

The background features a dark blue diagonal band with a white grid pattern that forms a wavy, 3D-like surface. Below this, there are large geometric shapes: a solid orange triangle on the left and a light grey triangle at the bottom left.

ANALYSE MÉDICO ÉCONOMIQUE DESCRIPTIVE DES SÉJOURS DE PATIENTS AYANT EU UN IMPLANT MÉNISCAL EN FRANCE

Une analyse de la base PMSI MCO 2019 et 2020

Version mise à jour 25/10/2021

SOMMAIRE

01

CONTEXTE ET OBJECTIFS

02

MÉTHODE

03

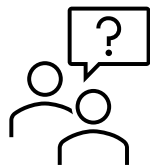
RÉSULTATS



1

CONTEXTE ET OBJECTIFS

CONTEXTE



- Un groupe d'Industriels souhaite conduire une étude médico-économique liée à la potentielle radiation de la liste en sus des **implants méniscaux** (ancres méniscales) et une intégration dans les GHS. Différentes analyses ont déjà été conduites par la DGOS à partir des bases PMSI 2019 et 2020.
- **Les laboratoires souhaitent disposer et collecter des données en vie réelle concernant l'utilisation des dispositifs médicaux implantables (implants méniscaux remboursés) actuellement disponibles en France.**
- Cette étude doit permettre de vérifier les conclusions du groupe opérationnel de la DGOS quant aux critères de radiation de la liste en sus retenus avec une analyse fine des GHM ciblés en décrivant l'utilisation des implants méniscaux en 2019 et 2020 en France et au sein de chaque établissement notamment au travers de :
 - La répartition au sein des GHM,
 - La proportion (nombre) d'implants méniscaux posés par séjour,
 - Le poids économique des implants méniscaux inscrits sur la liste en sus
- **CEMKA a été retenu par les laboratoires pour la réalisation des analyses de la base de données hospitalières (PMSI MCO)**

Implants méniscaux

A ce jour, treize (13) implants sont inscrits sur la liste en sus :

Code LPP	Libellé
3198103	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE 4 IMPLANTS, CONMED, SEQUENT
3117910	GENOU, IMPLANT MENISCAL, ANCRE RESORBABLE OU NON, ARTHREX, MENISCAL CINCH
3175384	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, ARTHREX, FIBERSTITCH.
3169308	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, ARTHREX, MENISCAL CINCH II.
3194967	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, ARTHREX, SPEEDCINCH
3104119	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, J&J, OMNISPAN
3104378	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, J&J, TRUESPAN.
3156910	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE, J&J, TRUESPAN.
3189050	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, SMITH & NEPHEW, FAST-FIX 360
3173511	GENOU, IMPLANT MENISCAL, ANCRE RESORBABLE OU NON, SMITH & NEPHEW, ULTRA FAST FI
3105716	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, STRYKER, AIR +
3100972	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, STRYKER, AIR
3168591	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, ZIMMER, JUGGERSTITCH

RAPPEL DES CONDITIONS DE REMBOURSEMENT

- La prise en charge est assurée dans la limite de 3 dispositifs de réparation méniscale (6 ancrés, 3 points de suture) par genou et par intervention

- Le dispositif CONMED SEQUENT est préchargé en 4 implants et permet de réaliser jusqu'à 3 points de suture, correspondant à 6 ancrés. La prise en charge est assurée dans la limite d'un dispositif de réparation méniscale par genou et par intervention, soit par 3 points de suture.

OBJECTIFS

Dénombrer les séjours avec au moins un implant méniscal en France en 2019 et 2020

Décrire l'utilisation des implants méniscaux en 2019 et 2020 en France et au sein de chaque établissement notamment au travers du poids économique des implants méniscaux inscrits sur la liste en sus

Décrire les séjours avec au moins un implant méniscal en 2019 et 2020

Répartition du nombre de séjours selon les GHM, nombre de dispositifs posés/GHM, repartition des actes CCAM codés, durée de séjour

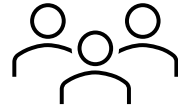
Valorisation économique des séjours avec au moins un implant méniscal en France (2019 et 2020)



2

METHODE

POPULATION ET PERIODE d'étude



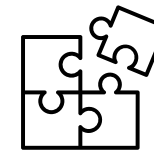
UNE POPULATION

Les patients ayant eu au moins un séjour avec au moins un implant méniscal seront identifiés et analysés



PÉRIODE D'ETUDE

Années du PMSI MCO 2019 et 2020



ANALYSES

Deux analyses transversales, une en 2019 et l'autre en 2020

DECLARATION REGLEMENTAIRE

CNIL/LABORA

CNIL/CEMKA

TOIRES

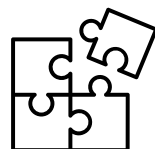
HDH

ATIH



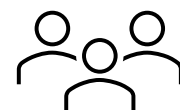
22 aout 2017

CEMKA: Engagement de conformité au référentiel déterminant les critères de confidentialité, d'expertise et d'indépendance pour les laboratoires de recherche et bureau d'étude



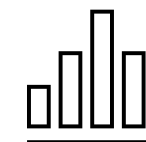
2021

Declaration de conformité à une méthodologie de reference MR006 pour chaque laboratoire



12 juillet 2021

Déclaration de l'étude PMSI et soumission du résumé du protocole par CEMKA au HDH



Semaines 28&29

Convention avec l'ATIH : mise à jour de l'annexe 3 (Laboratoires et CEMKA)

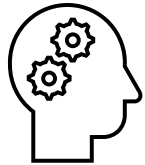
Accès aux données PMSI sur la plateforme du CASD
Semaine n°29



3

**RESULTATS ANALYSE MCO
2019 & 2020**

EFFECTIFS 2019 & 2020

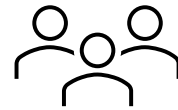


SEJOURS AVEC ANCRES MENISCALES

2019: 17 784 séjours

2020: 15 992 séjours

- **Evolution 2019/2020: -10%**

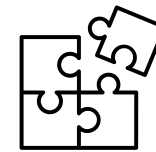


PATIENTS

2019: 17 564 patients distincts

2020: 15 817 patients distincts

- **Evolution 2019/2020: -10%**



CODES LPP DECLARES

2019: 42 133 codes LPP

2020: 38 168 codes LPP

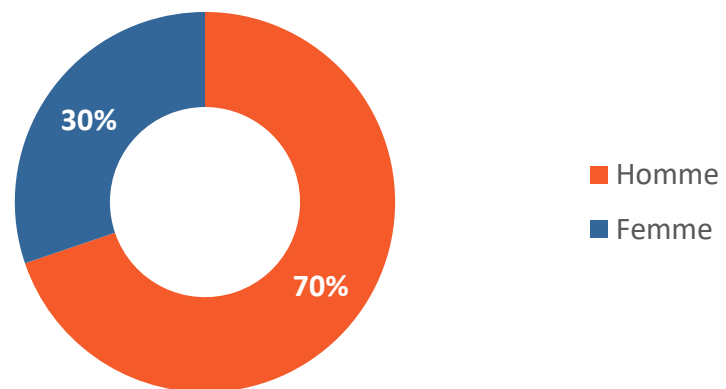
- **Evolution 2019/2020: -9,4%**

CARACTERISTIQUES PATIENTS

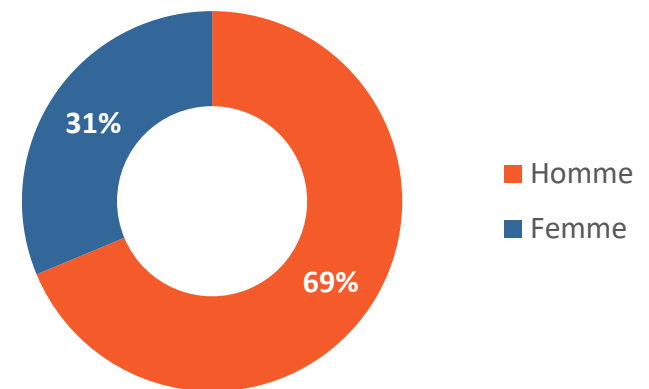
Variable d'analyse : Age

Année	# patients	Minimum	Q1	Médiane	Moyenne	Q3	Maximum	Ecart-type
2019	17564	3	20	28	30,18	38	83	12,14
2020	15817	4	21	29	30,83	39	96	12,27

Sexe des patients (2019)



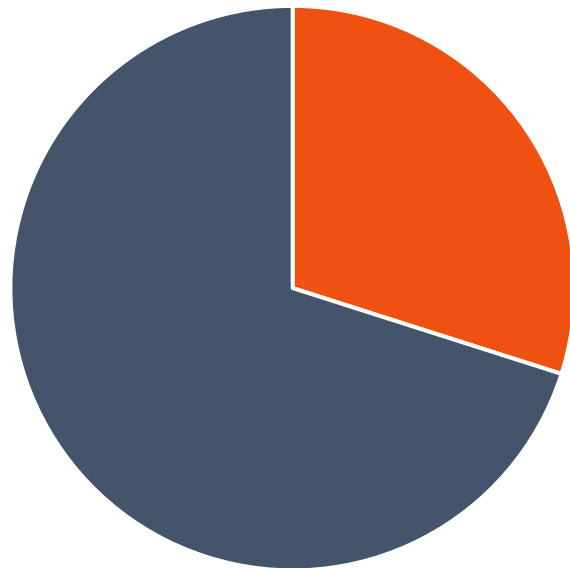
Sexe des patients (2020)



Statut de l'établissement

2019

% en termes de nombre de séjours

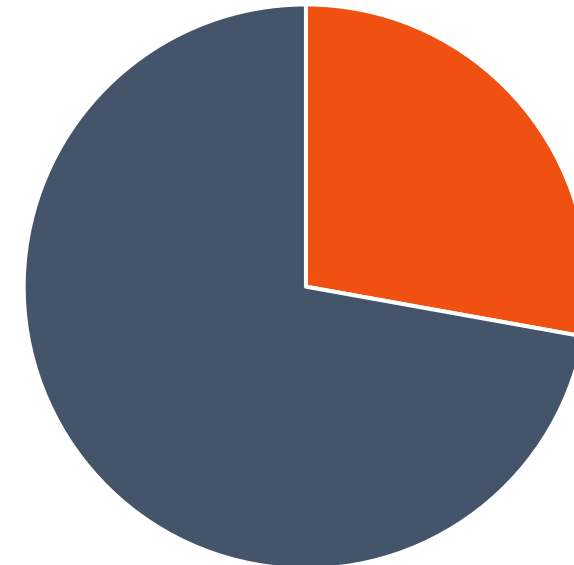


■ Public ■ Privé

Statut de l'établissement	# séjours	Nombre de DM posés	Nombre moyen de DM posé par séjour	DMS (en jours)
Privé	12463	27630	2,2	0,4
Public	5320	14502	2,7	0,7
TOTAL	17783	42 132		

2020

% en termes de nombre de séjours



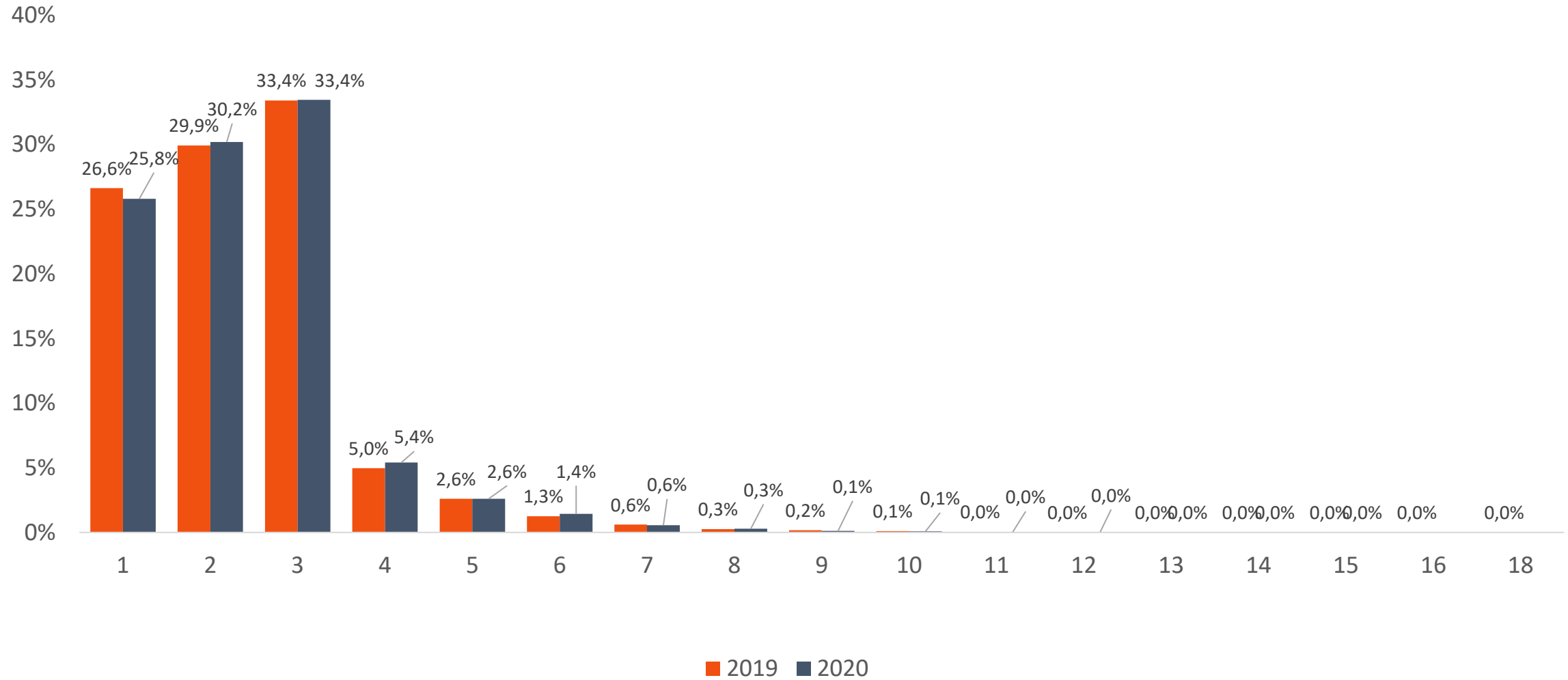
■ Public ■ Privé

Statut de l'établissement	# séjours	Nombre de DM posés	Nombre moyen de DM posé par séjour	DMS (en jours)
Privé	11542	25704	2,2	0,2
Public	4450	12464	2,8	0,6
TOTAL	15 992	38 164		

EFFECTIFS PAR CODE LPP DECLARES EN 2019 ET 2020 (ISSUS DES BASES)

Code LPP	Libellé	Nombre de codes LPP en 2019	Nombre de codes LPP en 2020
3100972	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, STRYKER, AIR	4331	4760
3104119	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, J&J, OMNISPAN	755	473
3104378	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, J&J, TRUESPAN.	1148	1178
3105716	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, STRYKER, AIR +	0	397
3117910	GENOU, IMPLANT MENISCAL, ANCRE RESORBABLE OU NON, ARTHREX, MENISCAL CINCH	545	210
3168591	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, ZIMMER, JUGGERSTITCH	0	1022
3169308	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE, ARTHREX, MENISCAL CINCH II.	0	12
3173511	GENOU, IMPLANT MENISCAL, ANCRE RESORBABLE OU NON, SMITH & NEPHEW, ULTRA FAST FI	1528	938
3175384	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, ARTHREX, FIBERSTITCH.	0	22
3189050	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE RÉSORBABLE OU NON, SMITH & NEPHEW, FAST-FIX 360	33647	28975
3198103	GENOU, IMPLANT MÉNISCAL, ANCRE NON RÉSORBABLE 4 IMPLANTS, CONMED, SEQUENT	179	181
TOTAL national		42 133	38 168

% de séjours selon le nombre de codes LPP déclarés



Effectif d'établissements selon le nombre de codes LPP déclarés par séjour

	2019	2020
Nombre total d'établissements qui posent des ancrés méniscales	546	560
Nombre et % d'établissements avec au moins un séjour >3 codes	264 (48,3%)	273 (48,7%)
Nombre et % d'établissements qui ont systématiquement déclaré un seul code pour chaque séjour dans l'année	23 (4,2%)	26 (4,6%)
Nombre et % d'établissements qui ont systématiquement déclaré deux codes pour chaque séjour dans l'année	27 (4,9%)	28 (5,0%)
Nombre et % d'établissements qui ont systématiquement déclaré trois codes pour chaque séjour dans l'année	14 (2,5%)	21 (3,7%)
Nombre et % d'établissements qui ont systématiquement déclaré plus de trois codes pour chaque séjour dans l'année	8 (1,5%)	7 (1,2%)

Statut des établissements selon le nombre de codes LPP déclarés par séjour

- Pour les séjours avec un seul code LPP déclaré
28% public et 72% privé en 2019 / 25% public et 75% privé en 2020
- Pour les séjours avec deux codes LPP déclarés
28% public et 72% privé en 2019 / 26% public et 74% privé en 2020
- Pour les séjours avec trois codes LPP déclarés
20% public et 80% privé en 2019 / 18% public et 82% privé en 2020
- Pour les séjours avec plus de 3 codes LPP déclarés
74% public et 26% privé en 2019 / 71% public et 29% privé en 2020

La catégorie « public » comprend les établissements privés participant au service public

Séjours avec > 3 codes LPP déclarés

- Nombres de séjours concernés:
N=1 785 séjours en 2019 (10%) et N= 1 688 séjours en 2020 (10,5%)

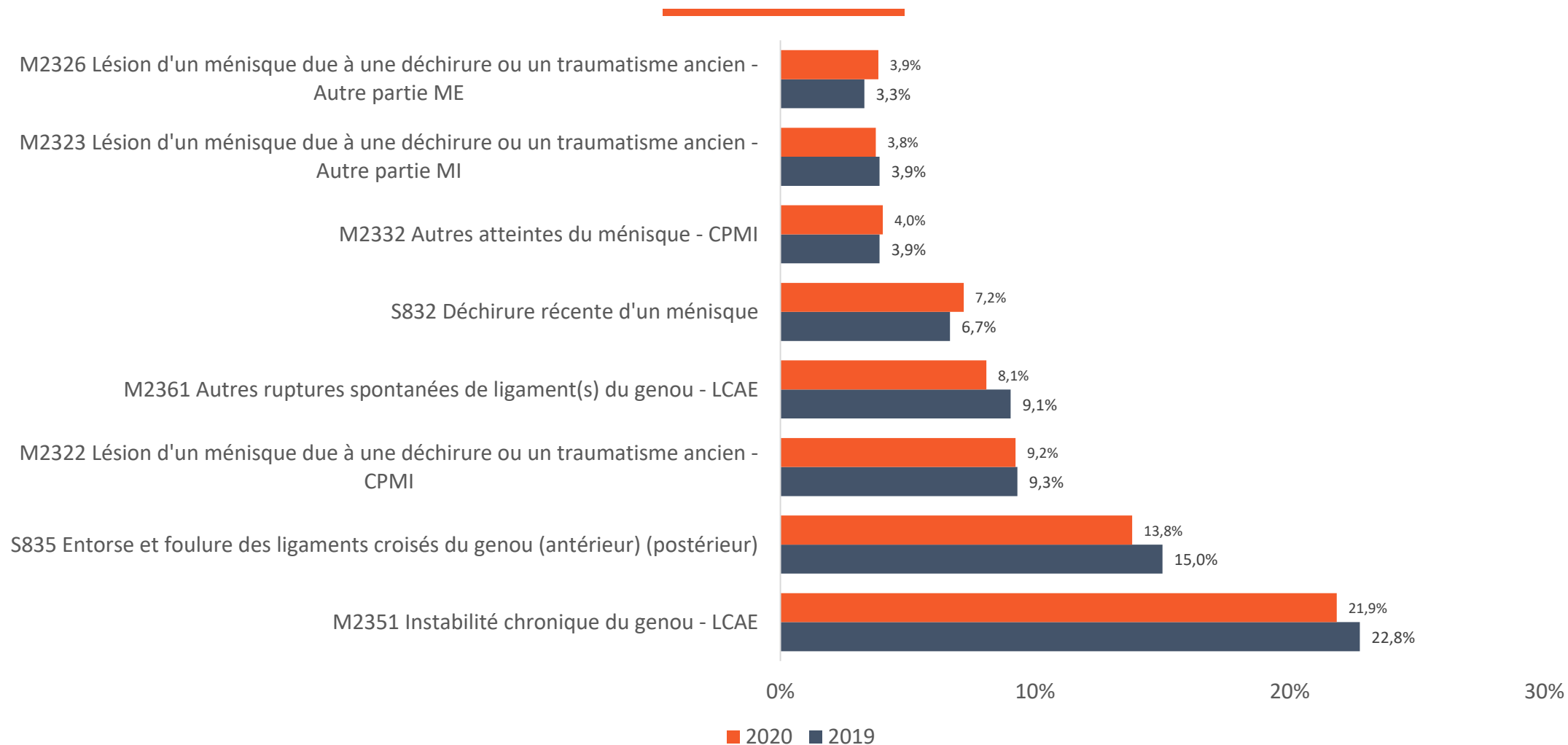
- Nombre de codes LPP différents déclarés au cours de ces séjours:
86,6% 1 seul code, 13,3% 2 codes et 0,06% 3 codes en 2019
85% 1 seul code, 14,7% 2 codes et 0,3% 3 codes en 2020

Nombre de codes LPP déclarés par séjour

Variable d'analyse : Nombre de codes LPP								
Année	N	Minimum	Q1	Médiane	Moyenne	Q3	Maximum	Ecart-type
2019	17564	1	1	2	2,38	3	18	1,27
2020	15817	1	1	2	2,40	3	15	1,26

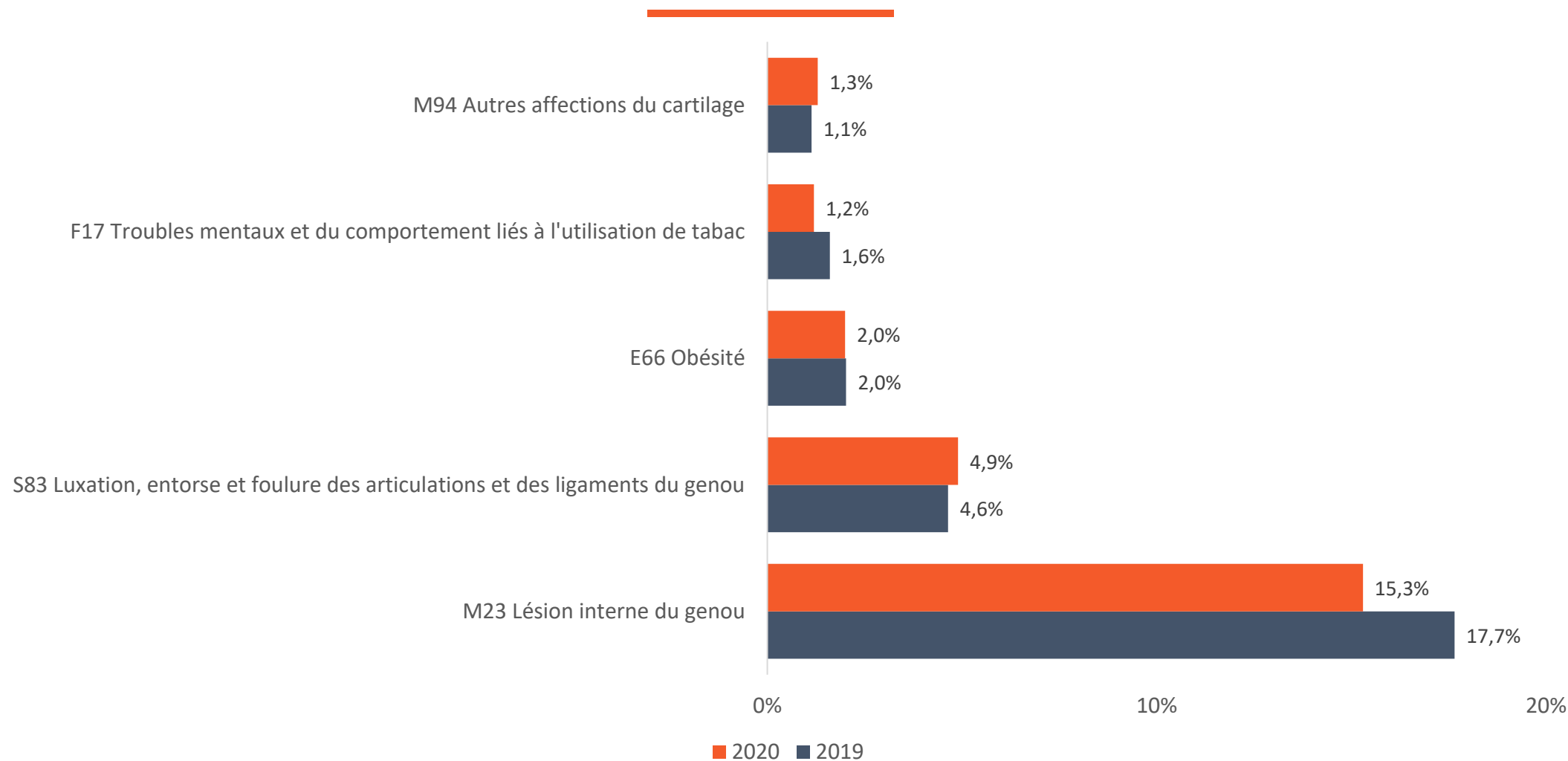
Travaux de la DGOS: 2,05 DM au cours d'un séjour (année 2019)

Répartition des séjours selon les diagnostics principaux (CIM10)



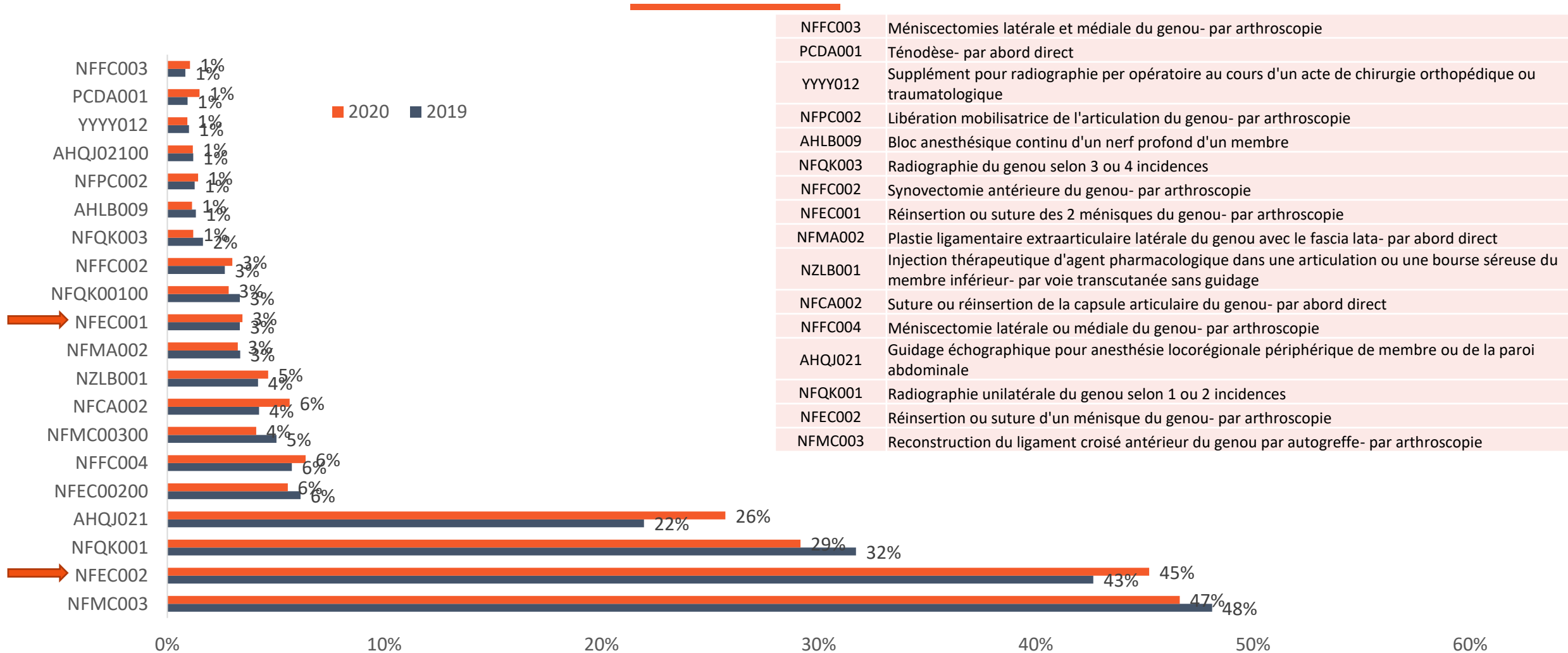
DP les plus fréquents, 1 seul DP codé par séjour

% des séjours identifiés selon les diagnostics associés (CIM10)



DAS les plus fréquents, plusieurs DAS possible codés pour un même séjour

% des séjours identifiés selon les actes CCAM déclarés



20 actes CCAM les plus fréquents, plusieurs actes possible pour un même séjour

% de séjours dans les établissements publics ou privés avec au moins un acte CCAM parmi la liste

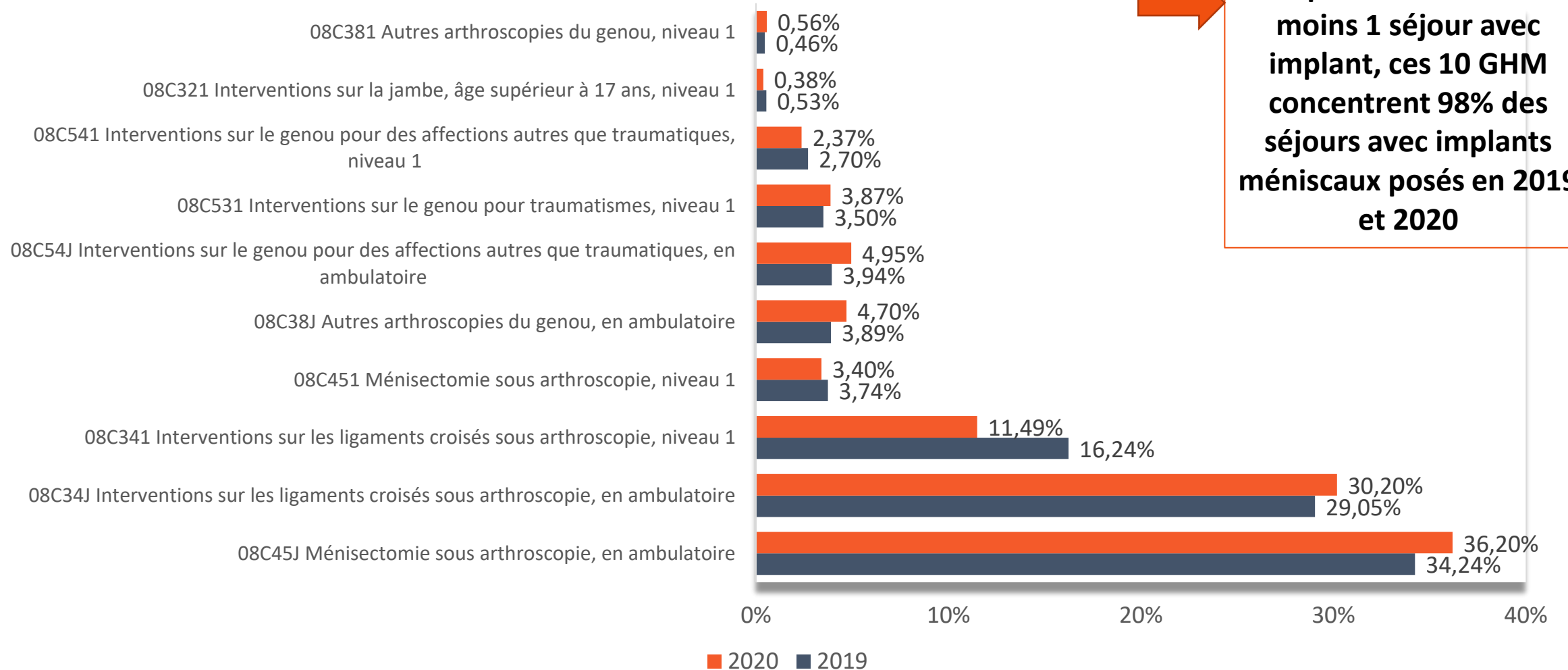
acte	Label	% public 2019	% privé 2019	% public 2020	% privé 2020
NFEC002	Réinsertion ou suture d'un ménisque du genou, par arthroscopie	63,9%*	42,3%	64,6%	45,5%
NFMC003	Reconstruction du ligament croisé antérieur du genou par autogreffe, par arthroscopie	40,3%	58,6%	39,3%	55,1%
NFQK001	Radiographie unilatérale du genou selon 1 ou 2 incidences	34,1%	35,5%	32,0%	32,0%
NFFC004	Ménissectomie latérale ou médiale du genou, par arthroscopie	9,8%	5,1%	10,8%	5,6%
NFEC001	Réinsertion ou suture des 2 ménisques du genou, par arthroscopie	6,2%	2,8%	6,9%	2,6%
NFMA002	Plastie ligamentaire extraarticulaire latérale du genou avec le fascia lata, par abord direct	4,6%	3,6%	4,3%	3,5%
NZLB001	Injection thérapeutique d'agent pharmacologique dans une articulation ou une bourse séreuse du membre inférieur, par voie transcutanée sans guidage	3,0%	5,5%	3,5%	5,9%
AHQJ021	Guidage échographique pour anesthésie locorégionale périphérique de membre ou de la paroi abdominale	2,3%	32,0%	2,6%	36,2%
NFFC002	Synovectomie antérieure du genou, par arthroscopie	2,3%	3,3%	2,9%	3,6%
NFCA002	Suture ou réinsertion de la capsule articulaire du genou, par abord direct	1,9%	5,6%	0,5%	7,9%
DEQP007	Surveillance continue de l'électrocardiogramme par oscilloscopie et/ou télésurveillance, avec surveillance continue de la pression intraartérielle et/ou de la saturation artérielle en oxygène par méthodes non effractives, par 24 heures	1,8%	0,0%	1,2%	0,0%
NFMC001	Reconstruction des ligaments croisés du genou, par arthroscopie	1,7%	0,2%	1,3%	0,2%
GLLD017	Oxygénothérapie avec surveillance continue de l'oxymétrie, en dehors de la ventilation mécanique, par 24 heures	1,6%	0,2%	1,2%	0,2%
NFJC001	Nettoyage de l'articulation du genou, par arthroscopie	1,2%	0,6%	1,6%	0,2%
NFCC002	Suture ou réinsertion du ligament croisé antérieur du genou, par arthroscopie	1,0%	0,1%	0,9%	0,2%
NFFC003	Ménissectomies latérale et médiale du genou, par arthroscopie	1,0%	0,9%	0,9%	1,2%
NFEA002	Réinsertion ou suture d'un ménisque du genou, par arthrotomie	1,0%	0,5%	1,0%	0,5%
YYYY600	Supplément pour archivage numérique d'une mammographie ou d'un examen scanographique ou remnographique	1,0%	0,2%	1,3%	0,5%
ZZQK002	Radiographie au lit du malade, selon 1 ou 2 incidences	0,9%	0,0%	0,7%	0,0%

*64% des séjours avec pose d'ancres méniscales ayant lieu dans un établissement public en 2019 présentaient au moins l'acte NFEC002

Effectifs et % de séjours comportant au moins un des 4 actes CCAM spécifiques

Code acte CCAM	Libellé	2019	2020
NFEA001	Réinsertion ou suture des 2 ménisques du genou, par arthrotomie	5 (0,03%)	5 (0,03%)
NFEC001	Réinsertion ou suture des 2 ménisques du genou, par <u>arthroscopie</u>	595 (3,35%)	554 (3,46%)
NFEA002	Réinsertion ou suture d'un ménisque du genou, par arthrotomie	101 (0,57%)	87 (0,54%)
NFEC002	Réinsertion ou suture d'un ménisque du genou, par <u>arthroscopie</u>	7585 (42,65%)	7232 (45,22%)

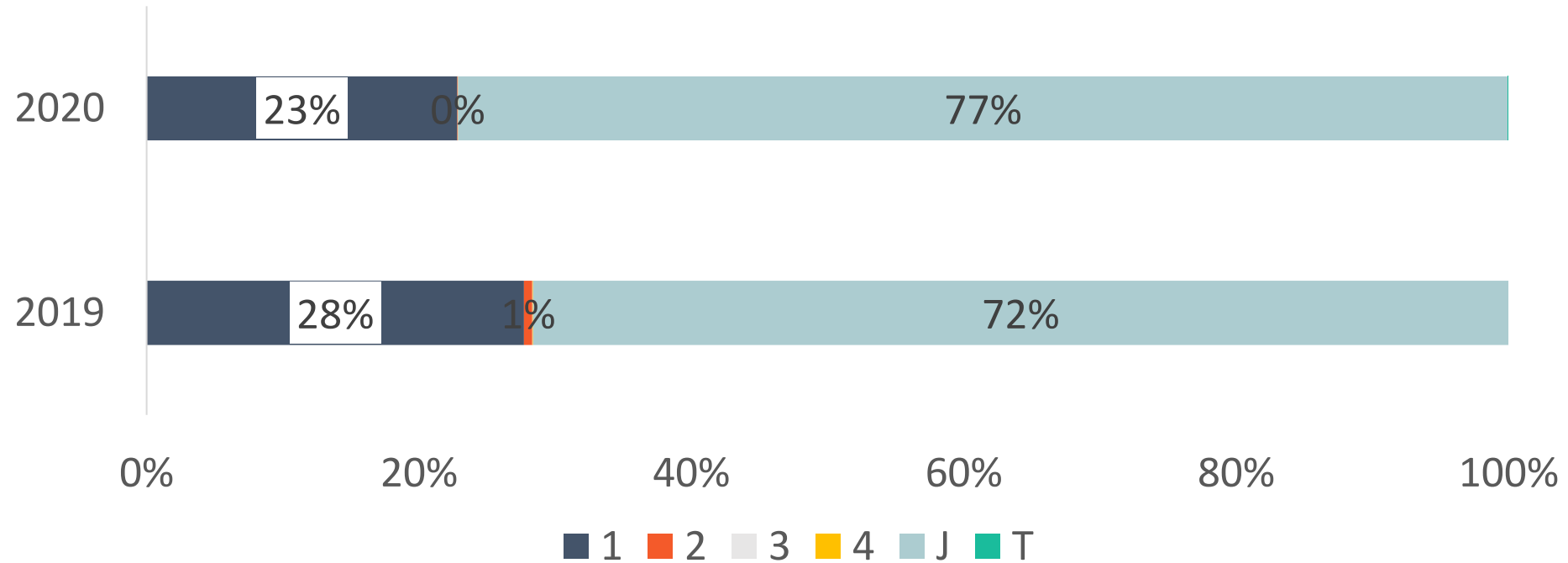
Top 10 des GHM



Sur les 60 GHM répertoriés avec au moins 1 séjour avec implant, ces 10 GHM concentrent 98% des séjours avec implants méniscaux posés en 2019 et 2020

GHM: Groupe Homogène de Séjour,
Au total environ 60 GHM différents dont la moitié avec un nombre de séjours très faibles (1, 2 ou 3 séjours)

Niveau de sévérité des GHM



*1 niveau le moins sévère
4 niveau le plus sévère
J séjour ambulatoire
T séjour de courte durée*

GHM: Groupe Homogène de Séjour

Analyse niveau national des séjours avec pose d'implants méniscaux 2019

GHM	Libellé	PMSI MCO 2019 (national)		Séjours avec pose d'implants méniscaux				
		# séjours 2019	%	# séjours avec pose d'implants méniscaux 2019	Nombre de DM posés	%	Nombre moyen de DM posé par séjour	DMS (en jours)
08C45J	Ménisectomie sous arthroscopie, en ambulatoire	83 457	48,5%	6090	15088	37,0%	2,5	0,0
08C34J	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, en ambulatoire	27 721	16,1%	5166	11232	27,6%	2,2	0,0
08C341	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, niveau 1	18 021	10,5%	2888	6637	16,3%	2,3	1,6
08C451	Ménisectomie sous arthroscopie, niveau 1	4 698	2,7%	665	1931	4,7%	2,9	1,4
08C38J	Autres arthroscopies du genou, en ambulatoire	18 511	10,8%	692	1688	4,1%	2,4	0,0
08C54J	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, en ambulatoire	6 418	3,7%	700	1574	3,9%	2,2	0,0
08C531	Interventions sur le genou pour traumatismes, niveau 1	8 201	4,8%	623	1552	3,8%	2,5	0,8
08C541	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, niveau 1	5 168	3,0%	480	1044	2,6%	2,2	1,7
TOTAL		172 195	100,0%	17 304	40 746	100,0%		

Analyse niveau national des séjours avec pose d'implants méniscaux 2020

GHM	Libellé	PMSI MCO 2020 (national)		Séjours avec pose d'implants méniscaux				
		# séjours 2020	%	# séjours avec pose d'implants méniscaux 2020	Nombre de DM posés	%	Nombre moyen de DM posé par séjour	DMS (en jours)
08C45J	Ménisectomie sous arthroscopie, en ambulatoire	67941	48,5%	5789	14466	39,1%	2,5	0,0
08C34J	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, en ambulatoire	24037	17,1%	4829	10605	28,7%	2,2	0,0
08C341	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, niveau 1	10531	7,5%	1837	4368	11,8%	2,4	1,5
08C38J	Autres arthroscopies du genou, en ambulatoire	16579	11,8%	751	1849	5,0%	2,5	0,0
08C54J	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, en ambulatoire	6401	4,6%	791	1737	4,7%	2,2	0,0
08C451	Ménisectomie sous arthroscopie, niveau 1	3279	2,3%	543	1644	4,4%	3,0	1,3
08C531	Interventions sur le genou pour traumatismes, niveau 1	7652	5,5%	619	1442	3,9%	2,3	0,7
08C541	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, niveau 1	3770	2,7%	379	894	2,4%	2,4	1,5
TOTAL		140 190	100,0%	15 538	37 005	100,0%		

Analyse 2019 produite par le groupe de la DGOS

Radiations de la LES proposées pour la campagne 2022

Implants méniscaux (2/3)

➤ 5 GHM concentrent 97% des implants méniscaux posés

		Nbre de GHM 2019	Représentation en %	Nbre de DM posé	Représentation en %
08C45	Méniectomie sous arthroscopie, en ambulatoire	83 446	47%	15 049	37%
08C451	Méniectomie sous arthroscopie, en ambulatoire, niveau 1	4 695	3%	1 931	5%
08C34	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, en ambulatoire	27 709	16%	11 218	28%
08C341	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, niveau 1	18 018	10%	6 625	16%
08C54	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, en ambulatoire	6 389	4%	1 574	4%
08C541	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, niveau 1	3 768	2%	1 039	3%
08C531	Intervention sur le genou pour traumatismes, niveau 1	16 573	9%	1 559	4%
08C38	Autres arthroscopies du genou, en ambulatoire	16 573	9%	1 688	4%
Total		177 172	100%	40 683	100%

Radiations de la LES proposées pour la campagne 2022

Implants méniscaux (3/3)

➤ Les racines de GHM 08C45 et 08C34 supportent la plupart des séjours impactés par cette radiation :

08C45		Tarif 2019 ex-DG	Tarif 2019 ex-OQN hors honoraires
08C45	Méniectomie sous arthroscopie, en ambulatoire	1 257,41 €	529,72 €
08C451	Méniectomie sous arthroscopie, en ambulatoire, niveau 1	1 257,41 €	529,72 €

08C34		Tarif 2019 ex-DG	Tarif 2019 ex-OQN hors honoraires
08C34	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, en ambulatoire	2 982,44 €	1 295,42 €
08C341	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, niveau 1	2 982,44 €	1 295,42 €

➤ Le tarif des implants méniscaux est actuellement de 207,57 €, soit une part de 7% à 17% sur l'ensemble des GHS pour le secteur ex DG si 1 implant posé et de 14% à 33% si 2 implants sont posés.

➤ Le montant estimé de la radiation serait d'environ 9 M€

Tarifs des GHM

GHM	Libellé	2019		2020	
		Tarif public	Tarif privé	Tarif public	Tarif privé
08C45J	Ménisectomie sous arthroscopie, en ambulatoire	1 260,38 €	529,72 €	1 260,38 €	529,83 €
08C34J	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, en ambulatoire	2 652,84 €	534,38 €	2 652,84 €	529,83 €
08C341	Interventions sur les ligaments croisés sous arthroscopie, niveau 1	2 658,19 €	1 295,42 €	2 658,73 €	1 351,55 €
08C54J	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, en ambulatoire	2 410,26 €	1 301,18 €	2 410,26 €	1 210,06 €
08C38J	Autres arthroscopies du genou, en ambulatoire	1 676,01 €	813,01 €	1 676,01 €	813,01 €
08C451	Ménisectomie sous arthroscopie, niveau 1	1 267,53 €	543,07 €	1 268,19 €	544,19 €
08C531	Interventions sur le genou pour traumatismes, niveau 1	3 539,19 €	1 835,57 €	3 537,50 €	1 832,70 €
08C541	Interventions sur le genou pour des affections autres que traumatiques, niveau 1	2 419,85 €	1 165,47 €	2 420,23 €	1 164,47 €

Tarifs moyens par GHM recalculés en tenant compte notamment des suppléments réanimation, des durées de séjours