

Taux de recours MCO

Octobre 2018

Contexte, intérêt et objectifs de l'application

Les taux de recours aux soins hospitaliers sont une mesure de la consommation de soins hospitaliers des habitants d'une zone géographique donnée, rapportée à la population domiciliée dans cette zone.

Ils sont exprimés en nombre de **patients** ou de **séjours/séances** pour 1000 habitants. Deux types de taux de recours sont disponibles, les **taux bruts** et les taux dits « **standardisés** » :

- le **taux de recours brut** correspond au nombre de patients ou séjours/séances hospitaliers annuels de la population domiciliée d'une zone géographique (quel que soit le lieu de réalisation des séjours) pour 1000 habitants ;

- les **taux de recours standardisés** sont corrigés de l'effet structure de la population (âge et sexe). Ils permettent ainsi d'assurer les comparaisons nationale, régionale ou territoriale et de faire un repérage des atypies par activité.

Cette restitution propose à la fois des résultats cartographiés et des tableaux à façon selon un choix de zonage géographique et d'agrégat d'activité.

Nouveautés pour la mise à jour 2017

- Ajout du taux en **nombre de patients** pour 1000 habitants
- Ciblage d'une population de référence pour quelques activités « pertinence » (appliqué aux restitutions antérieures)
- Ajout du choix par **zonage spécifique ARS**
 - 13 ARS ont communiqué leur zonage d'intérêt correspondant à :
 - Zonage GHT en AURA (15) Grand Est (12) et IDF (17)
 - Territoire sanitaire en BFC (10)
 - Territoire de l'offre hospitalière en Bretagne (7)
 - Zonage EPCI en Guadeloupe (8)
 - Zone de proximité en Haut de France (23)
 - Territoire de proximité en Martinique (4)
 - Territoire de santé mentale en Normandie (7)
 - Département en Nouvelle-Aquitaine (12)
 - Zone d'influence hospitalière intermédiaire en Occitanie (54)
 - Bassin pour Océan Indien yc Mayotte (5)
 - Zonage « SROS 3 » pour Pays de la Loire (15)
 - 4 ARS n'ont pas de zonage spécifique, Centre, Corse, Guyane et PACA

Données mobilisées :

- Champ et source des données :

Le **nombre de patients** et le **nombre de séjours** sont issus du PMSI MCO.

La **population** est issue des recensements de l'INSEE.

- Période couverte : à partir de 2011).

Le principe général retenu est de rapporter les données PMSI aux données du **dernier recensement** connu au moment du scellement de la base, ce qui correspond à rapporter l'activité PMSI de l'année n à la population de n-2. Même si elles conduisent à ce décalage de 2 ans¹, les données de recensement ont été préférées aux projections de population. En effet, utiliser ces dernières aurait nécessité de calculer un taux provisoire puis, 2 ans plus tard, de corriger ce taux avec les données réelles. Ceci risquerait d'entraîner une confusion pour utiliser des données qui en fait, sauf exception, varient très peu dans le temps.

Définitions

Les taux de recours (en séjours et en patients) sont disponibles pour différents agrégats d'activité :

- **Taux global MCO**, pas de regroupement (hors séances);
- **Indicateurs de pilotage de l'activité (IPA)**, définis par le guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé diffusé par la [circulaire N° DGOS/R5/2011/485 du 21 décembre 2011](#). Depuis la publication du guide les définitions des activités sont actualisées annuellement en lien avec l'évolution de la classification des GHM et de la nomenclature des actes (voir [mise à jour](#)) ;
- **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 (DA)** : les racines de GHM sont regroupées en domaines d'activité ;
- **Groupes planification (GP)** : 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 ;
- **Groupe activités (GA)** : groupes inscrits dans les groupes de type planification ;

Ces 3 derniers types de regroupement sont décrits sur le site de l'agence :

<https://www.atih.sante.fr/mco/classification-medico-economique>

- **Activités ciblées pertinence des soins** : activités prioritairement retenues pour l'analyse de la pertinence de soins (cf. annexe).
- **Acte (séjours uniquement)**: les taux de recours par acte sont disponibles pour tous les actes classant de la CCAM, ou agrégés selon deux emboîtements :
 - **Famille d'actes** : La construction des Familles s'appuie globalement sur les sous-chapitres de la CCAM, dont certains ont été regroupés en une seule famille. Pour que les familles ne contiennent pas un trop grand nombre d'actes des réorganisations ont dû être faites.

¹ Sauf pour les taux de recours des activités ciblées pertinence et relatifs à des gestes. Pour l'année 2011 ils ont été calculés par la CNAMTS en se basant sur l'estimation locale de population 2010.

- **Superfamille d'actes** : Les Super Familles sont des regroupements de Familles Macros à l'échelle du chapitre, avec des particularités pour les actes sur le nouveau-né, les actes diagnostiques de prélèvement à visée endocrinologique et les actes d'irradiation par radio-isotopes, et ceux du sous-chapitre 19.01.

Les superfamilles et familles ont été construites à partir de la CCAM :

www.scansante.fr/sites/default/files/content/36/liste_famille_actes_classants.xlsx

Précisions sur le mode de calcul des indicateurs

- Champ et source des données

Le nombre de séjours (ou de patients) est calculé à partir du **PMSI MCO** après exclusion :

- des erreurs (CMD='90') et des prestations inter-établissement (variable type de séjour='B') ;
- au niveau du résultat « France entière », sont exclues les données avec :
 - Un code géo PMSI Inconnu en 00999 ou 99999
 - Un code géo PMSI Étranger (code géo PMSI > 99100)
 - Les Doms toms inconnus (code géo PMSI 97999 ou 98999)
 - Une région égale à '975' = Saint Pierre et Miquelon (COM)
 - Une région égale à '976' = Mayotte (DOM) (car on ne dispose pas des données de population par année)
 - Une région égale à '986' = Wallis et Futuna (COM)
 - Une région égale à '987' = Polynésie française (COM)
 - Une région égale à '988' = Nouvelle-Calédonie (COM)
 - Un code géo PMSI 9A033 et 9A050 Saint Martin et Saint Barthélemy
- au niveau du zonage (région, département, territoire de santé, zonages spécifiques ARS (à partir de 2017)), sont exclues les données avec :
 - Un code géo PMSI Inconnue en 00999 ou 99999
 - Un code géo PMSI France inconnue 99100
 - Un code géo PMSI Étranger (code géo PMSI > 99100)
 - Les Doms toms inconnus (code géo PMSI 97999 ou 98999)
 - Un code géo finissant par 999 pour les niveaux territoire de santé et zonage spécifique ARS uniquement
 - Une région égale à '975' = Saint Pierre et Miquelon (COM)
 - Une région égale à '976' = Mayotte (DOM)
 - Une région égale à '986' = Wallis et Futuna (COM)
 - Une région égale à '987' = Polynésie française (COM)
 - Une région égale à '988' = Nouvelle-Calédonie (COM)
 - Un code géo PMSI 9A033 et 9A050 Saint Martin et Saint Barthélemy

Pour permettre la comparabilité dans le temps, l'activité est restituée par période de 5 ans selon une même version de classification des GHM. De même, les codes géographiques de résidence sont transcodés, par période de 5 ans, selon le découpage géographique de l'année de référence.

Méthode de calcul

Les taux de recours sont exprimés en nombre de séjours et de patients **pour 1 000 habitants** et concernent les séjours consommés par les habitants d'une zone géographique quel que soit le lieu de l'hospitalisation.

En séjours :

Calcul des **taux de recours bruts d'une classe d'âge** :

$$\frac{\text{nombre de séjours de patients de cette classe d'âge résidant dans la zone} * 1000}{\text{population de cette classe d'âge résidant dans la zone}}$$

Calcul des **taux de recours bruts de l'ensemble** des classes d'âge :

$$\frac{\text{nombre de séjours de patients résidant dans la zone} * 1000}{\text{population résidant dans la zone}}$$

En patients (ne concernent que les séjours dont la clé de chaînage a été correctement générée):

Calcul des **taux de recours bruts d'une classe d'âge** :

$$\frac{\text{nombre de patients (clés de chaînage distinctes) de cette classe d'âge résidant dans la zone} * 1000}{\text{population de cette classe d'âge résidant dans la zone}}$$

Calcul des **taux de recours bruts de l'ensemble** des classes d'âge :

$$\frac{\text{nombre de patients (clés de chaînage distinctes) résidant dans la zone} * 1000}{\text{population résidant dans la zone}}$$

Calcul des **taux de recours standardisés** : les taux de recours sont standardisés par sexe et par tranche d'âge (de 5 ans). Il s'agit d'appliquer le taux brut de chaque classe d'âge et sexe du territoire à la population de la même classe d'âge du niveau national afin d'obtenir un nombre de séjours attendu pour la classe d'âge et sexe. La somme des séjours attendus pour l'ensemble des classes d'âge et des 2 sexes est ensuite divisée par la population totale nationale pour obtenir le taux standardisé du territoire.

En outre un indice permet de positionner le taux recours standardisé (TRs) :

- l'**indice national** donne le rapport entre le TRs de la région, du territoire de santé ou du zonage spécifique et le taux de recours national : si l'indice est supérieur à 1, le taux d'hospitalisation standardisé de la région ou du territoire de santé considéré est plus important que le taux national.
- l'**indice régional** donne le rapport entre le TRs du territoire de santé ou du zonage spécifique et le TRs de la région : si l'indice est supérieur à 1 le taux standardisé du territoire ou du zonage est plus important que le taux standardisé régional.

Modalités de requête, tableaux disponibles dans ScanSanté

Deux modes de requêtage sont possibles pour obtenir les résultats.

Un premier module présente les taux de recours de l'ensemble des zones géographiques, pour un agrégat d'activité donné → comparer les taux entre les zones géographiques

Un second module présente les taux de recours d'un ensemble d'activités, pour une zone géographique donnée → comparer les taux de recours de toutes les modalités d'un regroupement d'activité

- **Choix et restitution pour le premier module**

Il s'agit de sélectionner :

- l'unité en nombre de patients ou en nombre de séjours
- une période de 5 ans selon une même version de GHM
- un type de taux : brut (effectif et taux) ou standardisé (taux et indice)
- un niveau géographique : territoire de santé, région, département ou zonage spécifique ARS (à compter de 2017)
- le type de regroupement d'activité.

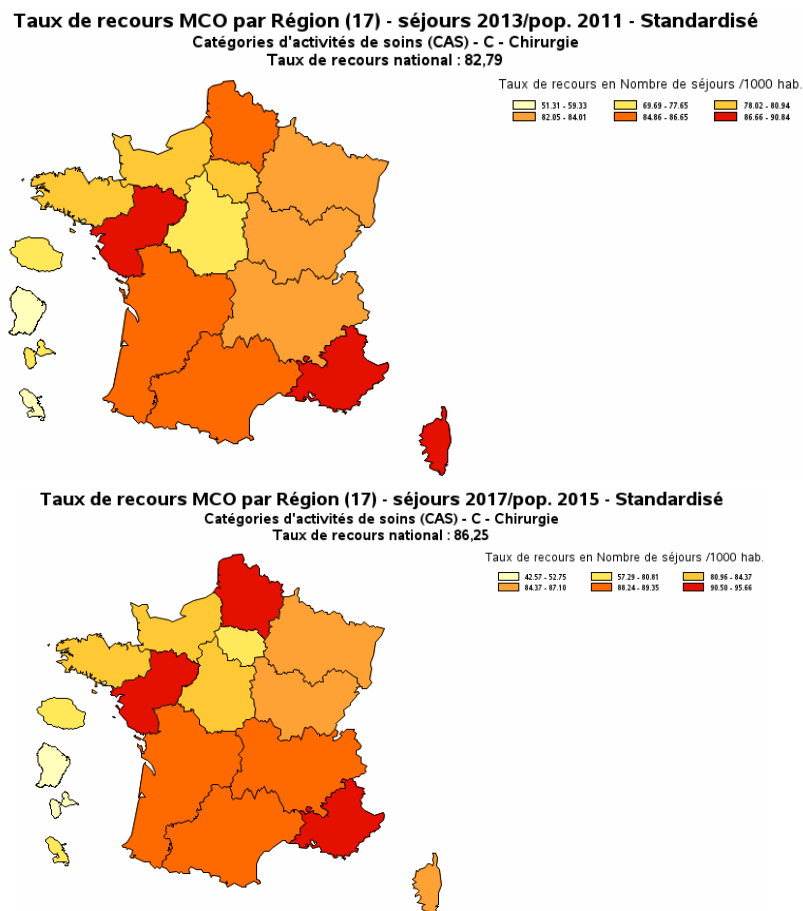
Les résultats affichés sont les suivants :

- Deux cartes de France présentent tout d'abord le type de taux demandé par classes selon le type de taux, le type de regroupement et le zonage demandés.

Deux cartes sont présentées pour deux années distinctes :

- la première année de la période sélectionnée;
- la dernière année de la période sélectionnée.

Exemple : illustration cartographique des taux de recours standardisés par région



- Pour les **taux bruts**, le tableau indique les taux de recours bruts et le **nombre de patients** ou de **séjours** pour le type de regroupement, les zones et la période sélectionnés.
- Pour les **taux standardisés**, le tableau indique les taux de recours standardisés et l'**indice** pour le type de regroupement, les zones et la période sélectionnés.

Des indices ont été calculés, pour situer le taux d'hospitalisation standardisé du niveau géographique demandé par rapport au taux régional et/ou national (cf. précisions sur le mode de calcul) :

1. Indice régional = taux standardisé du territoire / taux standardisé de la région,
2. Indice régional = taux standardisé du zonage spécifique / taux standardisé de la région,
3. Indice national = taux standardisé du territoire / taux national
4. Indice national = taux standardisé régional / taux national
5. Indice national = taux standardisé du zonage spécifique / taux national

- **Choix et restitution pour le second module**

Il s'agit de sélectionner :

- l'unité en nombre de patients ou en nombre de séjours
- une période de 5 ans selon une même version de GHM
- un niveau géographique
- une zone géographique dans le menu déroulant, selon le niveau sélectionné

Les résultats affichés sont les suivants :

- Pour l'entité « France entière » : tous les taux France, régions et territoires de santé **en un seul tableau** pour chaque année de la période les uns à la suite des autres.
-
- Pour les autres choix : un seul tableau correspondant à la **dernière année** de la période sélectionnée (année de référence) avec
 - o Taux de recours brut et taux de recours standardisé
 - o Indice national
 - o trois indicateurs de dispersion des taux de recours standardisés entre régions ou entre territoires ou entre zonage : 1^{er} quartile, médiane et 3^{ème} quartile.
- dans le cas d'un choix par région, un premier tableau affiche les résultats pour la région, puis apparait ensuite un tableau pour chaque département, territoire de santé ou zonage spécifique ARS (à partir de 2017) de cette région.

Annexe : Activités ciblées pertinence des soins

1. Historique des activités

Ces 33 activités prioritairement 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 pertinence

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	Population ciblée	Type racine ou geste	Code racine ou acte	v11g	v2016	v2017
1	Césariennes	femmes de 15 à 59 ans	racine	14C08	x	x	x
2	Chirurgie du syndrome du canal carpien		geste	AHPC001	x	x	x
2	Chirurgie du syndrome du canal carpien		geste	AHPA009	x	x	x
3	Appendicectomie		geste	HHFA016	x	x	x
3	Appendicectomie		geste	HHFA011	x	x	x
3	Appendicectomie		geste	HHFA001	x	x	x
3	Appendicectomie		geste	HHFA025	x	x	x
3	Appendicectomie		geste	HHFA020	x	x	x
4a	Cholécystectomie (07C13)		racine	07C13	x	x	x
4b	Cholécystectomie (07C14)		racine	07C14	x	x	x
4c	Cholécystectomie (07C13 + 07C14)		racine	07C13	x	x	x
4c	Cholécystectomie (07C13 + 07C14)		racine	07C14	x	x	x
5	Bronchiolite		racine	04M18	x	x	x
6	BPC surinfectée		racine	04M20	x	x	x
7	Amygdalectomie		geste	FAFA014	x	x	x
7	Amygdalectomie		geste	FAFA015	x	x	x
7	Amygdalectomie		geste	FAFA006	x	x	x
7	Amygdalectomie		geste	FAFA005	x	x	x
7	Amygdalectomie		geste	FAFA010	x	x	x
7	Amygdalectomie		geste	FAFA007	x	x	x

8	Pose de prothèse de genou		racine	08C24	x	x	x
9	Pose de prothèse de hanche hors traumatisme		racine	08C48	x	x	x
10	Infection et inflammation respiratoires (adultes)	18 ans et +	racine	04M07	x	x	x
11	Pose de drains transtympaniques	moins de 18 ans	racine	03C14	x	x	x
11a	Pose de drains transtympaniques	moins de 18 ans	racine	03C14			x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	moins de 10 ans	geste	CBLD001			x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	moins de 10 ans	geste	CBLD003			x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	moins de 10 ans	geste	Fafa001			x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	moins de 10 ans	geste	Fafa002			x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	moins de 10 ans	geste	Fafa005			x
11b	Pose d'aérateur transtympanique, moins de 10 ans	moins de 10 ans	geste	Fafa010			x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF001	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF006	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF004	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF003	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF010	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF008	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF007	x	x	x
12	Endoprothèses vasculaires sans IDM		geste	DDAF009	x	x	x
13a	Endoscopie digestive diagnostique		racine	06K04	x	x	x
13a	Endoscopie digestive diagnostique		racine	06K05	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHFE001	x	x	x

13b	Coloscopies		geste	HHFE002	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHFE004	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHFE005	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHFE006	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHNE001	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHNE002	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHNE003	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHNE004	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHQE002	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHQE003	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHQE004	x	x	x
13b	Coloscopies		geste	HHQE005	x	x	x
14	Chirurgie de la catargeste		racine	02C05	x	x	x
15	Interventions transurétrales ou par voie transcutanée		racine	11C11	x	x	x
15	Interventions transurétrales ou par voie transcutanée		racine	11C12	x	x	x
15	Interventions transurétrales ou par voie transcutanée		racine	11C13	x	x	x
16	Lithotritie extracorporelle de l'appareil urinaire		racine	11K08	x	x	x
17	Affection de la bouche et des dents avec certaines extractions		racine	03K02	x	x	x
18	Arthroscopie autres localisations		racine	08C40	x	x	x
19	Affections des voies biliaires		racine	07M02	x	x	x
20	Infections des reins et des voies urinaires		racine	11M04	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJFA007	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJFA004	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJFA006	x	x	x

21	Chirurgie des varices		geste	EJFA008	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJFA009	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJGA002	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJGA001	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJGA003	x	x	x
21	Chirurgie des varices		geste	EJFA002	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA017	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA005	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA008	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA012	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA013	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA010	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA018	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA001	x	x	x
22	Chirurgie de l'anévrisme de l'aorte		geste	DGPA016	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA021	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA005	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA022	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA004	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA030	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA029	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA031	x	x	x
23	Colectomie totale		geste	HHFA028	x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	hommes de 20 ans et +	geste	JGFA015	x		
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	hommes de 20 ans et +	geste	JGFA005	x	x	x

24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	hommes de 20 ans et +	geste	JGFA009	x	x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	hommes de 20 ans et +	geste	JGFE023		x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	hommes de 20 ans et +	geste	JGFE365		x	x
24	chirurgie pour hypertrophie bénigne de la prostate	hommes de 20 ans et +	geste	JGNE171		x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA003	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFC002	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA024	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA014	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA012	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFC006	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA032	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA001	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA029	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFC005	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA018	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA026	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA015	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA025	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA002	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA013	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFC003	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA006	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA005	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA028	x	x	x

25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA021	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA007	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA004	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA020	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA023	x	x	x
25	Hystérectomie	femmes	geste	JKFA027	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCC002	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCA001	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCA004	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCC001	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCA006	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCA005	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFCA003	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMC003	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMA004	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMC002	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMA010	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMC005	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMA008	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMC001	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMA011	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMA005	x	x	x
26	Ligamentoplastie du genou		geste	NFMA002	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA020	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA004	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA006	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA008	x	x	x

27	Oesophagectomie		geste	HEFA017	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA022	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA001	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA013	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA003	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA012	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA018	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA002	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA016	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA009	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA007	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA005	x	x	x
27	Oesophagectomie		geste	HEFA011	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFC028	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA008	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA002	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFC002	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA013	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA010	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA001	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA011	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA006	x	x	x
28	Pancréatectomie		geste	HNFA004	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA025	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA015	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA023	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA017	x	x	x

29	Pontage coronaire		geste	DDMA032	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA011	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA029	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA018	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA038	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA021	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA026	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA020	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA031	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA006	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA033	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA008	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA022	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA005	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA034	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA009	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA030	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA003	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA035	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA013	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA036	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA012	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA028	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA007	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA024	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA019	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA027	x	x	x

29	Pontage coronaire		geste	DDMA016	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA037	x	x	x
29	Pontage coronaire		geste	DDMA004	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCGA001	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA004	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA001	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA008	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA010	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA009	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA005	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA007	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA002	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA003	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCFA006	x	x	x
30	Thyroïdectomie		geste	KCMA001	x	x	x
31	Chirurgie de la valve aortique		geste	DBKA006	x	x	x
31	Chirurgie de la valve aortique		geste	DBKA003	x	x	x
31	Chirurgie de la valve aortique		geste	DBKA001	x	x	x
31	Chirurgie de la valve aortique		geste	DBKA011	x	x	x
31	Chirurgie de la valve aortique		geste	DBKA009	x	x	x
32	Chirurgie du rachis		racine	08C27	x	x	x
32	Chirurgie du rachis		racine	08C52	x	x	x
33	Chirurgie bariatrique		racine	10C09	x	x	x
33	Chirurgie bariatrique		racine	10C13	x	x	x