

## Analyse croisée consommation-production de soins MCO

Octobre 2019

### Contexte, intérêt et objectifs de l'application

L'objectif est d'apporter des éléments sur la répartition à la fois de l'offre de soins et de l'utilisation de soins d'une région donnée.

Ainsi, pour chaque région, l'analyse porte sur les séjours qui ont été :

- soit produits par un établissement implanté dans la région
- soit consommés par un patient résidant dans la région.

### Données mobilisées :

- Champ et source des données

Le **nombre de séjours** est connu par le PMSI MCO.

- Périodicité :
  - annuelle depuis 2014
  - hebdomadaire sur l'année en cours : cumul des données depuis le début de l'année au fil des transmissions et validations des données d'activité

## Précisions sur le mode de calcul des indicateurs

- Champ et source des données

Le nombre de séjours est connu par le **PMSI MCO** après exclusion :

- des séjours en erreur, sauf pour les séjours de dialyse en centre des établissements privés;
- des prestations inter établissements (type de séjour = B),

Exclusion spécifique pour le regroupement des IPA :

- des séances d'entraînement à la dialyse (GHM 28Z01, 28Z02 et 28Z03) en 2010 seulement, ensuite elles figurent dans la catégorie IPA 'IRC hors champ IPA' ;
- des séjours réalisés intégralement en UHCD ; des mort-nés (GHM 15Z10E)
- des séjours de chirurgie esthétique et de confort (GHM 09Z02Z « Chirurgie esthétique » et 23Z03Z « Interventions de confort et autres interventions non prises en charge par l'assurance maladie obligatoire »).

## Définitions

Les matrices sont disponibles pour différents agrégats d'activité :

- **Taux global MCO**, pas de regroupement (hors séances);
- **Indicateurs de pilotage de l'activité (IPA)**, selon les définitions de l'annexe au guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé (données disponibles à partir de 2010, voir les [définitions selon chaque version de classification des GHM](#));
- **Activité de soins** : médecine hors séances; chirurgie; obstétrique;
- **Catégories d'activités de soins (CAS)** : il s'agit de 10 groupes basés sur le 3ème caractère du GHM et la durée de séjour (total chirurgie (GHM en C), chirurgie sans nuitée, chirurgie d'au moins 1 nuit, techniques peu invasives à visée diagnostique ou thérapeutique (GHM en K), total séjours des GHM sans acte classant (GHM en M ou Z), séjours des GHM sans acte classant et 0 nuitée, séjours des GHM sans acte classant d'au moins une nuitée, obstétrique, nouveau-nés);
- **Domaines d'activité (DoAc)** : les racines de GHM sont regroupées en 27 domaines d'activité ;
- **Groupes planification (GP)** : 83 groupes inscrits dans les CAS (catégories d'activités de soins), qui sont désormais basés sur le 3ème caractère du GHM et non plus selon la logique ASO. Ce regroupement est décrit pour chaque version de classification sur le site de l'agence : <https://www.atih.sante.fr/mco/classification-medico-economique>
- **Activités ciblées pertinence des soins** : 33 activités prioritairement retenues pour l'analyse de la pertinence de soins (cf. annexe).

Pour chaque région, l'activité est déclinée par **territoire de santé** ou par **zone spécifique ARS**.

**Zonage spécifique ARS** : il est disponible à compter de 2017 pour 13 ARS ayant défini un zonage :

- o Zonage GHT en AURA (15) Grand Est (12) et IDF (17)
- o Territoire sanitaire en BFC (10)
- o Territoire de l'offre hospitalière en Bretagne (7)
- o Zonage EPCI en Guadeloupe (8)
- o Zone de proximité en Haut de France (23)
- o Territoire de proximité en Martinique (4)
- o Territoire de santé mentale en Normandie (7)
- o Département en Nouvelle-Aquitaine (12)
- o Zone d'influence hospitalière intermédiaire en Occitanie (42)
- o Bassin pour Océan Indien yc Mayotte (5)
- o Zonage « SROS 3 » pour Pays de la Loire (15)

### **Modalités de requête, tableaux disponibles dans ScanSanté**

Chaque fiche est obtenue suite au choix des trois paramètres suivants :

- année       région       activité selon 3 listes possibles

Les fiches sont construites en quatre parties :

- Matrice de consommation-production
- Analyse des flux régionaux
- Taux d'attractivité inter-régionale et intra-régionale
- Taux de fuite inter-régionale et intra-régionale

#### **- Matrice de consommation-production**

Le tableau ventile le nombre de séjours selon deux composantes :

- en ligne selon leur lieu de production : les établissements implantés dans la région et regroupés par territoire de santé ;
- en colonne selon le lieu de résidence du patient : les territoires de santé de la région.

Répartition de l'ensemble des séjours ayant été produits par des établissements de la région et/ou consommés par des patients résidant dans la région

PRODUCTION : Établissements de la région par territoire de santé/zone spécifique			CONSOMMATION : Territoires de santé/zone spécifique des patients de la région						Ensemble
			Colmar	Haguenau	Mulhouse	Strasbourg	autres régions	région inconnue	
Colmar	670014042	UGECAM-HÔPITAL DE JOUR DU CENTRE MÉDICAL DE SALEM	624	.	.	81	2	.	707
	670780691	CENTRE HOSPITALIER DE SELESTAT	11 514	21	25	1 866	173	231	13 830
	680000973	CENTRE HOSPITALIER DE COLMAR	50 418	87	4 446	411	1 560	247	57 169
	680001005	CENTRE HOSPITALIER DE GUEBWILLER	2 445	1	470	6	52	7	2 981
	680001179	CENTRE HOSPITALIER ROUFFACH	362	1	419	3	19	1	805
	680001195	GROUPE HOSPITALIER PRIVE CENTRE ALSACE DE COLMAR	17 523	9	707	60	236	48	18 583
	680010824	UNITE D AUTODIALYSE AURAL COLMAR	98	.	6	1	6	.	111
	Sous-total		82 984	119	6 073	2 428	2 048	534	94 186
Haguenau	67000215	HOPITAL-MAISON DE RETRAITE LE NEUENBERG	.	856	1	7	85	4	954
	670013341	ENDOSAV	.	908	.	33	684	3	1 628
	670013895	CENTRE D'AUTODIALYSE AURAL SAVERNE	.	11	.	.	15	.	26
	670780337	CENTRE HOSPITALIER DE HAGUENAU	35	25 484	19	399	909	194	26 040
	670780345	CENTRE HOSPITALIER DE SAVERNE	24	11 884	2	680	933	35	15 661
	670780378	CLINIQUE SAINT-FRANCOIS HAGUENAU	37	11 399	35	422	1 024	19	12 936
	670780386	CLINIQUE SAINTE ODILE HAGUENAU	16	8 067	4	199	1 255	6	9 547
	670780543	CENTRE HOSPITALIER WISSEMBOURG	3	5 778	3	36	56	54	5 930
	670780584	ETS HOSPITAL. DEP. BISCHWILLER	.	1 477	.	36	7	.	1 520
	670795921	UNITE AUTODIALYSE AURAL HAGUENAU	.	37	.	.	6	.	43
	Sous-total		115	65 901	64	1 812	8 075	318	74 285
autres régions	-	1 408	3 171	2 423	2 633	.	.	9 635	
Sous-total		1 408	3 171	2 423	2 633	.	.	9 635	
Ensemble		104 627	100 463	124 267	170 806	33 573	2 856	536 492	

Nombre de séjours produits dans le territoire de santé de Colmar et consommés par des patients résidents du territoire de santé de Colmar.

Nombre de séjours produits dans le territoire de santé de Colmar et consommés par des patients résidents dans une autre région.

Nombre total de séjours consommés par les patients de ce territoire, quel que soit le lieu d'implantation de l'établissement

Nombre total de séjours produits par cet établissement, quel que soit le lieu de résidence des patients.

- **Analyse des flux régionaux**

Le tableau précise

- la région de provenance des séjours en cas d'attractivité
- la région de prise en charge des séjours en cas de fuite.

Ce tableau était précédemment affiché dans la restitution sur les **Flux inter-régionaux MCO** <https://www.scansante.fr/applications/presentation-cartographiques-des-flux-inter-regionaux-mco>  
 Cette restitution n'est donc plus disponible.

**Analyse des flux régionaux**

Région	Séjours consommés dans la région ILE-DE-FRANCE par des patients domiciliés en région : (attractivité)	Séjours des patients domiciliés en région ILE-DE-FRANCE consommés en région : (fuite)	Solde : attractivité - fuite
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	7 477	7 027	450
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	20 037	3 971	16 066
BRETAGNE	6 171	4 923	1 248
CENTRE-VAL DE LOIRE	50 820	5 997	44 823
CORSE	1 247	847	400
GRAND EST	20 220	4 073	16 147
GUADELOUPE	3 699	302	3 397
GUYANE	2 251	27	2 224
HAUTS-DE-FRANCE	60 267	9 761	50 506
LA RÉUNION	1 305	235	1 070
MARTINIQUE	2 701	299	2 402
MAYOTTE	220	3	217
NORMANDIE	28 492	7 534	20 958
NOUVELLE-AQUITAINE	8 886	8 166	720
OCCITANIE	5 284	5 898	-614
PAYS DE LA LOIRE	6 956	4 661	2 295
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	5 622	8 047	-2 425
TOM	1 572	18	1 554
	233 227	71 789	161 438

- **Taux d'attractivité inter-régionale et intra-régionale**

Le taux d'attractivité s'intéresse au nombre total de séjours produits par les établissements implantés dans une zone géographique donnée (territoire de santé ou région). Il indique la part des séjours consommés par des patients résidents d'une autre zone géographique :

- pour l'attractivité inter-régionale il s'agit de la part des séjours de patients résidant dans une autre région ;
- pour l'attractivité intra-régionale il s'agit de la part des séjours de patients résidant dans un autre territoire de santé de la même région.

Il convient de noter que les patients dont le code géographique n'a pas été renseigné ne sont pas pris en compte dans les calculs.

**Taux d'attractivité inter-régional**

(séjours consommés par les patients d'autres régions / séjours produits par les établissements de la région)

Région d'implantation des établissements	Séjours produits dans la région	- dont séjours consommés par des patients d'autres régions	Taux d'attractivité de la région
Alsace	524 101	33 573	6,4 %

**Taux d'attractivité intra-régional**

(séjours consommés par les patients d'autres territoires (ou zones spécifiques) de la région / séjours produits par les établissements du territoire (ou zone spécifique))

Territoire de santé d'implantation des établissements	Séjours produits dans le territoire de santé	- dont séjours consommés par des patients d'autres territoires de la région	Taux d'attractivité du territoire de santé
Haguenau	67 892	1 991	2,9 %
Strasbourg	214 962	51 145	23,8 %
Colmar	91 604	8 620	9,4 %
Mulhouse	116 070	5 426	4,7 %

## - Taux de fuite inter-régionale et intra-régionale

Le taux de fuite s'intéresse au nombre total de séjours consommés par les patients d'une zone géographique donnée (territoire de santé ou région). Il indique la part des séjours consommés qui ont été produits par des établissements implantés dans une autre zone géographique :

- pour la fuite inter-régionale il s'agit de la part des séjours produits par des établissements implantés dans une autre région ;
- pour la fuite intra-régionale il s'agit de la part des séjours produits par des établissements implantés dans un autre territoire de santé de la même région.

Il convient de noter que les patients dont le code géographique n'a pas été renseigné ne sont pas pris en compte dans les calculs.

### Taux de fuite inter-régional

(séjours consommés dans d'autres régions / séjours consommés par les patients de la région)

Région de résidence des patients	Séjours consommés par les patients de la région	- dont séjours consommés dans d'autres régions	Taux de fuite de la région
Alsace	500 163	9 635	1,9 %

### Taux de fuite intra-régional

(séjours consommés dans d'autres territoires (ou zones spécifiques) de la région / séjours consommés par les patients du territoire (ou zone spécifique))

Territoire de santé de résidence des patients	Séjours consommés par les patients du territoire de santé	- dont séjours consommés dans d'autres territoires de la région	Taux de fuite du territoire de santé
Haguenau	97 292	31 391	32,3 %
Strasbourg	168 173	4 356	2,6 %
Colmar	103 219	20 235	19,6 %
Mulhouse	121 844	11 200	9,2 %

## Annexe : Activités ciblées pertinence des soins

### 1. Historique des activités

Ces 33 activités prioritaires retenues pour l'analyse de la pertinence de soins ont été identifiées sur la base de 3 sources principales :

- **l'étude de l'ATIH réalisée en 2011** qui a permis d'identifier 25 activités, dont **19 activités** ont été retenues comme pouvant faire l'objet de travaux, cette étude est téléchargeable sur le site de l'ATIH.

Il s'agit des activités suivantes :

- endoscopie digestive diagnostique et anesthésie en ambulatoire,
  - cholécystectomies sans exploration de la voie biliaire principale à l'exception des affections aiguës,
  - affections des voies biliaires,
  - interventions transurétrales ou par voie transcutanée,
  - lithotritie extracorporelle de l'appareil urinaire, en ambulatoire,
  - infections des reins et des voies urinaires, âge supérieur à 17 ans,
  - libérations du canal carpien et d'autres nerfs superficiels,
  - prothèses de genou,
  - prothèses de hanche pour des affections autres que des traumatismes récents,
  - arthroscopies d'autres localisations,
  - interventions sur le cristallin avec ou sans vitrectomie,
  - amygdalectomies et/ou adénoïdectomies isolées,
  - drains transtympaniques, âge inférieur à 18 ans,
  - affections de la bouche et des dents avec certaines extractions, réparations et prothèses dentaires,
  - Angioplasties coronaires sans infarctus du myocarde,
  - infections et inflammations respiratoires, âge supérieur à 17 ans,
  - bronchiolites,
  - broncho-pneumopathies chroniques surinfectées,
  - césariennes programmées à terme.
- **l'analyse des données nationales et internationales** qui a permis d'ajouter **2 activités** supplémentaires présentant une variabilité de pratiques :
- appendicectomies ;
  - chirurgie du rachis (ces données seront intégrés ultérieurement).
- **l'étude de la CNAMTS** réalisée en 2008-2009 sur les disparités géographiques des activités, qui a permis d'identifier 20 activités, dont **11 activités** sont distinctes des autres activités sus-citées :
- thyroïdectomie,
  - oesophagectomie,
  - colectomie totale,
  - exérèse de prostate pour hypertrophie bénigne de la prostate,
  - hystérectomie,
  - pancréatectomie,
  - mise à plat d'anévrisme de l'aorte abdominale,
  - pontage coronaire,
  - remplacement de la valve aortique,
  - chirurgie des veines saphènes (varices),
  - ligamentoplasties du genou.

- enfin pour la période 2009-2013, 2 nouvelles activités ont été ajoutées :
- chirurgie du rachis ;
  - chirurgie bariatrique.

## 2. Identification des activités pertience

Pour chacune des activités un choix a été opéré sur le niveau retenu pour le calcul de taux de recours :

- Population ciblée pour le calcul du taux de recours
- Le type et le code d'identification en racine de GHM ou acte CCAM

numéro de l'activité	Libelle de l'activité	code	Type_code	v11g	v2016	v2017	v2018
01	Césariennes	14C08	racine	x	x	x	x
4a	Cholécystectomie (07C13)	07C13	racine	x	x	x	x
4b	Cholécystectomie (07C14 )	07C14	racine	x	x	x	x
4c	Cholécystectomie (07C13 + 07C14 )	07C13	racine	x	x	x	x
4c	Cholécystectomie (07C13 + 07C14 )	07C14	racine	x	x	x	x
05	Bronchiolite	04M18	racine	x	x	x	x
06	BPC surinfectée	04M20	racine	x	x	x	x
08	Pose de prothèse de genou	08C24	racine	x	x	x	x
09	Pose de prothèse de hanche hors traumatisme	08C48	racine	x	x	x	x
10	Infection et inflammation respiratoires (adultes)	04M07	racine	x	x	x	x
11	Pose de drains transtympaniques	03C14	racine	x	x		
11a	Pose de drains transtympaniques	03C14	racine			x	x
13a	Endoscopie digestive diagnostique	06K04	racine	x	x	x	x
13a	Endoscopie digestive diagnostique	06K05	racine	x	x	x	x
14	Chirurgie de la catargeste	02C05	racine	x	x	x	x
15	Interventions transurétrales ou par voie transcutanée	11C11	racine	x	x	x	x
15	Interventions transurétrales ou par voie transcutanée	11C12	racine	x	x	x	x
15	Interventions transurétrales ou par voie transcutanée	11C13	racine	x	x	x	x
16	Lithotritie extracorporelle de l'appareil urinaire	11K08	racine	x	x	x	x
17	Affection de la bouche et des dents avec certaines extractions	03K02	racine	x	x	x	x
18	Arthroscopie autres localisations	08C40	racine	x	x	x	x
19	Affections des voies biliaires	07M02	racine	x	x	x	x
20	Infections des reins et des voies urinaires	11M04	racine	x	x	x	x
32	Chirurgie du rachis	08C27	racine	x	x	x	x
32	Chirurgie du rachis	08C52	racine	x	x	x	x

33	Chirurgie bariatrique	10C09	racine	x	x	x	x
33	Chirurgie bariatrique	10C13	racine	x	x	x	x
02	Chirurgie du syndrome du canal carpien	AHPC001	geste	x	x	x	x
02	Chirurgie du syndrome du canal carpien	AHPA009	geste	x	x	x	x
03	Appendicectomie	HHFA016	geste	x	x	x	x
03	Appendicectomie	HHFA011	geste	x	x	x	x
03	Appendicectomie	HHFA001	geste	x	x	x	x
03	Appendicectomie	HHFA025	geste	x	x	x	x
03	Appendicectomie	HHFA020	geste	x	x	x	x
07	Amygdalectomie	FAFA014	geste	x	x	x	x
07	Amygdalectomie	FAFA015	geste	x	x	x	x
07	Amygdalectomie	FAFA006	geste	x	x	x	x
07	Amygdalectomie	FAFA005	geste	x	x	x	x
07	Amygdalectomie	FAFA010	geste	x	x	x	x
07	Amygdalectomie	FAFA007	geste	x	x	x	x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	CBLD001	geste			x	x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	CBLD003	geste			x	x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	FAFA001	geste			x	x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	FAFA002	geste			x	x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	FAFA005	geste			x	x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	FAFA010	geste			x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF001	geste	x	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF006	geste	x	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF004	geste	x	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF003	geste	x	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF010	geste	x	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF008	geste	x	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF007	geste	x	x	x	x

12	Endoprothèses vasculaires sans IDM	DDAF009	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHFE001	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHFE002	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHFE004	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHFE005	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHFE006	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHNE001	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHNE002	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHNE003	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHNE004	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHQE002	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHQE003	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHQE004	geste	x	x	x	x
13b	Coloscopies	HHQE005	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJFA007	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJFA004	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJFA006	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJFA008	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJFA009	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJGA002	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJGA001	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJGA003	geste	x	x	x	x
21	Chirurgie des varices	EJFA002	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA017	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA005	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA008	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA012	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA013	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA010	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA018	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA001	geste	x	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte	DGPA016	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA021	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA005	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA022	geste	x	x	x	x

23	Colectomie totale	HHFA004	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA030	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA029	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA031	geste	x	x	x	x
23	Colectomie totale	HHFA028	geste	x	x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	JGFA015	geste	x			x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	JGFA005	geste	x	x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	JGFA009	geste	x	x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	JGFE023	geste		x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	JGFE365	geste		x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	JGNE171	geste		x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA003	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFC002	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA024	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA014	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA012	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFC006	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA032	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA001	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA029	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFC005	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA018	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA026	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA015	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA025	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA002	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA013	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFC003	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA006	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA005	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA028	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA021	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA007	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA004	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA020	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA023	geste	x	x	x	x
25	Hystérectomie	JKFA027	geste	x	x	x	x

26	Ligamentoplastie du genou	NFCC002	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFCA001	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFCA004	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFCC001	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFCA006	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFCA005	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFCA003	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMC003	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMA004	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMC002	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMA010	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMC005	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMA008	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMC001	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMA011	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMA005	geste	x	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou	NFMA002	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA020	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA004	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA006	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA008	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA017	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA022	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA001	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA013	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA003	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA012	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA018	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA002	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA016	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA009	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA007	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA005	geste	x	x	x	x
27	Oesophagectomie	HEFA011	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFC028	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA008	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA002	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFC002	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA013	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA010	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA001	geste	x	x	x	x

28	Pancréatectomie	HNFA011	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA006	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA007	geste	x	x	x	x
28	Pancréatectomie	HNFA004	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA025	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA015	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA023	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA017	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA032	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA011	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA029	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA018	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA038	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA021	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA026	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA020	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA031	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA006	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA033	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA008	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA022	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA005	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA034	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA009	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA030	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA003	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA035	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA013	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA036	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA012	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA028	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA007	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA024	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA019	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA027	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA016	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA037	geste	x	x	x	x
29	Pontage coronaire	DDMA004	geste	x	x	x	x
30	Thyroïdectomie	KCGA001	geste	x	x	x	x
30	Thyroïdectomie	KCFA004	geste	x	x	x	x
30	Thyroïdectomie	KCFA001	geste	x	x	x	x

<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA008	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA010	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA009	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA005	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA007	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA002	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA003	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCFA006	geste	x	x	x	x
<b>30</b>	Thyroïdectomie	KCMA001	geste	x	x	x	x
<b>31</b>	Chirurgie de la valve aortique	DBKA006	geste	x	x	x	x
<b>31</b>	Chirurgie de la valve aortique	DBKA003	geste	x	x	x	x
<b>31</b>	Chirurgie de la valve aortique	DBKA001	geste	x	x	x	x
<b>31</b>	Chirurgie de la valve aortique	DBKA011	geste	x	x	x	x
<b>31</b>	Chirurgie de la valve aortique	DBKA009	geste	x	x	x	x