742.90	4.47	40254.69	33.65	0.47
2022	42	1067.0	4.79	5115.65	52.69	0.00	7811.08	1765.55	4.42	43040.49	33.65	0.47
2023	43	1095.0	4.79	5249.89	52.92	0.00	8028.14	1788.51	4.49	45903.71	33.65	0.47
2024	44	1124.0	4.79	5388.93	53.15	0.00	8253.15	1811.76	4.56	48847.18	33.65	0.47
2025	45	1124.0	4.79	5388.93	53.38	0.00	8265.54	1835.31	4.50	51795.07	33.65	0.47
2026	46	1124.0	4.79	5388.93	53.61	0.00	8277.94	1859.17	4.45	54745.12	33.67	0.47
2027	47	1124.0	4.79	5388.93	53.84	0.00	8290.33	1883.34	4.40	57695.08	33.72	0.47
2028	48	1124.0	4.79	5388.93	54.07	0.00	8302.73	1907.82	4.35	60642.68	33.80	0.47
2029	49	1124.0	4.79	5388.93	54.30	0.00	8315.12	1932.62	4.30	63585.69	33.90	0.47
2030	50	1124.0	4.79	5388.93	54.53	0.00	8327.51	1957.75	4.25	66521.85	34.03	0.47
2031	51	1124.0	4.79	5388.93	54.76	0.00	8339.91	1983.20	4.21	69448.96	34.19	0.48
2032	52	1124.0	4.79	5388.93	54.99	0.00	8352.30	2008.98	4.16	72364.80	34.37	0.48
2033	53	1124.0	4.79	5388.93	55.22	0.00	8364.70	2035.10	4.11	75267.22	34.58	0.48
2034	54	1124.0	4.79	5388.93	55.45	0.00	8377.09	2061.55	4.06	78154.07	34.82	0.48
2035	55	1124.0	4.79	5388.93	55.68	0.00	8389.49	2088.35	4.02	81023.25	35.09	0.49
2036	56	1124.0	4.79	5388.93	55.91	0.00	8401.88	2115.50	3.97	83872.70	35.38	0.49
2037	57	1124.0	4.79	5388.93	56.14	0.00	8414.28	2143.00	3.93	86700.41	35.71	0.50
2038	58	1124.0	4.79	5388.93	56.37	0.00	8426.67	2170.86	3.88	89504.41	36.06	0.50
2039	59	1124.0	4.79	5388.93	56.60	0.00	8439.07	2199.08	3.84	92282.78	36.45	0.51
2040	60	1124.0	4.79	5388.93	56.83	0.00	8451.46	2227.67	3.79	95033.68	36.87	0.51
2041	61	1124.0	4.79	5388.93	57.06	0.00	8463.85	2256.63	3.75	97755.32	37.32	0.52
2042	62	1124.0	4.79	5388.93	57.29	0.00	8476.25	2285.97	3.71	100445.96	37.80	0.53
2043	63	1124.0	4.79	5388.93	57.52	0.00	8488.64	2315.68	3.67	103105.96	38.29	0.53
2044	64	1124.0	4.79	5388.93	57.75	0.00	8501.04	2345.79	3.62	105735.65	38.79	0.54
2045	65	1124.0	4.79	5388.93	57.98	0.00	8513.43	2376.28	3.58	108335.39	39.30	0.55
2046	66	1124.0	4.79	5388.93	58.21	0.00	8525.83	2407.18	3.54	110905.49	39.81	0.55
2047	67	1124.0	4.79	5388.93	58.44	0.00	8538.22	2438.47	3.50	113446.31	40.33	0.56
2048	68	1124.0	4.79	5388.93	58.67	0.00	8550.62	2470.17	3.46	115958.15	40.85	0.57

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2040	60	65 ans 1 mois	-25.42%	3031.07	35.86	2227.67	1.36	1.20	1.12	1.05	0.99	0.92
2041	61	65 ans 2 mois	-20.83%	3349.97	39.58	2256.63	1.48	1.32	1.24	1.16	1.09	1.02
2042	62	65 ans 3 mois	-16.25%	3688.80	43.52	2285.97	1.61	1.46	1.36	1.28	1.20	1.12
2043	63	65 ans 4 mois	-11.67%	4045.63	47.66	2315.68	1.75	1.60	1.50	1.40	1.31	1.23
2044	64	65 ans 5 mois	-7.08%	4420.81	52.00	2345.79	1.88	1.74	1.63	1.53	1.44	1.35
2045	65	65 ans 6 mois	-2.50%	4814.72	56.55	2376.28	2.03	1.90	1.78	1.67	1.56	1.47
2046	66	65 ans 7 mois	2.08%	5227.74	61.32	2407.18	2.17	2.06	1.93	1.81	1.70	1.59
2047	67	65 ans 8 mois	6.67%	5660.23	66.29	2438.47	2.32	2.23	2.09	1.96	1.84	1.72
2048	68	65 ans 9 mois	11.25%	6112.60	71.49	2470.17	2.47	2.41	2.26	2.12	1.99	1.86



1.1.3 Génération 1990 (début en 2012)

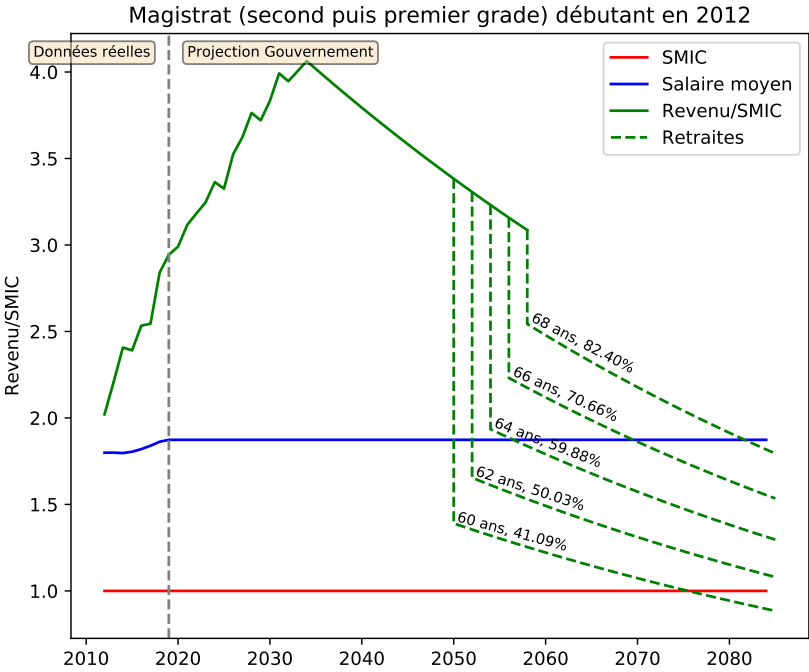
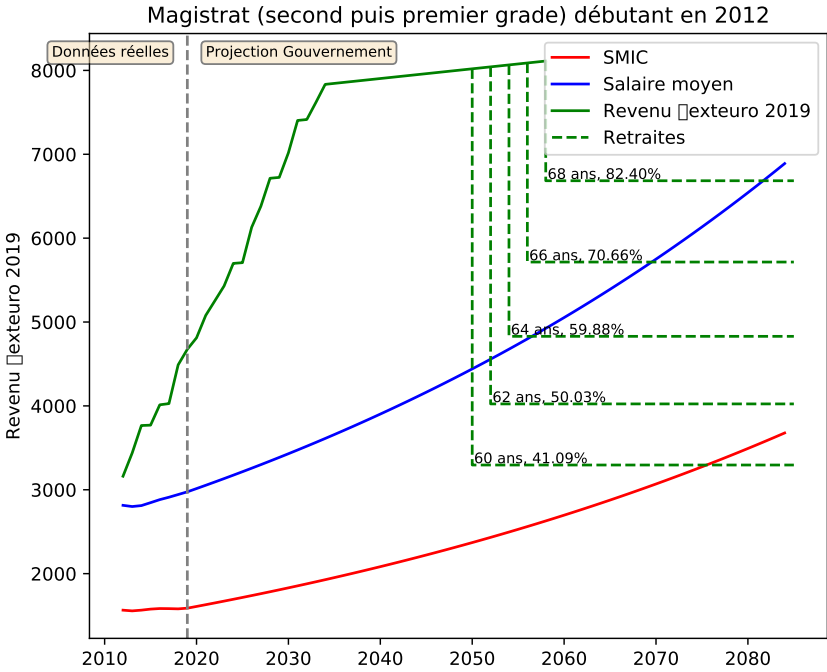
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot et de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
2012	22	461.0	4.88	2248.04	50.39	0.00	3380.82	1673.05	2.02	1425.37	28.46	0.40
2013	23	505.0	4.83	2441.50	50.62	0.00	3677.39	1664.01	2.21	2983.66	28.32	0.39
2014	24	555.0	4.81	2669.80	50.85	0.00	4027.39	1673.24	2.41	4683.48	28.43	0.40
2015	25	555.0	4.81	2668.76	51.08	0.00	4031.96	1686.62	2.39	6364.33	28.79	0.40
2016	26	591.0	4.80	2836.19	51.31	0.00	4291.44	1693.76	2.53	8131.02	29.15	0.41
2017	27	591.0	4.81	2841.91	51.54	0.00	4306.63	1692.60	2.54	9886.41	29.44	0.41
2018	28	667.0	4.74	3163.09	51.77	0.00	4800.62	1689.76	2.84	11821.86	29.76	0.41
2019	29	686.0	4.79	3288.97	52.00	0.00	4999.24	1698.45	2.94	13815.46	30.09	0.42
2020	30	705.0	4.79	3380.07	52.23	0.00	5145.48	1720.53	2.99	15841.04	30.48	0.42
2021	31	743.0	4.79	3562.26	52.46	0.00	5431.01	1742.90	3.12	17951.59	30.88	0.43
2022	32	767.5	4.79	3679.72	52.69	0.00	5618.56	1765.55	3.18	20107.01	31.28	0.44
2023	33	792.0	4.79	3797.18	52.92	0.00	5806.65	1788.51	3.25	22305.99	31.69	0.44
2024	34	830.0	4.79	3979.37	53.15	0.00	6094.41	1811.76	3.36	24584.33	32.10	0.45
2025	35	830.0	4.79	3979.37	53.38	0.00	6103.56	1835.31	3.33	26836.80	32.52	0.45
2026	36	890.0	4.79	4267.04	53.61	0.00	6554.59	1859.17	3.53	29224.69	32.94	0.46
2027	37	925.0	4.79	4434.84	53.84	0.00	6822.56	1883.34	3.62	31678.30	33.37	0.46
2028	38	972.0	4.79	4660.18	54.07	0.00	7179.94	1907.82	3.76	34227.30	33.80	0.47
2029	39	972.0	4.79	4660.18	54.30	0.00	7190.66	1932.62	3.72	36747.34	34.24	0.48
2030	40	1013.0	4.79	4856.75	54.53	0.00	7505.14	1957.75	3.83	39343.84	34.69	0.48
2031	41	1067.0	4.79	5115.65	54.76	0.00	7916.98	1983.20	3.99	42047.67	35.14	0.49
2032	42	1067.0	4.79	5115.65	54.99	0.00	7928.74	2008.98	3.95	44720.78	35.59	0.50
2033	43	1095.0	4.79	5249.89	55.22	0.00	8148.88	2035.10	4.00	47432.84	36.06	0.50
2034	44	1124.0	4.79	5388.93	55.45	0.00	8377.09	2061.55	4.06	50185.07	36.52	0.51
2035	45	1124.0	4.79	5388.93	55.68	0.00	8389.49	2088.35	4.02	52906.01	37.00	0.52
2036	46	1124.0	4.79	5388.93	55.91	0.00	8401.88	2115.50	3.97	55595.99	37.48	0.52
2037	47	1124.0	4.79	5388.93	56.14	0.00	8414.28	2143.00	3.93	58255.37	37.97	0.53
2038	48	1124.0	4.79	5388.93	56.37	0.00	8426.67	2170.86	3.88	60884.49	38.46	0.54
2039	49	1124.0	4.79	5388.93	56.60	0.00	8439.07	2199.08	3.84	63483.69	38.96	0.54
2040	50	1124.0	4.79	5388.93	56.83	0.00	8451.46	2227.67	3.79	66053.30	39.47	0.55
2041	51	1124.0	4.79	5388.93	57.06	0.00	8463.85	2256.63	3.75	68593.65	39.98	0.56
2042	52	1124.0	4.79	5388.93	57.29	0.00	8476.25	2285.97	3.71	71105.08	40.50	0.56
2043	53	1124.0	4.79	5388.93	57.52	0.00	8488.64	2315.68	3.67	73587.90	41.03	0.57
2044	54	1124.0	4.79	5388.93	57.75	0.00	8501.04	2345.79	3.62	76042.44	41.56	0.58
2045	55	1124.0	4.79	5388.93	57.98	0.00	8513.43	2376.28	3.58	78469.01	42.10	0.59
2046	56	1124.0	4.79	5388.93	58.21	0.00	8525.83	2407.18	3.54	80867.93	42.65	0.59
2047	57	1124.0	4.79	5388.93	58.44	0.00	8538.22	2438.47	3.50	83239.50	43.20	0.60
2048	58	1124.0	4.79	5388.93	58.67	0.00	8550.62	2470.17	3.46	85584.04	43.76	0.61
2049	59	1124.0	4.79	5388.93	58.90	0.00	8563.01	2502.28	3.42	87901.84	44.33	0.62
2050	60	1124.0	4.79	5388.93	59.13	0.00	8575.41	2534.81	3.38	90193.22	44.91	0.63
2051	61	1124.0	4.79	5388.93	59.36	0.00	8587.80	2567.76	3.34	92458.45	45.49	0.63
2052	62	1124.0	4.79	5388.93	59.59	0.00	8600.19	2601.14	3.31	94697.85	46.08	0.64
2053	63	1124.0	4.79	5388.93	59.82	0.00	8612.59	2634.96	3.27	96911.69	46.68	0.65
2054	64	1124.0	4.79	5388.93	60.05	0.00	8624.98	2669.21	3.23	99100.26	47.29	0.66
2055	65	1124.0	4.79	5388.93	60.28	0.00	8637.38	2703.91	3.19	101263.86	47.91	0.67
2056	66	1124.0	4.79	5388.93	60.51	0.00	8649.77	2739.06	3.16	103402.75	48.53	0.68
2057	67	1124.0	4.79	5388.93	60.74	0.00	8662.17	2774.67	3.12	105517.22	49.16	0.68
2058	68	1124.0	4.79	5388.93	60.97	0.00	8674.56	2810.74	3.09	107607.54	49.80	0.69

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2050	60	65 ans 0 mois	-25.00%	3523.83	41.09	2534.81	1.39	1.22	1.15	1.07	1.01	0.94
2051	61	65 ans 0 mois	-20.00%	3903.24	45.45	2567.76	1.52	1.35	1.27	1.19	1.11	1.05
2052	62	65 ans 0 mois	-15.00%	4302.86	50.03	2601.14	1.65	1.49	1.40	1.31	1.23	1.15
2053	63	65 ans 0 mois	-10.00%	4723.09	54.84	2634.96	1.79	1.64	1.54	1.44	1.35	1.26
2054	64	65 ans 0 mois	-5.00%	5164.35	59.88	2669.21	1.93	1.79	1.68	1.57	1.48	1.38
2055	65	65 ans 0 mois	0.00%	5627.06	65.15	2703.91	2.08	1.95	1.83	1.71	1.61	1.51
2056	66	65 ans 0 mois	5.00%	6111.64	70.66	2739.06	2.23	2.12	1.99	1.86	1.75	1.64
2057	67	65 ans 0 mois	10.00%	6618.53	76.41	2774.67	2.39	2.29	2.15	2.02	1.89	1.77
2058	68	65 ans 0 mois	15.00%	7148.18	82.40	2810.74	2.54	2.48	2.32	2.18	2.04	1.91



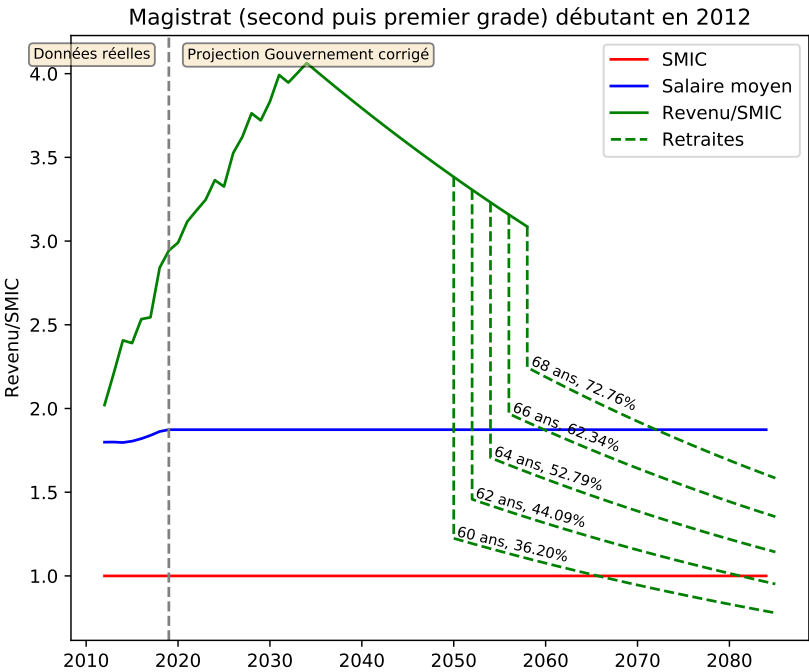
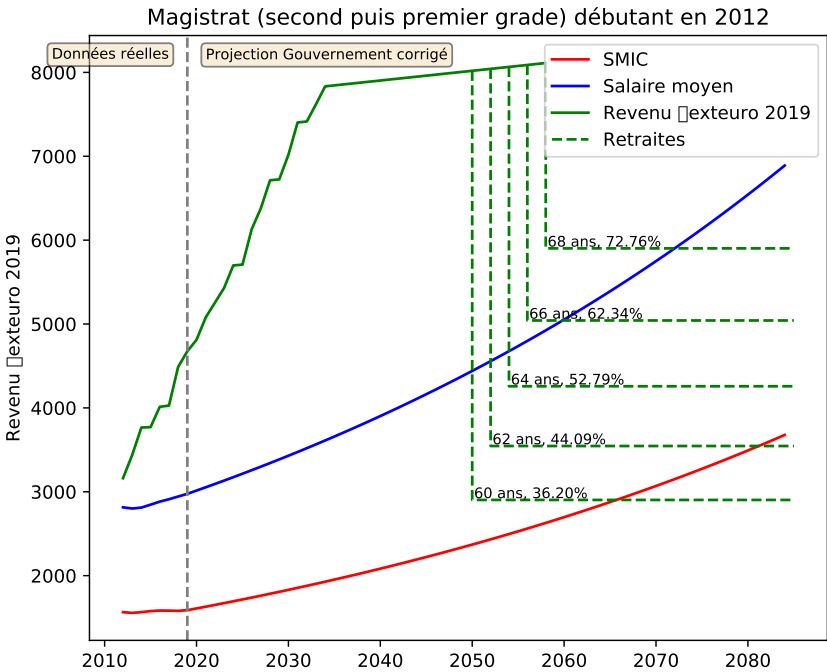
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot mais pas de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
2012	22	461.0	4.88	2248.04	50.39	0.00	3380.82	1673.05	2.02	1205.76	33.65	0.47
2013	23	505.0	4.83	2441.50	50.62	0.00	3677.39	1664.01	2.21	2517.30	33.65	0.47
2014	24	555.0	4.81	2669.80	50.85	0.00	4027.39	1673.24	2.41	3953.66	33.65	0.47
2015	25	555.0	4.81	2668.76	51.08	0.00	4031.96	1686.62	2.39	5391.65	33.65	0.47
2016	26	591.0	4.80	2836.19	51.31	0.00	4291.44	1693.76	2.53	6922.18	33.65	0.47
2017	27	591.0	4.81	2841.91	51.54	0.00	4306.63	1692.60	2.54	8458.13	33.65	0.47
2018	28	667.0	4.74	3163.09	51.77	0.00	4800.62	1689.76	2.84	10170.26	33.65	0.47
2019	29	686.0	4.79	3288.97	52.00	0.00	4999.24	1698.45	2.94	11953.23	33.65	0.47
2020	30	705.0	4.79	3380.07	52.23	0.00	5145.48	1720.53	2.99	13788.35	33.65	0.47
2021	31	743.0	4.79	3562.26	52.46	0.00	5431.01	1742.90	3.12	15725.31	33.65	0.47
2022	32	767.5	4.79	3679.72	52.69	0.00	5618.56	1765.55	3.18	17729.16	33.65	0.47
2023	33	792.0	4.79	3797.18	52.92	0.00	5806.65	1788.51	3.25	19800.09	33.65	0.47
2024	34	830.0	4.79	3979.37	53.15	0.00	6094.41	1811.76	3.36	21973.65	33.65	0.47
2025	35	830.0	4.79	3979.37	53.38	0.00	6103.56	1835.31	3.33	24150.47	33.65	0.47
2026	36	890.0	4.79	4267.04	53.61	0.00	6554.59	1859.17	3.53	26486.37	33.67	0.47
2027	37	925.0	4.79	4434.84	53.84	0.00	6822.56	1883.34	3.62	28914.05	33.72	0.47
2028	38	972.0	4.79	4660.18	54.07	0.00	7179.94	1907.82	3.76	31463.04	33.80	0.47
2029	39	972.0	4.79	4660.18	54.30	0.00	7190.66	1932.62	3.72	34008.06	33.90	0.47
2030	40	1013.0	4.79	4856.75	54.53	0.00	7505.14	1957.75	3.83	36654.27	34.03	0.47
2031	41	1067.0	4.79	5115.65	54.76	0.00	7916.98	1983.20	3.99	39432.93	34.19	0.48
2032	42	1067.0	4.79	5115.65	54.99	0.00	7928.74	2008.98	3.95	42200.91	34.37	0.48
2033	43	1095.0	4.79	5249.89	55.22	0.00	8148.88	2035.10	4.00	45028.45	34.58	0.48
2034	44	1124.0	4.79	5388.93	55.45	0.00	8377.09	2061.55	4.06	47915.30	34.82	0.48
2035	45	1124.0	4.79	5388.93	55.68	0.00	8389.49	2088.35	4.02	50784.48	35.09	0.49
2036	46	1124.0	4.79	5388.93	55.91	0.00	8401.88	2115.50	3.97	53633.93	35.38	0.49
2037	47	1124.0	4.79	5388.93	56.14	0.00	8414.28	2143.00	3.93	56461.63	35.71	0.50
2038	48	1124.0	4.79	5388.93	56.37	0.00	8426.67	2170.86	3.88	59265.63	36.06	0.50
2039	49	1124.0	4.79	5388.93	56.60	0.00	8439.07	2199.08	3.84	62044.00	36.45	0.51
2040	50	1124.0	4.79	5388.93	56.83	0.00	8451.46	2227.67	3.79	64794.91	36.87	0.51
2041	51	1124.0	4.79	5388.93	57.06	0.00	8463.85	2256.63	3.75	67516.54	37.32	0.52
2042	52	1124.0	4.79	5388.93	57.29	0.00	8476.25	2285.97	3.71	70207.18	37.80	0.53
2043	53	1124.0	4.79	5388.93	57.52	0.00	8488.64	2315.68	3.67	72867.18	38.29	0.53
2044	54	1124.0	4.79	5388.93	57.75	0.00	8501.04	2345.79	3.62	75496.88	38.79	0.54
2045	55	1124.0	4.79	5388.93	57.98	0.00	8513.43	2376.28	3.58	78096.61	39.30	0.55
2046	56	1124.0	4.79	5388.93	58.21	0.00	8525.83	2407.18	3.54	80666.72	39.81	0.55
2047	57	1124.0	4.79	5388.93	58.44	0.00	8538.22	2438.47	3.50	83207.53	40.33	0.56
2048	58	1124.0	4.79	5388.93	58.67	0.00	8550.62	2470.17	3.46	85719.38	40.85	0.57
2049	59	1124.0	4.79	5388.93	58.90	0.00	8563.01	2502.28	3.42	88202.58	41.38	0.58
2050	60	1124.0	4.79	5388.93	59.13	0.00	8575.41	2534.81	3.38	90657.47	41.92	0.58
2051	61	1124.0	4.79	5388.93	59.36	0.00	8587.80	2567.76	3.34	93084.36	42.46	0.59
2052	62	1124.0	4.79	5388.93	59.59	0.00	8600.19	2601.14	3.31	95483.55	43.02	0.60
2053	63	1124.0	4.79	5388.93	59.82	0.00	8612.59	2634.96	3.27	97855.38	43.57	0.61
2054	64	1124.0	4.79	5388.93	60.05	0.00	8624.98	2669.21	3.23	100200.13	44.14	0.61
2055	65	1124.0	4.79	5388.93	60.28	0.00	8637.38	2703.91	3.19	102518.12	44.71	0.62
2056	66	1124.0	4.79	5388.93	60.51	0.00	8649.77	2739.06	3.16	104809.65	45.30	0.63
2057	67	1124.0	4.79	5388.93	60.74	0.00	8662.17	2774.67	3.12	107075.01	45.88	0.64
2058	68	1124.0	4.79	5388.93	60.97	0.00	8674.56	2810.74	3.09	109314.50	46.48	0.65

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2050	60	65 ans 11 mois	-29.58%	3104.01	36.20	2534.81	1.22	1.08	1.01	0.95	0.89	0.83
2051	61	66 ans 0 mois	-25.00%	3438.67	40.04	2567.76	1.34	1.19	1.12	1.05	0.98	0.92
2052	62	66 ans 1 mois	-20.42%	3791.52	44.09	2601.14	1.46	1.31	1.23	1.16	1.08	1.02
2053	63	66 ans 2 mois	-15.83%	4162.91	48.34	2634.96	1.58	1.44	1.35	1.27	1.19	1.11
2054	64	66 ans 3 mois	-11.25%	4553.21	52.79	2669.21	1.71	1.58	1.48	1.39	1.30	1.22
2055	65	66 ans 4 mois	-6.67%	4962.82	57.46	2703.91	1.84	1.72	1.61	1.51	1.42	1.33
2056	66	66 ans 5 mois	-2.08%	5392.10	62.34	2739.06	1.97	1.87	1.75	1.64	1.54	1.44
2057	67	66 ans 6 mois	2.50%	5841.46	67.44	2774.67	2.11	2.03	1.90	1.78	1.67	1.56
2058	68	66 ans 7 mois	7.08%	6311.30	72.76	2810.74	2.25	2.19	2.05	1.92	1.80	1.69



1.1.4 Génération 2003 (début en 2025)

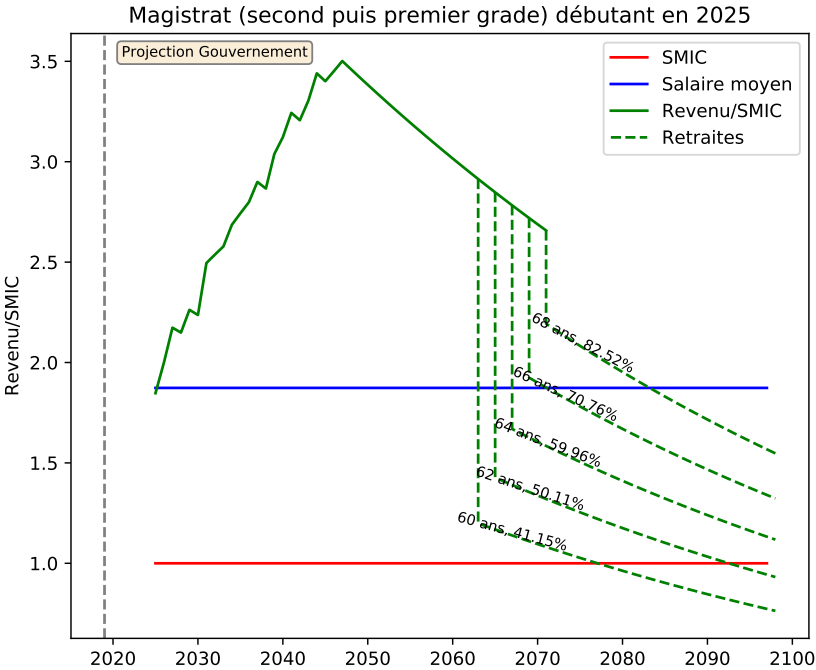
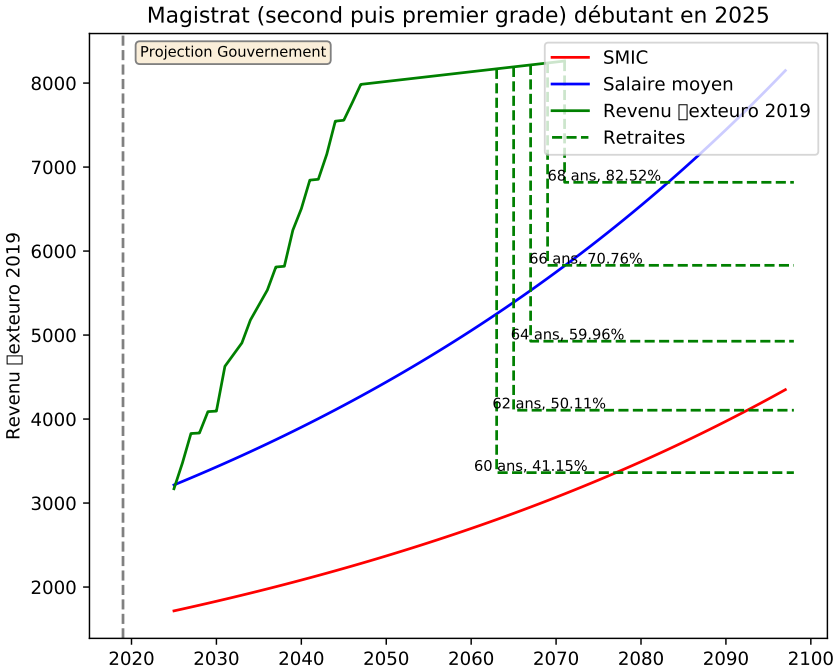
Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot et de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
2025	22	461.0	4.79	2210.23	53.38	0.00	3390.05	1835.31	1.85	1251.07	32.52	0.45
2026	23	505.0	4.79	2421.18	53.61	0.00	3719.18	1859.17	2.00	2606.00	32.94	0.46
2027	24	555.0	4.79	2660.90	53.84	0.00	4093.54	1883.34	2.17	4078.16	33.37	0.46
2028	25	555.0	4.79	2660.90	54.07	0.00	4099.66	1907.82	2.15	5533.61	33.80	0.47
2029	26	591.0	4.79	2833.50	54.30	0.00	4372.10	1932.62	2.26	7065.86	34.24	0.48
2030	27	591.0	4.79	2833.50	54.53	0.00	4378.61	1957.75	2.24	8580.70	34.69	0.48
2031	28	667.0	4.79	3197.88	54.76	0.00	4949.04	1983.20	2.50	10270.91	35.14	0.49
2032	29	686.0	4.79	3288.97	54.99	0.00	5097.58	2008.98	2.54	11989.51	35.59	0.50
2033	30	705.0	4.79	3380.07	55.22	0.00	5246.54	2035.10	2.58	13735.63	36.06	0.50
2034	31	743.0	4.79	3562.26	55.45	0.00	5537.53	2061.55	2.69	15554.95	36.52	0.51
2035	32	767.5	4.79	3679.72	55.68	0.00	5728.59	2088.35	2.74	17412.88	37.00	0.52
2036	33	792.0	4.79	3797.18	55.91	0.00	5920.19	2115.50	2.80	19308.32	37.48	0.52
2037	34	830.0	4.79	3979.37	56.14	0.00	6213.39	2143.00	2.90	21272.09	37.97	0.53
2038	35	830.0	4.79	3979.37	56.37	0.00	6222.54	2170.86	2.87	23213.53	38.46	0.54
2039	36	890.0	4.79	4267.04	56.60	0.00	6682.18	2199.08	3.04	25271.61	38.96	0.54
2040	37	925.0	4.79	4434.84	56.83	0.00	6955.16	2227.67	3.12	27386.28	39.47	0.55
2041	38	972.0	4.79	4660.18	57.06	0.00	7319.28	2256.63	3.24	29583.10	39.98	0.56
2042	39	972.0	4.79	4660.18	57.29	0.00	7329.99	2285.97	3.21	31754.90	40.50	0.56
2043	40	1013.0	4.79	4856.75	57.52	0.00	7650.35	2315.68	3.30	33992.53	41.03	0.57
2044	41	1067.0	4.79	5115.65	57.75	0.00	8069.94	2345.79	3.44	36322.60	41.56	0.58
2045	42	1067.0	4.79	5115.65	57.98	0.00	8081.70	2376.28	3.40	38626.11	42.10	0.59
2046	43	1095.0	4.79	5249.89	58.21	0.00	8305.85	2407.18	3.45	40963.13	42.65	0.59
2047	44	1124.0	4.79	5388.93	58.44	0.00	8538.22	2438.47	3.50	43334.71	43.20	0.60
2048	45	1124.0	4.79	5388.93	58.67	0.00	8550.62	2470.17	3.46	45679.25	43.76	0.61
2049	46	1124.0	4.79	5388.93	58.90	0.00	8563.01	2502.28	3.42	47997.05	44.33	0.62
2050	47	1124.0	4.79	5388.93	59.13	0.00	8575.41	2534.81	3.38	50288.42	44.91	0.63
2051	48	1124.0	4.79	5388.93	59.36	0.00	8587.80	2567.76	3.34	52553.66	45.49	0.63
2052	49	1124.0	4.79	5388.93	59.59	0.00	8600.19	2601.14	3.31	54793.05	46.08	0.64
2053	50	1124.0	4.79	5388.93	59.82	0.00	8612.59	2634.96	3.27	57006.90	46.68	0.65
2054	51	1124.0	4.79	5388.93	60.05	0.00	8624.98	2669.21	3.23	59195.47	47.29	0.66
2055	52	1124.0	4.79	5388.93	60.28	0.00	8637.38	2703.91	3.19	61359.06	47.91	0.67
2056	53	1124.0	4.79	5388.93	60.51	0.00	8649.77	2739.06	3.16	63497.96	48.53	0.68
2057	54	1124.0	4.79	5388.93	60.74	0.00	8662.17	2774.67	3.12	65612.43	49.16	0.68
2058	55	1124.0	4.79	5388.93	60.97	0.00	8674.56	2810.74	3.09	67702.75	49.80	0.69
2059	56	1124.0	4.79	5388.93	61.20	0.00	8686.96	2847.28	3.05	69769.19	50.45	0.70
2060	57	1124.0	4.79	5388.93	61.43	0.00	8699.35	2884.30	3.02	71812.03	51.10	0.71
2061	58	1124.0	4.79	5388.93	61.66	0.00	8711.75	2921.79	2.98	73831.52	51.77	0.72
2062	59	1124.0	4.79	5388.93	61.89	0.00	8724.14	2959.78	2.95	75827.93	52.44	0.73
2063	60	1124.0	4.79	5388.93	62.12	0.00	8736.53	2998.25	2.91	77801.53	53.12	0.74
2064	61	1124.0	4.79	5388.93	62.35	0.00	8748.93	3037.23	2.88	79752.55	53.81	0.75
2065	62	1124.0	4.79	5388.93	62.58	0.00	8761.32	3076.71	2.85	81681.27	54.51	0.76
2066	63	1124.0	4.79	5388.93	62.81	0.00	8773.72	3116.71	2.82	83587.93	55.22	0.77
2067	64	1124.0	4.79	5388.93	63.04	0.00	8786.11	3157.23	2.78	85472.79	55.94	0.78
2068	65	1124.0	4.79	5388.93	63.27	0.00	8798.51	3198.27	2.75	87336.07	56.66	0.79
2069	66	1124.0	4.79	5388.93	63.50	0.00	8810.90	3239.85	2.72	89178.04	57.40	0.80
2070	67	1124.0	4.79	5388.93	63.73	0.00	8823.30	3281.97	2.69	90998.93	58.15	0.81
2071	68	1124.0	4.79	5388.93	63.96	0.00	8835.69	3324.63	2.66	92798.97	58.90	0.82

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2063	60	65 ans 0 mois	-25.00%	3595.44	41.15	2998.25	1.20	1.05	0.99	0.93	0.87	0.81
2064	61	65 ans 0 mois	-20.00%	3982.41	45.52	3037.23	1.31	1.17	1.09	1.03	0.96	0.90
2065	62	65 ans 0 mois	-15.00%	4389.98	50.11	3076.71	1.43	1.29	1.21	1.13	1.06	0.99
2066	63	65 ans 0 mois	-10.00%	4818.55	54.92	3116.71	1.55	1.41	1.32	1.24	1.16	1.09
2067	64	65 ans 0 mois	-5.00%	5268.56	59.96	3157.23	1.67	1.54	1.45	1.36	1.27	1.19
2068	65	65 ans 0 mois	0.00%	5740.41	65.24	3198.27	1.79	1.68	1.58	1.48	1.39	1.30
2069	66	65 ans 0 mois	5.00%	6234.57	70.76	3239.85	1.92	1.83	1.71	1.61	1.51	1.41
2070	67	65 ans 0 mois	10.00%	6751.45	76.52	3281.97	2.06	1.98	1.86	1.74	1.63	1.53
2071	68	65 ans 0 mois	15.00%	7291.53	82.52	3324.63	2.19	2.14	2.00	1.88	1.76	1.65



Simulations du gouvernement (avec truchage de l'âge pivot mais pas de la valeur du point)

Evolution de la rémunération et des points retraites au cours de la carrière

Année	Âge	Ind Maj	Pt Ind(€ 2019)	Hors-Primes(€ 2019)	Tx Primes	GIPA(€ 2019)	Brut(€ 2019)	SMIC(€ 2019)	Rev/SMIC	Cumul Pts	Achat Pt(€ 2019)	Service Pt(€ 2019)
2025	22	461.0	4.79	2210.23	53.38	0.00	3390.05	1835.31	1.85	1209.05	33.65	0.47
2026	23	505.0	4.79	2421.18	53.61	0.00	3719.18	1859.17	2.00	2534.48	33.67	0.47
2027	24	555.0	4.79	2660.90	53.84	0.00	4093.54	1883.34	2.17	3991.09	33.72	0.47
2028	25	555.0	4.79	2660.90	54.07	0.00	4099.66	1907.82	2.15	5446.53	33.80	0.47
2029	26	591.0	4.79	2833.50	54.30	0.00	4372.10	1932.62	2.26	6993.97	33.90	0.47
2030	27	591.0	4.79	2833.50	54.53	0.00	4378.61	1957.75	2.24	8537.80	34.03	0.47
2031	28	667.0	4.79	3197.88	54.76	0.00	4949.04	1983.20	2.50	10274.80	34.19	0.48
2032	29	686.0	4.79	3288.97	54.99	0.00	5097.58	2008.98	2.54	12054.40	34.37	0.48
2033	30	705.0	4.79	3380.07	55.22	0.00	5246.54	2035.10	2.58	13874.86	34.58	0.48
2034	31	743.0	4.79	3562.26	55.45	0.00	5537.53	2061.55	2.69	15783.16	34.82	0.48
2035	32	767.5	4.79	3679.72	55.68	0.00	5728.59	2088.35	2.74	17742.32	35.09	0.49
2036	33	792.0	4.79	3797.18	55.91	0.00	5920.19	2115.50	2.80	19750.12	35.38	0.49
2037	34	830.0	4.79	3979.37	56.14	0.00	6213.39	2143.00	2.90	21838.20	35.71	0.50
2038	35	830.0	4.79	3979.37	56.37	0.00	6222.54	2170.86	2.87	23908.76	36.06	0.50
2039	36	890.0	4.79	4267.04	56.60	0.00	6682.18	2199.08	3.04	26108.72	36.45	0.51
2040	37	925.0	4.79	4434.84	56.83	0.00	6955.16	2227.67	3.12	28372.59	36.87	0.51
2041	38	972.0	4.79	4660.18	57.06	0.00	7319.28	2256.63	3.24	30726.17	37.32	0.52
2042	39	972.0	4.79	4660.18	57.29	0.00	7329.99	2285.97	3.21	33052.95	37.80	0.53
2043	40	1013.0	4.79	4856.75	57.52	0.00	7650.35	2315.68	3.30	35450.27	38.29	0.53
2044	41	1067.0	4.79	5115.65	57.75	0.00	8069.94	2345.79	3.44	37946.60	38.79	0.54
2045	42	1067.0	4.79	5115.65	57.98	0.00	8081.70	2376.28	3.40	40414.50	39.30	0.55
2046	43	1095.0	4.79	5249.89	58.21	0.00	8305.85	2407.18	3.45	42918.30	39.81	0.55
2047	44	1124.0	4.79	5388.93	58.44	0.00	8538.22	2438.47	3.50	45459.11	40.33	0.56
2048	45	1124.0	4.79	5388.93	58.67	0.00	8550.62	2470.17	3.46	47970.96	40.85	0.57
2049	46	1124.0	4.79	5388.93	58.90	0.00	8563.01	2502.28	3.42	50454.16	41.38	0.58
2050	47	1124.0	4.79	5388.93	59.13	0.00	8575.41	2534.81	3.38	52909.05	41.92	0.58
2051	48	1124.0	4.79	5388.93	59.36	0.00	8587.80	2567.76	3.34	55335.93	42.46	0.59
2052	49	1124.0	4.79	5388.93	59.59	0.00	8600.19	2601.14	3.31	57735.13	43.02	0.60
2053	50	1124.0	4.79	5388.93	59.82	0.00	8612.59	2634.96	3.27	60106.96	43.57	0.61
2054	51	1124.0	4.79	5388.93	60.05	0.00	8624.98	2669.21	3.23	62451.71	44.14	0.61
2055	52	1124.0	4.79	5388.93	60.28	0.00	8637.38	2703.91	3.19	64769.70	44.71	0.62
2056	53	1124.0	4.79	5388.93	60.51	0.00	8649.77	2739.06	3.16	67061.23	45.30	0.63
2057	54	1124.0	4.79	5388.93	60.74	0.00	8662.17	2774.67	3.12	69326.59	45.88	0.64
2058	55	1124.0	4.79	5388.93	60.97	0.00	8674.56	2810.74	3.09	71566.08	46.48	0.65
2059	56	1124.0	4.79	5388.93	61.20	0.00	8686.96	2847.28	3.05	73779.98	47.09	0.66
2060	57	1124.0	4.79	5388.93	61.43	0.00	8699.35	2884.30	3.02	75968.60	47.70	0.66
2061	58	1124.0	4.79	5388.93	61.66	0.00	8711.75	2921.79	2.98	78132.20	48.32	0.67
2062	59	1124.0	4.79	5388.93	61.89	0.00	8724.14	2959.78	2.95	80271.08	48.95	0.68
2063	60	1124.0	4.79	5388.93	62.12	0.00	8736.53	2998.25	2.91	82385.51	49.58	0.69
2064	61	1124.0	4.79	5388.93	62.35	0.00	8748.93	3037.23	2.88	84475.77	50.23	0.70
2065	62	1124.0	4.79	5388.93	62.58	0.00	8761.32	3076.71	2.85	86542.12	50.88	0.71
2066	63	1124.0	4.79	5388.93	62.81	0.00	8773.72	3116.71	2.82	88584.84	51.54	0.72
2067	64	1124.0	4.79	5388.93	63.04	0.00	8786.11	3157.23	2.78	90604.20	52.21	0.73
2068	65	1124.0	4.79	5388.93	63.27	0.00	8798.51	3198.27	2.75	92600.45	52.89	0.74
2069	66	1124.0	4.79	5388.93	63.50	0.00	8810.90	3239.85	2.72	94573.87	53.58	0.75
2070	67	1124.0	4.79	5388.93	63.73	0.00	8823.30	3281.97	2.69	96524.69	54.27	0.76
2071	68	1124.0	4.79	5388.93	63.96	0.00	8835.69	3324.63	2.66	98453.19	54.98	0.77

Différents départs à la retraite (pension, taux de remplacement), et ratios Revenu/SMIC pendant la retraite (à 70, 75, 80, 85, 90 ans)

Retraite en	Âge	Âge pivot	Décote/Surcote	Retraite (€ 2019)	Tx de remplacement (%)	SMIC (€ 2019)	Retraite/SMIC	Rev70/SMIC	Rev75/SMIC	Rev80/SMIC	Rev85/SMIC	Rev90/SMIC
2063	60	67 ans 0 mois	-35.00%	3079.86	35.25	2998.25	1.03	0.90	0.85	0.79	0.74	0.70
2064	61	67 ans 1 mois	-30.42%	3424.63	39.14	3037.23	1.13	1.00	0.94	0.88	0.83	0.78
2065	62	67 ans 2 mois	-25.83%	3788.10	43.24	3076.71	1.23	1.11	1.04	0.98	0.91	0.86
2066	63	67 ans 3 mois	-21.25%	4170.66	47.54	3116.71	1.34	1.22	1.15	1.07	1.01	0.94
2067	64	67 ans 4 mois	-16.67%	4572.69	52.04	3157.23	1.45	1.34	1.26	1.18	1.10	1.04
2068	65	67 ans 5 mois	-12.08%	4994.57	56.77	3198.27	1.56	1.46	1.37	1.29	1.21	1.13
2069	66	67 ans 6 mois	-7.50%	5436.71	61.70	3239.85	1.68	1.59	1.49	1.40	1.31	1.23
2070	67	67 ans 7 mois	-2.92%	5899.51	66.86	3281.97	1.80	1.73	1.62	1.52	1.42	1.34
2071	68	67 ans 8 mois	1.67%	6383.38	72.25	3324.63	1.92	1.87	1.75	1.64	1.54	1.45

