```
Entrée [2]: import pandas as pd import numpy as np import seaborn as sns
```

```
Entrée [3]: | df = pd.read_csv('pmsi_analysis_v5.csv')
```

C:\ProgramData\Anaconda3\lib\site-packages\IPython\core\interactiveshell.py:3165: DtypeWarning: Columns (1,6,21,23,26,30,33) have
mixed types.Specify dtype option on import or set low_memory=False.
has_raised = await self.run_ast_nodes(code_ast.body, cell_name,

CMD projétés sur le mode d'entrée

CMD - Effectifs de patients par mode d'entrée - Global toutes années confondues

		me	odeEntree		
label_cmd	Null	0	6	7	8
Affections de l'appareil circulatoire		349	921	22 176	306 987
Affections de l'appareil génital féminin		5	72	977	165 739
Affections de l'appareil génital masculin		7	88	897	95 554
Affections de l'appareil respiratoire		93	1301	26 996	384 314
Affections de l'œil		9	65	760	97 024
Affections de la peau, des tissus sous-cutanés et des seins		35	433	4 126	253 835
Affections des oreilles, du nez, de la gorge, de la bouche et des d		21	208	3 710	345 733
Affections du rein et des voies urinaires		79	388	7 807	166 108
Affections du sang et des organes hématopoïétiques		31	387	4 008	76 568
Affections du système hépatobiliaire et du pancréas		81	311	9 260	133 826
Affections du système nerveux		95	766	18 729	346 545
Affections du tube digestif		135	953	12 224	600 943
Affections endocriniennes, métaboliques et nutritionnelles		26	464	8 097	209 492
Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique e		52	890	10 801	416 113
Affections myéloprolifératives et tumeurs de siège imprécis ou		41	389	3 818	42 320
Brûlures		1	6	872	11 355
Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours		103	1 546	18 275	266 294
Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post	61	22	291	6 117	476 710
Maladies dues à une infection par le VIH		3	60	1033	8 451
Maladies et troubles mentaux		10	603	3 0 6 8	146 583
Maladies infectieuses et parasitaires		11	334	2 873	85 878
Nouveau-nés, prématurés et affections de la période périnatale	49 041	24	16	7 291	87 488
Séances		162	460	617	107 688
Transplantations d'organes		1	6	357	6 073
Traumatismes multiples graves		2		769	7 462
Traumatismes, allergies et empoisonnements		22	270	3 194	140 090
Troubles mentaux organiques liés à l'absorption de drogues ou i		9	620	4 648	142 125

CMD - Effectifs de patients par mode d'entrée - CMU - toutes années confondues

	modeEntree				
label_cmd	Null	0	6	7	8
Affections de l'appareil circulatoire		306	817	20 068	280 448
Affections de l'appareil génital féminin		5	65	846	149 915
Affections de l'appareil génital masculin		7	78	793	89 375
Affections de l'appareil respiratoire		84	1 188	24 499	351 855
Affections de l'œil		8	52	655	83 860
Affections de la peau, des tissus sous-cutanés et des seins		28	389	3 706	231 145
Affections des oreilles, du nez, de la gorge, de la bouche et des d		20	192	3 404	325 390
Affections du rein et des voies urinaires		68	332	6 928	149 446
Affections du sang et des organes hématopoïétiques		26	353	3 553	68 105
Affections du système hépatobiliaire et du pancréas		75	280	8 447	120 158
Affections du système nerveux		81	677	17 120	321 895
Affections du tube digestif		116	872	11 134	554 541
Affections endocriniennes, métaboliques et nutritionnelles		23	415	7 250	191 234
Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique e		45	777	9 773	382 328
Affections myéloprolifératives et tumeurs de siège imprécis ou		39	321	3 257	37 347
Brûlures		1	5	765	10 078
Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours		87	1 389	16 378	244 594
Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post		20	201	4 746	366 188
Maladies dues à une infection par le VIH		3	38	725	5 839
Maladies et troubles mentaux		10	577	2 935	140 433
Maladies infectieuses et parasitaires		10	293	2 560	75 951
Nouveau-nés, prématurés et affections de la période périnatale	47 336	20	11	5 792	76 092
Séances		139	343	501	90 139
Transplantations d'organes			5	309	5 306
Traumatismes multiples graves		2		717	6 627
Traumatismes, allergies et empoisonnements		22	254	3 009	133 439
Troubles mentaux organiques liés à l'absorption de drogues ou i		9	610	4 522	136 902

CMD - Effectifs de patients par mode d'entrée - AME - toutes années confondues

		mo	deEntree		
label_cmd	Null	0	6	7	8
Affections de l'appareil circulatoire		38	93	1767	23 975
Affections de l'appareil génital féminin			7	114	15 187
Affections de l'appareil génital masculin			9	79	5 745
Affections de l'appareil respiratoire		8	109	2 088	28 238
Affections de l'œil		1	10	84	12 759
Affections de la peau, des tissus sous-cutanés et des seins		7	38	354	17 919
Affections des oreilles, du nez, de la gorge, de la bouche et des d		1	15	246	19 307
Affections du rein et des voies urinaires		11	47	714	14 777
Affections du sang et des organes hématopoïétiques		4	30	404	7 695
Affections du système hépatobiliaire et du pancréas		6	26	704	12 405
Affections du système nerveux		13	85	1 382	21 893
Affections du tube digestif		19	73	935	43 183
Affections endocriniennes, métaboliques et nutritionnelles		3	39	692	16 843
Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique e		6	98	874	29 814
Affections myéloprolifératives et tumeurs de siège imprécis ou		2	63	475	4 547
Brûlures			1	75	986
Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours		15	147	1703	20 289
Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post		1	85	1 221	112 611
Maladies dues à une infection par le VIH			19	223	1755
Maladies et troubles mentaux			24	116	5 240
Maladies infectieuses et parasitaires		1	37	267	8 643
Nouveau-nés, prématurés et affections de la période périnatale	1 689	4	4	1 442	10 367
Séances		23	108	112	16 873
Transplantations d'organes		1	1	46	758
Traumatismes multiples graves				31	504
Traumatismes, allergies et empoisonnements			16	151	5 492
Troubles mentaux organiques liés à l'absorption de drogues ou i			8	116	4 200

CMD - Effectifs de patients par mode d'entrée - SUV - toutes années confondues

		mod	eEntree	2	
label_cmd	Null	0	6	7	8
Affections de l'appareil circulatoire		5	11	371	4 260
Affections de l'appareil génital féminin				17	1167
Affections de l'appareil génital masculin			1	26	517
Affections de l'appareil respiratoire		1	4	444	5 806
Affections de l'œil			3	22	776
Affections de la peau, des tissus sous-cutanés et des seins			6	67	5 464
Affections des oreilles, du nez, de la gorge, de la bouche et des d			1	60	1 553
Affections du rein et des voies urinaires			9	179	2800
Affections du sang et des organes hématopoïétiques		1	4	62	1304
Affections du système hépatobiliaire et du pancréas			5	118	1 952
Affections du système nerveux		1	5	244	3 9 7 6
Affections du tube digestif			8	167	5 165
Affections endocriniennes, métaboliques et nutritionnelles			10	165	2 381
Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique e		1	16	161	5 755
Affections myéloprolifératives et tumeurs de siège imprécis ou			6	93	722
Brûlures				32	296
Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours		1	12	210	2 104
Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post		1	6	158	15 921
Maladies dues à une infection par le VIH			3	89	1 039
Maladies et troubles mentaux			3	19	1 085
Maladies infectieuses et parasitaires			4	48	1714
Nouveau-nés, prématurés et affections de la période périnatale	29		1	63	1190
Séances			14	5	2 485
Transplantations d'organes				2	12
Traumatismes multiples graves				21	334
Traumatismes, allergies et empoisonnements				34	1 263
Troubles mentaux organiques liés à l'absorption de drogues ou i			2	10	1 305

Nombre de patients ayant au moins un supplément par dispositif

Entrée [4]: | df['sup'] = df['supp_rea'] + df['supp_si'] + df['supp_stf'] + df['supp_src']

Toutes années confondues

```
Entrée [5]: | df['sup_1'] = df['sup'] >= 1
Entrée [6]: | df_sup = df.groupby(['raison','sup_1']).agg({'anonyme':'nunique'})
             df_sup = df_sup.reset_index()
Entrée [7]: | df_sup = df_sup[df_sup['sup_1'] == True]
Entrée [8]: | df_r = df.groupby(['raison']).agg({'anonyme':'nunique'})
             df_r = df_r.reset_index()
Entrée [9]: df_r
     Out[9]:
                 raison anonyme
                 AME
                         324161
                  CMU 3324451
                  SUV
                          53891
Entrée [10]: df_sup['total_dispositif'] = list(df_r['anonyme'])
Entrée [11]: | df_sup['% dispostif'] = df_sup['anonyme']/df_sup['total_dispositif'] *100
Entrée [12]: df_sup
    Out[12]:
                 raison sup_1 anonyme total_dispositif % dispostif
                                                      7.797051
              1
                  AME
                         True
                                 25275
                                             324161
                  CMU
                                            3324451
                                                      8.855086
              3
                         True
                                294383
                  SUV
                                  6110
                                              53891
                                                     11.337700
                         True
```

```
Out[13]: <AxesSubplot:xlabel='raison', ylabel='% dispostif'>
```

raison

Entrée [18]: | df_sup['% dispostif'] = df_sup['anonyme']/df_sup['total_raison'] *100

Entrée [13]: sns.barplot(data=df_sup,x='raison',y='% dispostif')

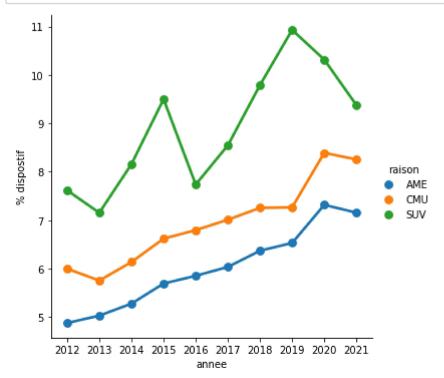
```
Entrée [14]: df_sup = df.groupby(['annee','raison','sup_1']).agg({'anonyme':'nunique'})
    df_sup = df_sup.reset_index()

Entrée [15]: df_sup = df_sup[df_sup['sup_1'] == True]

Entrée [16]: df_r = df.groupby(['annee','raison']).agg({'anonyme':'nunique'})
    df_r = df_r.reset_index()

Entrée [17]: df_sup['total_raison'] = list(df_r['anonyme'])
```

```
Entrée [19]: df_sup
    Out[19]:
                    annee
                           raison sup_1 anonyme total_raison % dispostif
                                                                   4.877056
                 1
                     2012
                             AME
                                    True
                                              1797
                                                         36846
                     2012
                             CMU
                                                        368723
                                                                   5.997185
                 3
                                    True
                                             22113
                     2012
                             SUV
                                    True
                                               548
                                                          7195
                                                                   7.616400
                 7
                                                         43312
                                                                   5.028629
                     2013
                             AME
                                              2178
                                    True
                 9
                     2013
                             CMU
                                    True
                                             19904
                                                        345965
                                                                   5.753183
                             SUV
                                                          7200
                11
                     2013
                                               515
                                                                   7.152778
                                    True
                13
                     2014
                             AME
                                    True
                                              2360
                                                         44734
                                                                   5.275629
                     2014
                             CMU
                                    True
                                             23069
                                                        376018
                                                                   6.135079
                15
                17
                     2014
                             SUV
                                    True
                                               551
                                                          6756
                                                                   8.155713
                                                         47704
                     2015
                             AME
                                                                   5.691347
                19
                                    True
                                              2715
                                                                   6.617524
                21
                     2015
                             CMU
                                    True
                                             26815
                                                        405212
                23
                     2015
                             SUV
                                    True
                                               723
                                                          7611
                                                                   9.499409
                25
                     2016
                             AME
                                    True
                                              2935
                                                         50162
                                                                   5.851043
                             CMU
                                             28084
                                                        413332
                                                                   6.794538
                27
                     2016
                                    True
                29
                     2016
                             SUV
                                               662
                                                          8558
                                                                   7.735452
                                    True
                     2017
                             AME
                                              3076
                                                         50976
                                                                   6.034212
                31
                                    True
                33
                     2017
                             CMU
                                    True
                                             30590
                                                        436433
                                                                   7.009094
                             SUV
                                               689
                                                          8062
                                                                   8.546266
                35
                     2017
                                    True
                                                                   6.368943
                37
                     2018
                             AME
                                    True
                                              3273
                                                         51390
                                                                   7.254646
                39
                     2018
                             CMU
                                             34840
                                                        480244
                                    True
                41
                     2018
                             SUV
                                    True
                                               740
                                                          7558
                                                                   9.790950
                                                                   6.528607
                43
                     2019
                             AME
                                    True
                                              3389
                                                         51910
                45
                     2019
                             CMU
                                             41805
                                                        575322
                                                                  7.266366
                                    True
                47
                             SUV
                                                          6560
                     2019
                                    True
                                               717
                                                                  10.929878
                49
                     2020
                             AME
                                              3369
                                                         46048
                                                                  7.316279
                                    True
                             CMU
                                                        580154
                51
                     2020
                                    True
                                             48678
                                                                   8.390531
                                                                  10.315466
                53
                     2020
                             SUV
                                    True
                                               739
                                                          7164
                55
                     2021
                             AME
                                              3121
                                                         43615
                                                                   7.155795
                                    True
                57
                     2021
                             CMU
                                             53271
                                                        645384
                                                                   8.254156
                                    True
                                                          7572
                59
                     2021
                             SUV
                                    True
                                               710
                                                                   9.376651
```



Supplément moyen par dispositif (vue séjour)

Toutes années confondues

```
Entrée [21]: df_sup = df.groupby(['raison']).agg({'sup':'mean'})
df_sup = df_sup.reset_index()
```

```
Out[22]:
                  raison
                             sup
                   AME 0.266995
                   CMU 0.325538
                   SUV 0.493880
Entrée [23]: | sns.barplot(data=df_sup,x='raison',y='sup')
    Out[23]: <AxesSubplot:xlabel='raison', ylabel='sup'>
                 0.5
                 0.4
                 0.3
                 0.2
                 0.1
                 0.0
                           AME
                                          CMU
                                                           SÚV
                                          raison
              Evolution annuelle
Entrée [24]: df_sup = df.groupby(['annee', 'raison']).agg({'sup':'mean'})
              df_sup = df_sup.reset_index()
Entrée [25]: | g= sns.catplot(data=df_sup,
                          kind='point',
                          x='annee',
                          y="sup",
                          hue='raison',
                          palette='tab10',
                 0.65
                 0.60
                 0.55
                 0.50
               g 0.45
                                                                   raison
                                                                      CMU
                 0.40
                                                                      SUV
                 0.35
                 0.30
                 0.25
                      2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021
```

Coût des top ghm par dispositif (toutes années confondues)

Entrée [22]: df_sup

Accouchements uniques par voie basse chez une	Endoscopie digestive diagnostique et	Douleurs thoracio	ques, très	Commotions cérébrales, niveau 1 Patients: 54 977		mes et motifs de
multipare, sans complication significative Patients: 80 738 Coût moyen: 2 345	anesthésie, en ambulatoire Patients: 86 298 Coût moyen: 944	Patients: 43 518 Coût moyen: 793		Coût moyen: 791	recours aux so la CMD 23, trè: Patients: 66 79 Coût moyen: 7	
Affections de la bouche et des dents avec certaines extractions, réparations et prothèses dentaires, en ambulatoire Patients: 60 107 Coût moyen: 1 332	Autres gastroentérites et maladies dive digestif, âge inférieur à 18 ans, très cou Patients: 50 823 Coût moyen: 677	rte durée	Ethylisme aigu, Patients: 85 52 Coût moyen: 67	0	volont grosse moins Patien	uptions aires de sse∶séjours de de 3 jours ts: 84 730 ioyen: 578
Nouveau-nés de 3300g et âge gestationnel de 40 SA et assimilés (groupe nouveau-nés 1), sans problème significatif Patients: 59 317 Coût moyen: 1 075	Douleurs abdominales, très courte durée Patients: 51 668 Coût moyen: 677				še	

Total distinct de anonyme 43 518

Top GHM - Coût moyen - AME

Césariennes pour grossesse unique, sans complication significative Patients: 17 987 Coût moyen: 4 198 Accouchements uniques par voie basse chez une multipare, avec autres complications Patients: 6 073 Coût moyen: 2 895	Accouchements uniques par voie basse chez une multipare, sans complication significative Patients: 35 175 Coût moyen: 2 392	tumorale, en séances Patients: 5 377	Interventions sur le cristallin avec ou sans vitrectomie, en ambulatoire Patients: 5 379 Coût moyen: 1 549
	Chimiothérapie pour tumeur, en séances Patients: 6 667 Coût moyen: 1 327	Endoscopie digestive diagnostique et anesthésie, en ambulatoire Patients: 7 421 Coût moyen: 944	Autres symptômes et motifs de recours aux soins de la CMD 23, très courte durée Patients: 5 521 Coût moyen: 759
Accouchements uniques par voie basse chez une primipare, sans complication significative Patients: 24 316 Coût moyen: 2 878	Affections de l'ante partum sans intervention chirurgicale, sans complication significative Patients: 9 103 Coût moyen: 1 278	Interruptions volontaires de grossesse : séjours de moins de 3 jours Patients: 23 492 Coût moyen: 577	Affections de l'ante partum sans intervention chirurgicale, très courte durée Patients: 5 990 Coût moyen: 555

Top drivi - Cout moyen - 30 v			
Césariennes pour grossesse unique, avec complications majeures Patients: 655 Coût moyen: 6 284	Accouchements uniques par voie basse chez une multipare, avec autres complications Patients: 1 256 Coût moyen: 3 110	une primipare, sans complication significative P	aux travail et menaces d'accouchements rématurés Patients: 1069 Poût moyen: 2873
Césariennes pour grossesse unique, sans complication significative Patients: 2 430 Coût moyen: 4 515			on Autres interventions sur la peau, les tissus sous-cutanés ou les seins, en ambulatoire Patients: 1 641 Coût moyen: 1 012
		Traumatismes de la peau et des tissus sous âge supérieur à 17 ans, niveau 1 Patients: 668 Coût moyen: 1 440	Ethylisme aigu, niveau 1 volontaire: Patients: 904 de grosses Coût moyen: : séjours de 3 moins de 3
Avortements uniques par voie basse chez une mipare, avec autres complications hystérotomie patients: 864 patients: 3 587 Coût moyen: 1 980		Chimiothérapie pour tumeur, en séances Patients: 864 Coût moyen: 1 311	jours Patients: 1 157 Coût moye 583
			Hémodialyse, en séances Patients: 666 Coût moyen: 367

Total distinct de anonyme

655 5 130

Répartition CMD associée aux top ghm

Classement CMD global et top ghm associés toutes années confondues

Affections du tube digestif Patients: 606 224 Top ghm: {"Endoscopie digestive diagnostique et anesthésie, en\nambulatoire": '102903', 'Douleurs abdominales, très courte durée": '58239', 'Autres gastroentérites et maladies diverses du tube\ndigestif, âge inférieur à 18 ans, très courte durée": '56379'}	Affections de l'appareil respiratoire Patients: 394 653 Top ghm: {"Bronchiolites, très courte durée": '34983', 'Bronchites et asthme, âge inférieur à 18 ans, très \ncourte durée": '30903', 'Bronchites et asthme, âge inférieur à 18 ans, niveau 1": '27289'}	Patients: 354 237 Top ghm: {"Commotions cérébrales, niveau 1": '57577', "Migraines et céphalées, niveau 1": '24130', "Epilepsie, âge supérieur à 17 ans, très courte durée": '21209'} Affections de la tissus sous-cuta seins Patients: 256 30 Top ghm: {"Traumatismes des tissus sous-supérieur à 17 a. '23504', "Affecti		gorge, de la bo Patients : 347 Top ghm: {'Affections di avec certaines réparations et en\nambulato moyennes et a voies\naérieni inférieur à 18	e la bouche et des dents s\nextractions, t prothèses dentaires, ire' '64642', 'Otites autres infections des nes supérieures, âge ans, très\ncourte durée': vventions sur les dénoides,
Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post-partum Patients: 479 260 Top ghm: {'Accouchements uniques par voie basse chez une\nmultipare, sans complication significative': '134918', 'Interruptions volontaires de grossesse': séjours de\nmoins de 3 jours': '96530', 'Accouchements uniques par voie basse chez une\nprimipare, sans complication significative': '69198'}	Affections de l'appareil circulatoire Patients: 315 662 Top ghm: {'Douleurs thoraciques, très courte durée': '500 par voie vasculaire, niveau 1': '27883', 'Mise en vasculaires pour des naffections de la CMD 05, jours': '16439'}.			anés et des 802 s de la peau et -cutanés, \nâge ans, niveau 1': tions de la s sous-cutanés	
Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique et du tissu conjonctif Patients : 420 919 Top ghm: {"Résections osseuses localisées et/ou ablation de\nmatériel de fixation interne au niveau d'une\nlocalisation autre que la hanche et le fémur, en\nambulatoire": '31353', 'Autres interventions sur la main, en ambulatoire': '20675', "Interventions sur l'avant-bras, niveau 1": '17145'}	Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours aux services de santé Patients : 281 288		et des\nseins s opératoire de li avec\nanesthés ambulatoire''.' 'Autres interve peau, les tissus\nsous-cu seins, en ambul '19105'}	a CMD 09, sie, en 20181', ntions sur la utanés ou les	

Affections du tube digestif Affections du système nerveux Affections de l'appareil respiratoire Affections des oreilles, du nez, de la Patients : 328 889 gorge, de la bouche et des dents Patients: 327 186 . Endoscopie digestive diagnostique et anesthésie, en nambulatoire': '102903', 'Douleurs' abdominales, très courte durée': '58239', 'Autres gastroentérites et maladies diverses du {'Commotions cérébrales, niveau 1': Top ghm: '57577', 'Migraines et céphalées, niveau {'Affections de la bouche et des dents ['Bronchiolites, très courte durée': '34983', 'Bronchites et asthme, âge inférieur à 18 ans, très \ncourte durée': '30903', 1': '24130', 'Epilepsie, âge supérieur à avec certaines nextractions, 'Bronchites et asthme, âge inférieur à 18 ans, niveau 1': '27289'} 17 ans, très courte durée': '21209'} réparations et prothèses dentaires, en\nambulatoire': '64642', 'Otites moyennes et autres infections des voies \naériennes supérieures, âge inférieur à 18 ans, très \ncourte durée '30940', 'Interventions sur les végétations adénoïdes, en\nambulatoire': '23387'} Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique et du tissu conjonctif {"Résections osseuses localisées et/ou ablation de\nmatériel de fixation interne au niveau d'une\nlocalisation autre que la hanche et le fémur, en\nambulatoire": '31353', 'Autres interventions sur la main, en ambulatoire': '20675', "Interventions sur l'avant-bras, niveau 1' '17145'} Affections de l'appareil circulatoire Patients : 288 285 Affections de la peau, des tissus sous-cutanés et des seins Patients : 233 367 {"Douleurs thoraciques, très courte durée": '50887', 'Actes diagnostiques par voie vasculaire, niveau 1': '27883', 'Mise en place de certains accès vasculaires pour Top ghm: {'Traumatismes de la peau et des des\naffections de la CMD 05, séjours de moins de 2 jours': '16439'} tissus sous-cutanés, \nâge supérieur à 17 ans, niveau 1': '23504', 'Affections de la peau, des tissus Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post-partum Patients : 368 444 sous-cutanés et des nseins sans acte opératoire de la CMD 09, avec\nanesthésie, en ambulatoire': {'Accouchements uniques par voie basse chez une\nmultipare, sans complication significative': '134918', 'Interruptions volontaires de grossesse : séjours de\nmoins de 3 jours': '96530', 'Accouchements uniques par voie basse chez une\nprimipare, sans '20181', 'Autres interventions sur la Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours aux services de santé peau, les tissus\nsous-cutanés ou les seins, en ambulatoire': '19105'} Patients : 258 160 Top ghm: {'Autres symptômes et motifs de recours aux soins de\nla CMD 23, très courte durée': '79978', 'Explorations nocturnes et apparentées : séjours de\nmoins de 2 jours': '45579', complication significative': '69198'} 'Autres symptômes et motifs de recours aux soins de\nla CMD 23': '45070'}

Classement CMD global et top ghm associés toutes années confondues - AME

Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post-partum Patients: 112 911 Top ghm: {'Accouchements uniques par voie basse chez une\nmultipare, sans complication significative': '134918', 'Interruptions volontaires de grossesse: séjours de\nmoins de 3 jours': '96530', 'Accouchements uniques par voie basse chez une\nprimipare, sans complication significative': '69198'}	Affections et traumatismes de l'appareil musculosquelettique et du tissu conjonctif Patients: 30 168 Top ghm: {"Résections osseuses localisées et/ou ablation de nmatériel de fixation interne au niveau d'une nlocalisation autre que la hanche et le fémur, en nambulatoire": '31353', 'Autres interventions sur la main, en ambulatoire": '20675', "Interventions sur l'avant-bras, niveau 1": '17145'}	que et du tissu conjonctif Patients : 28 987 Top ghm: {"Bronchiolites, très cour Bronchices et asthme, â; ixation interne au niveau on autre que la hanche et le latoire": "31353', 'Autres la main, en ambulatoire': Patients : 28 987 Top ghm: {"Bronchiolites, très cour Bronchites et asthme, â; asthme, âge inférieur à 1 27289'}	
	Affections de l'appareil circulatoire Patients: 24 679 Top ghm: {'Douleurs thoraciques, très courte durée': '50887', diagnostiques par voie vasculaire, niveau 1': '27883' de certains accès vasculaires pour des naffections des 16439'}	B', 'Mise en place	Facteurs influant sur l'état de santé et autres motifs de recours aux services de santé Patients : 21 612 Top ghm: {'Autres symptômes et motifs de recours aux soins de na CMD 23, très courte durée': '79978', 'Explorations nocturnes et apparentées : séjours de nmoins de 2 jours': '45579', 'Autres symptômes
Affections du tube digestif Patients: 43 562 Top ghm: {"Endoscopie digestive diagnostique et anesthésie, en\nambulatoire": "102903", "Douleurs abdominales, très courte durée": "58239", "Autres gastroentérites et maladies diverses du tube\ndigestif, âge inférieur à 18 ans, très courte durée": "56379"]	Affections du système nerveux Patients : 22 504 Top ghm:		et motifs de recours aux soins de\nla CMD 23': '45070'}

```
Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post-partum
                                                                                                                         Affections et traumatismes de l'appareil Affections de la peau, des tissus
                                                                                                                                                                                                                        Affections du tube digestif
                                                                                                                          musculosquelettique et du tissu
                                                                                                                                                                          sous-cutanés et des seins
                                                                                                                                                                                                                        Patients: 5276
                                                                                                                         conjonctif
                                                                                                                                                                         Patients: 5509
                                                                                                                                                                                                                        Top ghm:
                                                                                                                         Patients: 5863
 ["Accouchements uniques par voie basse chez une\nmultipare, sans complication significative"
[134918", "Interruptions volontaires de grossesse : séjours de\nmoins de 3 jours": "96530",
                                                                                                                                                                          Top ghm:
                                                                                                                                                                                                                        {'Endoscopie digestive
                                                                                                                                                                          {'Traumatismes de la peau et des
                                                                                                                                                                                                                        diagnostique et anesthésie,
                                                                                                                         Top ghm:
                                                                                                                          {"Résections osseuses localisées et/ou
                                                                                                                                                                         tissus sous-cutanés, \nâge supérieur à en\nambulatoire': '102903',
                                                                                                                          ablation de\nmatériel de fixation interne 17 ans, niveau 1': '23504', 'Affections 'Douleurs abdominales, très courte
                                                                                                                          au niveau d'une\nlocalisation autre que de la peau, des tissus sous-cutanés et
                                                                                                                                                                                                                       durée': '58239', 'Autres
                                                                                                                                                                         des\nseins sans acte opératoire de la
                                                                                                                                                                                                                        gastroentérites et maladies
                                                                                                                          la hanche et le fémur, en\nambulatoire":
                                                                                                                                                                         CMD 09, avec\nanesthésie, en ambulatoire': '20181', 'Autres
                                                                                                                                                                                                                       diverses du tube\ndigestif, âge
inférieur à 18 ans, très courte
                                                                                                                          '31353', 'Autres interventions sur la
                                                                                                                          main, en ambulatoire': '20675',
                                                                                                                          "Interventions sur l'avant-bras, niveau
                                                                                                                                                                         interventions sur la peau, les
                                                                                                                                                                                                                        durée': '56379'}
                                                                                                                                                                         tissus\nsous-cutanés ou les seins, en ambulatoire': '19105'}
                                                                                                                         1": '17145'}
                                                                                                                         Affections de l'appareil circulatoire
                                                                                                                                                                                                 Affections du système nerveux
                                                                                                                          Patients: 4487
                                                                                                                                                                                                  Patients: 4122
                                                                                                                                                                                                 {'Commotions cérébrales, niveau 1': '57577', 'Migraines et céphalées, niveau 1': '24130', 'Epilepsie, âge
                                                                                                                        ['Douleurs thoraciques, très courte durée': '50887', 'Actes diagnostiques par voie vasculaire, niveau 1': '27883', 'Mise
Affections de l'appareil respiratoire
                                                                                                                                                                                                 supérieur à 17 ans, très courte durée': '21209'}
                                                                                                                         en place de certains accès vasculaires pour des \naffections
                                                                                                                         de la CMD 05, séjours de moins de 2 jours': '16439'}
{'Bronchiolites, très courte durée': '34983', 'Bronchites et asthme, âge inférieur à 18 ans, très nocurte
durée': '30903', 'Bronchites et asthme, âge inférieur à 18 ans, niveau 1': '27289'}
```

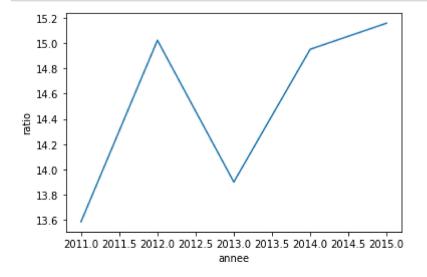
```
Entrée [4]: | df_cmu = pd.DataFrame(None,columns=['annee','cmu_db','cmu_benef'])
             df_cmu = df_cmu.append({'annee':2011,'cmu_db':297830,'cmu_benef':2191858},ignore_index=True)
             df_cmu = df_cmu.append({'annee':2012,'cmu_db':333782,'cmu_benef':2221931},ignore_index=True)
             df_cmu = df_cmu.append({'annee':2013,'cmu_db':311731,'cmu_benef':2242482},ignore_index=True)
             df_cmu = df_cmu.append({'annee':2014,'cmu_db':341102,'cmu_benef':2281503},ignore_index=True)
             df_cmu = df_cmu.append({'annee':2015,'cmu_db':366951,'cmu_benef':2420965},ignore_index=True)
             df_cmu['ratio'] = df_cmu['cmu_db']/df_cmu['cmu_benef'] *100
Entrée [23]: |df_cmu['annee'] = df_cmu['annee'].astype(float)
             df_cmu['ratio'] = df_cmu['ratio'].astype(float)
```

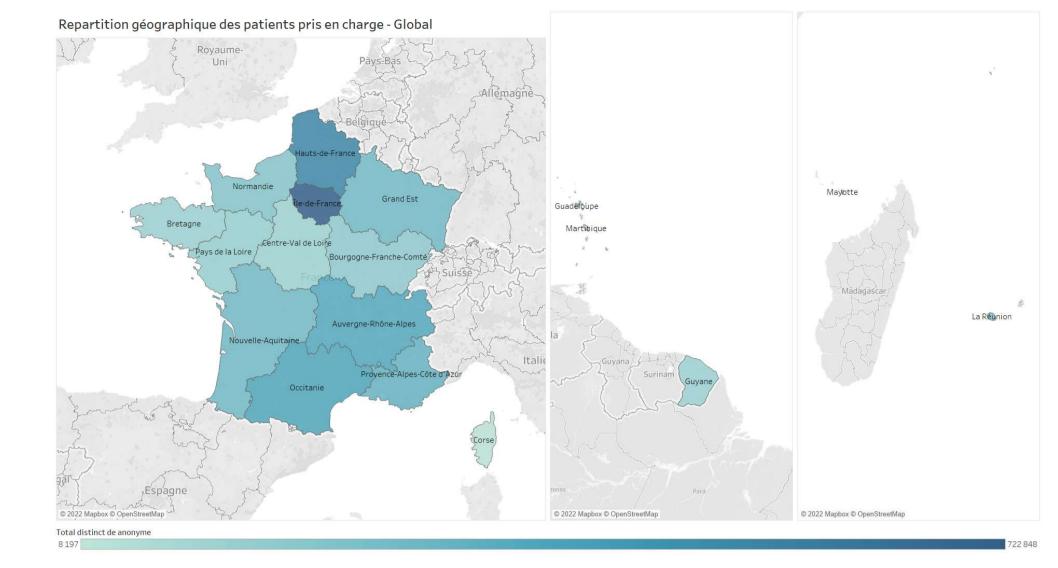
Entrée [24]: df_cmu

Out[24]:

	annee	cmu_db	cmu_benef	ratio
0	2011.0	297830	2191858	13.588015
1	2012.0	333782	2221931	15.022159
2	2013.0	311731	2242482	13.901160
3	2014.0	341102	2281503	14.950758
4	2015.0	366951	2420965	15.157220

```
Entrée [25]: | g= sns.lineplot(data=df_cmu,
                         x='annee',
                         y="ratio",
                         palette='tab10',
                         )
```





Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Uni

Pays: Bás

Romande

Recertaire

Royaume

Nomande

Recertaire

Rettaire

Rettaire

Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Nomande

Recertaire

Rettaire

Rettaire

Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Nagente

Rettaire

Rettaire

Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Nagente

Rettaire

Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Nagente

Rettaire

Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Nagente

Rettaire

Repartition géographique des patients pris en charge - CMU

Royaume

Nagente

Rettaire

Repartition géographique

Royaume

Nagente

Rettaire

Nagente

Repartition géographique

Royaume

Nagente

