Document de travail - Identification des activités de soins dans le champ MCO pour l'activité 2019

Mise à jour de l'annexe au guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé

Mai 2019

Ce document présente une mise à jour technique de l'identification des **indicateurs de pilotage de l'activité (IPA)** définis par le guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé. Ce guide a été diffusé par la circulaire N° DGOS/R5/2011/485 du 21 décembre 2011.

Depuis la publication du guide les éléments de définition des activités ont été actualisés de façon à tenir compte de l'évolution de la classification des GHM et de la nomenclature des actes.

Ce document liste ainsi les définitions d'activités en distinguant quatre rubriques :

- A. Activités autorisées dans le champ obstétrique / néonatologie
- B. Activités autorisées SIOS
- C. Autres activités autorisées de médecine et chirurgie spécialisées
- D. Médecine et chirurgie

En complément, sont présentées en annexe trois listes d'actes :

- **Annexe 1. Liste des actes relevant de la neurochirurgie**
- **Annexe 2. Liste des actes relevant de la neuroradiologie interventionnelle**
- **Annexe 3. Liste des actes relevant de la cardiologie interventionnelle**

Cette annexe est revue chaque année en fonction de l'évolution de la classification et des nomenclatures d'actes et de diagnostics.

Les définitions présentées dans ce document font référence

- à la classification des GHM V 2018 qui s'applique à compter de Mars 2019

- à la nomenclature des actes CCAM descriptive à usage PMSI 2019 version 2 du 25 Mars 2019

Sélection de l'activité MCO :

Base MCO annuelle après exclusion :

- des séjours en erreurs (CM 90). Les séjours de dialyse en centre des établissements privés (RSA repérés à partir des RSFA par les codes actes D09, D11, D12, D13, D14, D15 et D16) groupés en erreurs sont cependant conservés ;
- des séjours d'IVG : GHM 14Z08Z « Interruption volontaire de grossesse : séjours de moins de 3 jours » ;
- des prestations inter établissements : type de séjour = B ;
- des mort-nés : GHM 15Z10E « Mort-nés » ;
- des séjours de chirurgie esthétique et de confort :
    - GHM 09Z02A «Chirurgie esthétique, sans complication significative »,
    - GHM 09Z02B «Chirurgie esthétique, avec complication significative » et
    - GHM 23Z03Z « Interventions de confort et autres interventions non prises en charge par l'assurance maladie obligatoire » ;
- des séjours réalisés intégralement en UHCD.

I. Activités autorisées dans le champ obstétrique / néonatologie

Règle d'exclusion : les séjours des activités 1 à 4 sont exclus d'emblée du décompte des séjours rattachés aux autres régimes d'autorisation.

1. Diagnostic prénatal

Séjours avec diagnostic principal en Z36 (Z36.0 à Z36.9).

2. Obstétrique

Séjours de la CMD 14 « Grossesses pathologiques, accouchements et affections du post-partum ».

3. Néonatologie et Réanimation Néonatale

Les séjours relevant de cette activité sont tous ceux de la CMD 15 « Nouveau-nés, prématurés et affections de la période périnatale » et ceux des autres CMD comportant au moins un supplément NN1 NN2 ou NN3.

4. Activités cliniques d'assistance médicale à la procréation

Séjours avec diagnostic principal en Z31 (Z31.0 à Z31.6, Z318 et Z319).

II. Activités autorisées SIOS (schéma interrégional de l'organisation des soins)

Règle de non exclusion pour les activités 5 à 8 : Compte-tenu des recoupements fréquents entre certaines activités autorisées de médecine et chirurgie spécialisées, **un même séjour peut être compté au titre de plusieurs activités** (exemples : cardiologie interventionnelle et chirurgie cardiaque ; chirurgie du cancer et neurochirurgie). Ainsi, les séjours de ces activités ne peuvent être additionnés entre eux.

5. Activités SIOS

5.1 Greffes d'organes et de cellules hématopoïétiques

Séjours de la CMD 27 « Transplantations d'organes ».

5-2 Neurochirurgie

Séjours comprenant un des actes de la liste mise à jour par l'ATIH (***cf. annexe 1***).

5-3 Chirurgie cardiaque

Séjours des racines 05C02 à 05C09 avec l'exception suivante. La racine 05C06 « Autres interventions cardiothoraciques, âge supérieur à 1 an, ou vasculaires quel que soit l'âge, avec circulation extracorporelle » contient aussi du vasculaire ; il faut donc exclure les séjours qui contiennent au moins un acte de la liste A-033 issue du volume 2 du manuel des GHM pour la CMD 05.

5-4 Grands brûlés

Intégralité des séjours de la racine 22Z02 « Brûlures étendues » et séjours de la racine 22Z03 « Brûlures avec transfert dans un autre établissement MCO, séjours de moins de 2 jours » dont le diagnostic principal figure dans la liste D-2202 issue du volume 2 du manuel des GHM pour la CMD 22.

5-5 Neuroradiologie interventionnelle

Séjours comprenant un des actes de la liste mise à jour par l'ATIH (***cf. annexe 2***)

III. Autres activités autorisées de médecine et chirurgie spécialisées

6. Cardiologie interventionnelle

Séjours comprenant un des actes de la liste mise à jour par l'ATIH (***cf. annexe 3***).

7. Traitement du cancer

7.1 Chirurgie (séjours)

Séjours avec un GHM en C et un diagnostic principal parmi les codes C00 à C97, D00 à D09 ou D37 à D48.

7.2 Chimiothérapie (séjours)

Séjours des racines 17M05 « Chimiothérapie pour leucémie aigüe » et 17M06 « Chimiothérapie pour autre tumeur ».

7.3 Chimiothérapie (séances)

Séances de la racine 28Z07 « Chimiothérapie pour tumeur, en séances ».

NB : la chimiothérapie hors cancer – GHM 28Z17Z « Chimiothérapie pour affection non tumorale, en séances » – n'est pas prise en compte.

7.4 Radiothérapie (séjours)

Il s'agit de l'activité de radiothérapie pour cancer comprenant les préparations et les irradiations, hors séances. Cela correspond aux séjours des racines 17K04 « Autres irradiations », 17K05 « Curiethérapies de la prostate par implants permanents» 17K08 : Autres curiethérapies et 17K09 : Irradiations internes, comportant un diagnostic principal en Z51.00 ou Z51.01 et un diagnostic relié de cancer (C00 à C97, D00 à D09, D37 à D48).

7.5 Radiothérapie (séances)

Il s'agit de l'activité de radiothérapie comprenant les préparations et irradiations, en séances. Cela correspond aux séances des racines ci-dessous comportant un diagnostic principal en Z51.00 ou Z51.01 et un diagnostic relié de cancer (C00 à C97, D00 à D09, D37 à D48).

Le codage des DR de cancer ayant monté en charge progressivement, le taux d'évolution de ces séances peut parfois refléter une évolution des pratiques de codage et non pas une augmentation de la réalisation de séances pour cancer.

Racine	Libellé
28Z10	Curiethérapie, en séances
28Z11	Techniques spéciales d'irradiation externe, en séances
28Z18	Radiothérapie conformationnelle avec modulation d'intensité, en séances
28Z19	Préparations à une irradiation externe par RCMI ou techniques spéciales
28Z20	Préparations à une irradiation externe avec dosimétrie tridimensionnelle avec HDV
28Z21	Préparations à une irradiation externe avec dosimétrie tridimensionnelle sans HDV
28Z22	Autres préparations à une irradiation externe
28Z23	Techniques complexes d'irradiation externe avec repositionnement, en séances
28Z24	Techniques complexes d'irradiation externe sans repositionnement, en séances
28Z25	Autres techniques d'irradiation externe, en séances

NB : la radiothérapie hors cancer n'est pas prise en compte puisque seules les séances avec DR de cancer sont retenues.

8. Séances et forfaits de dialyse pour insuffisance rénale chronique

8.1 Activités dans le champ IPA

Depuis le 1er mars 2013 l'activité de dialyse en centre des établissements ex-OQN, hors UDM, est désormais financée en GHS.

	établissements ex DG	***établissements ex OQN***
Dialyse en centre	RSA - séances du GHM 28Z04Z avec GHS 9605 (hors GHS de centre pour enfants : 9617 et UDM en 'D11')	RSFA GHS 9605 (ancien code D09)
UDM	RSA - séances du GHM 28Z04Z avec GHS 'D11'	RSFA code D11
Autodialyse	RSFACE codes D12 et D13	RSFA codes D12 et D13
Hémodialyse à domicile	RSFACE code D14	RSFA code D14
Dialyse péritonéale	RSFACE codes D15 et D16	RSFA codes D15 et D16

8.2 Autres activités de dialyse n'entrant pas dans le champ IPA (centres pour enfants et séances d'entrainement)

	établissements ex DG	*établissements ex OQN*
Dialyse en centre pour enfants	séances du GHM 28Z04Z GHS de centre pour enfants 9617	RSFA GHS 9617 (ancien code D10)
Autres séances de dialyse	séances des GHM 28Z01 à 28Z03	RSFA GHS 9602, 9603, 9604 (anciens codes D17 à D19) et codes D20,D21 et D24

IV. Médecine et chirurgie

9. Médecine

Règle d'exclusion : les séjours des activités autorisées mentionnées dans les parties A à C ci-dessus (activités 1 à 8) sont exclus de l'activité de médecine. La présence dans un séjour d'un acte caractérisant une des activités 1 à 8 exclut le séjour de l'activité de médecine.

L'activité de médecine est identifiée par les GHM en M, K et Z (hors séjours des activités autorisées 1 à 8).

9.1 Activité interventionnelle (séjours)

L'activité interventionnelle rassemble tous les GHM en K, y compris le GHM 23K02Z « Explorations nocturnes et apparentées : séjours de moins de deux jours ».

9.2 Médecine hospitalisation partielle (séances)

Il s'agit des séances ne faisant pas l'objet d'un décompte à part (chimiothérapie pour tumeur, radiothérapie pour cancer, insuffisance rénale chronique). Il reste donc les séances suivantes :
- transfusion,
- oxygénothérapie,
- aphérèse,
- radiothérapie hors cancer,
- chimiothérapie hors cancer,
- injection de fer.

9.3 Médecine hospitalisation partielle (séjours)

Séjours de médecine (voir définition ci-dessus), **sans nuitée**, hors activité interventionnelle.

9.4 Médecine hospitalisation complète (séjours)

Séjours de médecine, avec nuitée, hors activité interventionnelle.

10. Chirurgie

Règle d'exclusion : les séjours des activités autorisées mentionnées dans les parties A à C ci-dessus (activités 1 à 8) sont exclus de l'activité de chirurgie. La présence dans un séjour d'un acte caractérisant une des activités 1 à 8 exclut le séjour de l'activité de chirurgie.

L'activité de chirurgie est identifiée par les GHM en C (hors séjours des activités autorisées 1 à 8)

10.1 Chirurgie ambulatoire hors transferts, mutations ou décès

Séjours de chirurgie (voir définition ci-dessus) **sans nuitée** et ne comportant pas les modes de sortie :

- 7/6 (transfert vers l'HAD), 7/2 (transfert vers SSR), 7/4 (transfert vers psychiatrie)

- 6/6 (mutation vers HAD), 6/2 (mutation vers SSR), 6/4 (mutation vers la psychiatrie)

- ou 9 (décès).

10.2 Chirurgie en hospitalisation complète ou sans nuitée avec transfert, mutation ou décès

Séjours de chirurgie, hors séjours de chirurgie ambulatoire tels que définis ci-dessus.

Annexe 1 - Liste des actes relevant de neurochirurgie

Les actes publiés dans *l'Annexe au guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé Juin 2012* ont été mis à jour selon les principes suivants :

L'activité de neurochirurgie a été définie en référence à l'article R.6123-96 de la section 8-chapitre III, titre II du livre 1er de la sixième partie du code de la santé publique : "*L'activité de soins de neurochirurgie…comprend la prise en charge des patients présentant une pathologie portant sur l'encéphale, la moelle épinière, les nerfs périphériques, leurs enveloppes (crâne, colonne vertébrodiscale, méninges) et leur vaisseaux et nécessitant ou susceptibles de nécessiter un acte neurochirurgical ou radiochirurgical en conditions stéréotaxiques*".

La liste a été revue sur la base de la CCAM v29 applicable du 14 décembre 2012 au 14 juin 2013. L'entrée en vigueur des versions suivantes, ne modifient pas cette liste.

La liste 2019 est identique à la liste 2018

Code CCAM à 7 caractères	extension PMSI 2019	Code CCAM à 7 caractères avec extension PMSI 2019	Texte
AALA002			Implantation d'électrode subdurale pour enregistrement électrocorticographique, par craniotomie
AALB002			Implantation d'électrode intracérébrale pour enregistrement électroencéphalographique, par voie stéréotaxique
ABLB001			Pose d'un cathéter ventriculaire cérébral par voie transcrânienne, avec mesure instantanée de la pression intracrânienne et tests dynamiques
ABLB002			Pose d'un capteur ventriculaire de pression intracrânienne, par voie transcrânienne
ABLB003			Pose d'un capteur extraventriculaire de pression intracrânienne, par voie transcrânienne
ABGA001			Ablation d'un capteur de pression intracrânienne
ACQC001			Exploration intracrânienne, par vidéochirurgie
ACHB001			Biopsie de lésion intracrânienne, par voie transcrânienne stéréotaxique
ACHA002			Biopsie de lésion intracrânienne, par craniotomie
ACHA003			Biopsie de lésion de la base du crâne, par endoscopie buccale ou nasale
ACHA001			Biopsie de lésion de la base du crâne, par abord transoral ou nasosphénoïdal
AANB001			Destruction d'une cible intracérébrale à visée fonctionnelle, par voie stéréotaxique
AAPA900			Déconnexion d'une zone épileptogène, par craniotomie
AAFA007			Excision d'une zone épileptogène, par craniotomie
AAFA004			Hémisphérectomie fonctionnelle, par craniotomie
AAFA005			Exérèse de lésion du corps calleux, du fornix hypothalamique ou du septum pellucide, par craniotomie
AAFA002			Exérèse de tumeur intraparenchymateuse du cerveau, par craniotomie
AAFA006			Résection de parenchyme cérébral pour infarctus expansif, par craniotomie
AAJA001			Évacuation de collection intracérébrale, par craniotomie
AAJA005			Évacuation de collection intracrânienne postopératoire, par reprise de la craniotomie précédente
AAJA004			Évacuation d'hématome intracérébral non traumatique, par craniotomie
AAJA002			Évacuation d'hématome intracérébral traumatique [contusion], par craniotomie
AAFA001			Exérèse de tumeur intraparenchymateuse du cervelet, par craniotomie
AAFA008			Résection de parenchyme cérébelleux pour infarctus expansif, par craniotomie
AAFA003			Exérèse de lésion du tronc cérébral, par craniotomie
AAJA003			Évacuation d'hématome intracérébelleux, par craniotomie

AAJA006			Parage de plaie craniocérébrale
ABJB002			Évacuation de liquide cérébrospinal ou de collection intracrânienne, par voie transfontanellaire
ABJB001			Évacuation de liquide cérébrospinal ventriculaire avec injection à visée thérapeutique, par voie transcrânienne
ABLA001			Pose d'un cathéter intraventriculaire ou intrakystique cérébral par voie transcrânienne, avec pose d'un système diffuseur ou d'une pompe implantable souscutané
ABGA003			Ablation d'un système diffuseur implanté et du cathéter intraventriculaire ou intrakystique cérébral
ABCB001			Dérivation externe du liquide cérébrospinal ventriculaire ou subdural, par voie transcrânienne
ABCA003			Dérivation péritonéale d'une collection subdurale du liquide cérébrospinal crânien, par abord direct
ABCA002			Dérivation péritonéale ou atriale du liquide cérébrospinal ventriculaire, par abord direct
ABCA004			Dérivation péritonéale ou atriale de kyste intracrânien, par abord direct
ABCC001			Ventriculoventriculostomie, ventriculocisternostomie, kystocisternostomie ou kystoventriculostomie, par vidéochirurgie intracrânienne
ABCA001			Ventriculoventriculostomie, ventriculocisternostomie, kystocisternostomie ou kystoventriculostomie, par craniotomie
ABMA003			Révision ou changement d'élément d'une dérivation interne du liquide cérébrospinal, par craniotomie
ABSA012			Fermeture d'une brèche ostéodurale ou d'une méningocèle de l'étage antérieur de la base du crâne, par endoscopie
ABSA010			Fermeture d'une brèche ostéodurale ou d'une méningocèle de l'étage antérieur de la base du crâne, par abord paralatéronasal
ABSA011			Fermeture d'une brèche ostéodurale ou d'une méningocèle de l'étage antérieur de la base du crâne, par abord nasosphénoïdal
ABSA005			Fermeture d'une brèche ostéodurale ou d'une méningocèle de l'étage antérieur de la base du crâne, par abord orbitaire
ABSA007			Fermeture d'une brèche ostéodurale ou d'une méningocèle de l'étage antérieur de la base du crâne, par craniotomie
ABSA003			Fermeture d'une brèche ostéodurale du sinus frontal, par abord coronal
ABSA001			Fermeture d'une brèche ostéodurale de l'étage moyen de la base du crâne, par craniotomie
ABSA002			Fermeture d'une brèche ostéodurale de l'étage moyen de la base du crâne, par abord translabyrinthique
ABSA006			Fermeture d'une brèche ostéodurale de l'étage moyen de la base du crâne, par abord suprapétreux
ABSA004			Fermeture d'une brèche ostéodurale de l'étage moyen de la base du crâne, par abord mastoïdoattical
ABSA008			Fermeture d'une fistule postopératoire de liquide cérébrospinal de la base du crâne
ABSA009			Fermeture d'une fistule de liquide cérébrospinal ou d'une méningocèle postopératoire de la voûte crânienne, par craniotomie
ABFA007			Exérèse d'une fistule dermique avec prolongement intradural occipital
ABFA003			Exérèse et/ou fermeture de méningoencéphalocèle de la voûte crânienne
ABFA001			Exérèse et/ou fermeture de méningoencéphalocèle de la base du crâne, sans rapprochement orbitaire
ABFA004			Exérèse et/ou fermeture de méningoencéphalocèle de la base du crâne, avec rapprochement orbitaire
ABJA005			Évacuation d'un hématome extradural supratentoriel, par craniotomie
ABJA004			Évacuation d'un hématome extradural infratentoriel, par craniotomie
ABJA007			Évacuation d'un hématome extradural plurifocal supratentoriel et/ou infratentoriel, par craniotomie
ABJA002			Évacuation d'un hématome subdural aigu, par craniotomie
ABJA003			Évacuation d'un hématome subdural chronique unilatéral, par craniotomie
ABJA006			Évacuation d'un hématome subdural chronique bilatéral, par craniotomie
ABJA008			Évacuation d'un empyème intracrânien extracérébral, par craniotomie

ABJC900			Évacuation d'une hémorragie intraventriculaire cérébrale non traumatique, par vidéochirurgie
ABJA001			Évacuation d'une hémorragie intraventriculaire cérébrale, par craniotomie
ACFA001			Exérèse de tumeur de l'étage antérieur de la base du crâne, par craniotomie frontale unilatérale
ACFA015			Exérèse de tumeur de l'étage antérieur de la base du crâne, par craniotomie frontale bilatérale
ACFA026			Exérèse de tumeur de l'étage antérieur de la base du crâne, par craniotomie frontale bilatérale et abord ethmoïdal
ACFA022			Exérèse de tumeur de la région optochiasmatique et/ou hypothalamique, par craniotomie
ACFA011			Exérèse de tumeur de l'étage moyen de la base du crâne, par craniotomie
ACFA013			Exérèse de tumeur du tiers interne de l'étage moyen de la base du crâne intéressant l'angle sphénoorbitaire, par craniotomie
ACFA016			Exérèse de tumeur de la région pétroclivale sans déroutement du nerf facial, par abord transpétreux
ACFA025			Exérèse de tumeur de la région pétroclivale avec déroutement du nerf facial, par abord transpétreux
ACFA004			Exérèse de tumeur du clivus, par craniotomie
ACFA020			Exérèse de tumeur du clivus, par abord transoral ou nasosphénoïdal
ACFA024			Exérèse de tumeur du foramen magnum sans déroutement de l'artère vertébrale, par craniotomie
ACFA019			Exérèse de tumeur du foramen magnum avec déroutement de l'artère vertébrale, par craniotomie
ACFA023			Exérèse de tumeur du foramen jugulaire, par craniotomie
ACFA002			Exérèse de tumeur extraparenchymateuse de la convexité du cerveau sans atteinte de sinus veineux dural, par craniotomie
ACFA028			Exérèse de tumeur extraparenchymateuse de la convexité du cerveau envahissant un sinus veineux dural, par craniotomie
ACFA008			Exérèse de tumeur extraparenchymateuse de la convexité du cervelet sans atteinte de sinus veineux dural, par craniotomie
ACFA018			Exérèse de tumeur extraparenchymateuse de la convexité du cervelet envahissant un sinus veineux dural, par craniotomie
ABFA010			Exérèse de tumeur de la faux du cerveau, par craniotomie
ABFA008			Exérèse de tumeur de la tente du cervelet, par craniotomie soustentorielle
ABFA009			Exérèse de tumeur de l'incisure de la tente, par craniotomie sustentorielle
ABFC002			Exérèse de lésion d'un ventricule latéral cérébral, par vidéochirurgie intracrânienne
ABFA005			Exérèse de lésion d'un ventricule latéral cérébral, par craniotomie
ABFC001			Exérèse de lésion du troisième ventricule, par vidéochirurgie intracrânienne
ABFA002			Exérèse de lésion du troisième ventricule, par craniotomie
ABFA006			Exérèse de lésion du quatrième ventricule, par craniotomie
AENA001			Destruction sélective de la corne postérieure de la moelle épinière ou de la jonction radicellospinale, par abord postérieur
AEPB001			Cordotomie spinale, par voie transcutanée
AEPA002			Myélotomie, commissurotomie ou cordotomie spinale, par abord postérieur
AHPA025			Radicotomie spinale, par abord postérieur
AEPA001			Libération de moelle attachée, par abord postérieur
AEFA001			Exérèse de lésion de la moelle épinière sur un étage vertébral, par abord postérieur
AEFA002			Exérèse de lésion de la moelle épinière sur plusieurs étages vertébraux, par abord postérieur
AEFA003			Exérèse de lésion du cône médullaire, par abord postérieur
AHFA007			Exérèse de lésion de la queue de cheval sur un étage vertébral, par abord postérieur
AHFA003			Exérèse de lésion de la queue de cheval étendue sur plusieurs étages vertébraux [lésion géante de la queue de cheval], par abord postérieur

AHFA012			Exérèse de lipome de la queue de cheval avec fermeture de méningocèle ou de myéloméningocèle, par abord postérieur
AEJA004			Parage et fermeture de plaie pénétrante vertébrospinale, par abord postérieur
AEJA001			Parage et fermeture de plaie pénétrante vertébrospinale, par abord antérieur ou antérolatéral
AEJA005			Parage et fermeture de plaie pénétrante vertébrospinale avec ostéosynthèse vertébrale, par abord postérieur
AEJA002			Parage et fermeture de plaie pénétrante vertébrospinale avec ostéosynthèse vertébrale, par abord antérieur ou antérolatéral
AFSA002			Fermeture d'un spina bifida avec méningocèle, par abord postérieur
AFSA001			Fermeture d'un spina bifida avec myéloméningocèle, par abord postérieur
AEPA004			Libération d'une diastématomyélie, par abord postérieur
AFFA006			Exérèse d'une fistule dermique avec prolongement intradural rachidien
AEJA003			Évacuation d'hématome intraspinal [hématomyélie]
AFLA003			Pose d'un cathéter intrathécal ou intrakystique spinal, avec pose d'un système diffuseur ou d'une pompe implantable souscutané
AFKB001			Changement d'un cathéter intrathécal spinal relié à un système diffuseur ou une pompe implanté souscutané
AFJA001			Évacuation d'hématome péridural [épidural] rachidien, par abord direct
AFJA004			Évacuation d'hématome péridural [épidural] rachidien postopératoire, par abord direct
AFJA003			Évacuation d'hématome intradural rachidien, par abord direct
AFCA004			Dérivation externe du liquide cérébrospinal subarachnoïdien rachidien
AFCA002			Dérivation lombopéritonéale du liquide cérébrospinal subarachnoïdien rachidien, par abord direct
AFCA001			Dérivation d'une cavité liquidienne intraspinale [syringomyélique] ou périspinale dans l'espace subarachnoïdien rachidien, par abord direct
AFCA003			Dérivation d'une cavité liquidienne intraspinale [syringomyélique] ou périspinale en dehors de l'espace subarachnoïdien rachidien, par abord direct
AFGA002			Ablation d'une dérivation interne intraspinale du liquide cérébrospinal rachidien, par abord direct
AFJA002			Parage d'une épidurite et/ou d'une spondylodiscite sans reconstruction vertébrale, par abord direct
AFJA005			Parage d'une épidurite et/ou d'une spondylodiscite avec reconstruction vertébrale par greffe et/ou ostéosynthèse, par abord direct
AFFA004			Exérèse de kyste méningé intracanalaire vertébral, par abord postérieur
AFSA003			Fermeture d'une fistule de liquide cérébrospinal ou d'une méningocèle postopératoire spinale
AFFA007			Exérèse de tumeur intradurale extraspinale, par abord postérieur ou postérolatéral
AFFA001			Exérèse de tumeur intradurale extraspinale sans reconstruction vertébrale, par abord antérieur ou antérolatéral
AFFA009			Exérèse de tumeur intradurale extraspinale avec reconstruction vertébrale, par abord antérieur ou antérolatéral
AFFA010			Exérèse de tumeur épidurale rachidienne, par abord postérieur
AFFA005			Exérèse de tumeur épidurale rachidienne avec ostéosynthèse vertébrale, par abord postérieur
AFFA003			Exérèse de tumeur en sablier extracanalaire et intracanalaire vertébrale sans reconstruction vertébrale, par abord postérieur ou postérolatéral
AFFA008			Exérèse de tumeur en sablier extracanalaire et intracanalaire vertébrale sans reconstruction vertébrale, par abord antérieur ou antérolatéral
AFFA002			Exérèse de tumeur en sablier extracanalaire et intracanalaire vertébrale avec reconstruction vertébrale, par abord postérieur ou postérolatéral
AFFA011			Exérèse de tumeur en sablier extracanalaire et intracanalaire vertébrale avec reconstruction vertébrale, par abord antérieur ou antérolatéral
ABMP001			Contrôle et/ou réglage secondaire transcutané d'une valve de dérivation de liquide cérébrospinal à pression d'ouverture réglable

ABMA002			Révision ou changement d'élément d'une dérivation interne du liquide cérébrospinal, par abord direct
ABGA002			Ablation d'une dérivation interne du liquide cérébrospinal intracrânien, par abord direct
AALB001			Implantation d'électrode de stimulation intracérébrale à visée thérapeutique, par voie stéréotaxique
AALA900			Implantation d'électrode de stimulation corticale cérébrale à visée thérapeutique, par craniotomie
AELA001			Implantation d'électrode de stimulation de la moelle épinière à visée thérapeutique, par abord direct
AAGB001			Ablation d'électrode intracérébrale, par voie transcutanée
AAGA900			Ablation d'électrode corticale cérébrale, par craniotomie
AEGA001			Ablation d'électrode de stimulation de la moelle épinière, par abord direct
ADLA001			Implantation d'un stimulateur du nerf vague, par abord direct
ADCA006			Suture de plaie d'un nerf crânien, par craniotomie
ACPA001			Libération d'un conflit vasculonerveux intracrânien, par craniotomie
ADEA005			Autogreffe de nerf crânien, par craniotomie
ADPC900			Section de nerf crânien, par vidéochirurgie intracrânienne
ADPA013			Section de nerf crânien, par abord infraoccipital rétrosigmoïdien
EBCA010			Pontage artériel extra-intracrânien sans autogreffe, par craniotomie et par cervicotomie
EBCA011			Pontage artériel extra-intracrânien avec autogreffe, par craniotomie et par cervicotomie
EAFA001			Embolectomie ou thromboendartériectomie de vaisseau intracrânien, par craniotomie
EACA007			Exclusion d'un anévrisme artériel supratentoriel d'un diamètre inférieur ou égal à 20 mm, par craniotomie
EACA004			Exclusion d'un anévrisme artériel vertébrobasilaire d'un diamètre inférieur ou égal à 20 mm, par craniotomie
EACA003			Exclusion d'un anévrisme artériel intracrânien d'un diamètre supérieur à 20 mm, par craniotomie
EACA002			Exclusion d'anévrismes artériels intracrâniens multiples, par craniotomie unique
EABA001			Enrobage d'un anévrisme artériel intracrânien, par craniotomie
EAFA003			Exérèse de malformation artérioveineuse cérébrale superficielle supratentorielle d'un diamètre inférieur ou égal à 30 mm, par craniotomie
EAFA009			Exérèse de malformation artérioveineuse cérébrale superficielle supratentorielle d'un diamètre supérieur à 30 mm, par craniotomie
EAFA008			Exérèse de malformation artérioveineuse cérébrale profonde supratentorielle, par craniotomie
EAFA005			Exérèse de malformation artérioveineuse encéphalique infratentorielle, par craniotomie
EAFA006			Exérèse d'une tumeur du glomus [corpuscule] tympanojugulaire par abord transpétreux, sans déroutement du nerf facial
EAFA002			Exérèse d'une tumeur du glomus [corpuscule] tympanojugulaire par abord transpétreux, avec déroutement du nerf facial
EAFA004			Exérèse d'une tumeur du glomus [corpuscule] tympanojugulaire étendue à la fosse postérieure, par craniotomie
EAFA007			Exérèse d'une tumeur du glomus [corpuscule] tympanojugulaire étendue aux structures cervicales, par craniocervicotomie
EASA001			Ligature de vaisseau intracrânien supratentoriel, par craniotomie
EASA002			Ligature de vaisseau intracrânien infratentoriel, par craniotomie
EACA006			Exclusion de fistule artérioveineuse durale de la convexité, par craniotomie
EACA005			Exclusion de fistule artérioveineuse d'un sinus veineux dural [fistule ostéodurale], par craniotomie
EACA001			Exclusion de fistule artérioveineuse de la faux du cerveau ou de la tente du cervelet, par craniotomie
ENFA007			Exérèse de malformation artérioveineuse intraparenchymateuse de la moelle épinière, par abord direct

ENCA001			Exclusion de malformation artérioveineuse durale rachidienne, par abord direct
KANB001			Hypophysiolyse fonctionnelle, par voie transsphénoïdale
KAFE900			Exérèse de lésion de la loge hypophysaire, par vidéochirurgie transsphénoïdale
KAFA001			Exérèse de lésion de la loge hypophysaire, par abord transsphénoïdal
KAFA002			Exérèse de lésion de la loge hypophysaire, par craniotomie
KBFA001			Exérèse de lésion de la région pinéale, par craniotomie
LACA012			Ostéosynthèse d'une embarrure de la voûte du crâne
LAFA900			Craniectomie décompressive
LAFA011			Exérèse de tumeur de la voûte du crâne sans cranioplastie
LAFA004			Exérèse de tumeur de la voûte du crâne avec cranioplastie
LAPA008			Taille de volet crânien sans transposition
LAPA005			Taille et transposition de volet crânien n'intéressant pas les orbites, sans remodelage du pôle postérieur du crâne
LAPA016			Taille et transposition de volet crânien n'intéressant pas les orbites, avec remodelage du pôle postérieur du crâne
LAMA006			Remodelage du pôle postérieur du crâne, par abord direct
LACA017			Ostéosynthèse de fracture cranioorbitaire avec fermeture de brèche ostéodurale
GBFA004			Résection totale unilatérale du sinus ethmoïdal avec exérèse de la lame criblée et de méninge, par abord paralatéronasal
GBFA006			Résection totale bilatérale du sinus ethmoïdal avec sinusotomie sphénoïdale et maxillaire, par abord paralatéronasal et/ou par abord infrafronto-orbito-nasal Activité 1 : geste extracrânien Activité 2 : geste intracrânien
LAFA003			Résection fronto-ethmoïdo-sphénoïdo-maxillaire, par abord paralatéronasal et par abord infrafrontal Activité 1 : geste extracrânien Activité 2 : geste intracrânien
LAFA006			Résection fronto-ethmoïdo-sphénoïdo-maxillaire avec exérèse de la lame criblée et de méninge, par abord paralatéronasal
LAEA004			Avancement combiné du front et de la face [Monobloc frontofacial], sans pose de distracteur Activité 1 : geste extracrânien Activité 2 : geste intracrânien
LAEA009			Avancement combiné du front et de la face [Monobloc frontofacial], avec pose de distracteur Activité 1 : geste extracrânien Activité 2 : geste intracrânien
LAPA004			Ostéotomie du complexe naso-ethmoïdo-maxillo-fronto-orbitaire pour cal vicieux, par abord facial et par abord coronal Activité 1 : geste extracrânien Activité 2 : geste intracrânien
LAPA007			Ostéotomie du cadre de l'orbite pour dystopie posttraumatique, par abord facial et par abord coronal Activité 1 : geste extracrânien Activité 2 : geste intracrânien
GAFA010			Exérèse d'une fistule ou d'un kyste congénital du dos du nez avec prolongement intracrânien, par abord coronal Activité 1 : abord extracrânien Activité 2 : abord intracrânien
ZZMP012			Préparation à une irradiation intracrânienne en conditions stéréotaxiques en dose unique, avec pose de cadre effractif Phase 1 : pose du cadre crânien de stéréotaxie Phase 2 : préparation à l'irradiation encéphalique en conditions stéréotaxiques en dose unique

Annexe 2 - Liste des actes relevant de la neuroradiologie

Les actes publiés dans *l'Annexe au guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé Juin 2012* ont été mis à jour selon les principes suivants-

La "neuroradiologie" a été définie en référence à l'article R.6123-104 de la section 9-chapitre III, titre II du livre 1er de la sixième partie du code de la santé publique : " *Les activités interventionnelles par voie endovasculaire en neuroradiologie…portent sur la région cervico-céphalique et médullorachidienne*."

L'article R.6123-107 de la section 9-chapitre III, titre II du livre 1er de la sixième partie du code de la santé publique prévoit une dérogation pour les actes d'angiographie interventionnelle des vaisseaux cervicaux réalisés par un établissement de santé ou d'un groupement de coopération sanitaire autorisé à pratiquer une activité de chirurgie mentionnée au 2° de l'article R.6122-25. Dans ce cas l'autorisation de pratiquer les activités interventionnelles par voie endovasculaire en neurochirurgie n'est pas exigée. Cette dérogation concerne 17 actes, en référence à l'article R.6123-107

La liste a été revue sur la base de la CCAM v29 applicable du 14 décembre 2012 au 14 juin 2013.

L'entrée en vigueur des versions suivantes, ne modifient pas cette liste.

La liste 2019 est identique à la liste 2018

Code CCAM à 7 caractères	extension PMSI 2019	Code CCAM à 7 caractères avec extension PMSI 2019	Texte
EBAF004			Dilatation intraluminale de l'artère carotide commune cervicale sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF010			Dilatation intraluminale de l'artère carotide commune cervicale avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF009			Dilatation intraluminale de la bifurcation carotidienne sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF011			Dilatation intraluminale de la bifurcation carotidienne avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF003			Dilatation intraluminale de l'artère carotide interne extracrânienne sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF001			Dilatation intraluminale de l'artère carotide interne extracrânienne avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF005			Dilatation intraluminale de l'artère carotide externe sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF006			Dilatation intraluminale de l'artère carotide externe avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBSF003			Embolisation sélective ou hypersélective unilatérale ou bilatérale de branche de l'artère carotide externe, par voie artérielle transcutanée
EBSF004			Embolisation suprasélective unilatérale ou bilatérale de branche de l'artère carotide externe, par voie artérielle transcutanée
EBAF013			Dilatation intraluminale de l'artère vertébrale extracrânienne sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EBAF014			Dilatation intraluminale de l'artère vertébrale extracrânienne avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EAAF903			Dilatation intraluminale de l'artère vertébrale intracrânienne ou de l'artère basilaire sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EAAF902			Dilatation intraluminale de l'artère vertébrale intracrânienne ou de l'artère basilaire avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EACF002			Inversion du flux d'un anévrisme artériel intracrânien en dehors d'une période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EACF001			Inversion du flux d'un anévrisme artériel intracrânien en période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EAAF004			Dilatation intraluminale du tronc de l'artère carotide interne intracrânienne sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EAAF002			Dilatation intraluminale du tronc de l'artère carotide interne intracrânienne avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée

EAAF901			Dilatation intraluminale de branche de l'artère carotide interne sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EAAF900			Dilatation intraluminale de branche de l'artère carotide interne avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée
EANF002			Fibrinolyse in situ suprasélective d'artère intracrânienne, par voie artérielle transcutanée
EAJF341			Évacuation de thrombus d'artère intracrânienne par voie artérielle transcutanée
EASF014			Embolisation sélective ou hypersélective unilatérale ou bilatérale de branche de l'artère carotide interne, par voie artérielle transcutanée
EASF004			Embolisation suprasélective unilatérale ou bilatérale de branche de l'artère carotide interne, par voie artérielle transcutanée
EASF011			Oblitération d'un anévrisme sacculaire artériel intracrânien en dehors d'une période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EASF010			Oblitération d'un anévrisme sacculaire artériel intracrânien en période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EASF001			Oblitération de plusieurs anévrismes sacculaires artériels intracrâniens en dehors d'une période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EASF013			Oblitération de plusieurs anévrismes sacculaires artériels intracrâniens en période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EASF008			Oblitération intraluminale d'une artère intracrânienne porteuse d'un anévrisme en dehors d'une période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EASF007			Oblitération intraluminale d'une artère intracrânienne porteuse d'un anévrisme en période aigüe hémorragique, par voie artérielle transcutanée
EBNF001			Fibrinolyse in situ sélective ou hypersélective d'une artère extracrânienne à destination cervicocéphalique, par voie artérielle transcutanée
EBNF002			Fibrinolyse in situ suprasélective d'une artère extracrânienne à destination cervicocéphalique, par voie artérielle transcutanée
EBLF002			Injection intraartérielle cervicocéphalique in situ sélective ou hypersélective d'agent pharmacologique anticancéreux, par voie artérielle transcutanée
EBLF003			Injection intraartérielle cervicocéphalique in situ suprasélective d'agent pharmacologique anticancéreux, par voie artérielle transcutanée
EBSF001			Occlusion d'une fistule artérioveineuse directe cervicale ou crânienne, par voie vasculaire transcutanée
EASF006			Embolisation d'une fistule artérioveineuse durale cranioencéphalique unipédiculaire, par voie artérielle ou veineuse transcutanée
EASF009			Embolisation d'une fistule artérioveineuse durale cranioencéphalique unipédiculaire, par voie artérielle et par voie veineuse transcutanées
EASF015			Embolisation d'une fistule artérioveineuse durale cranioencéphalique multipédiculaire, par voie artérielle ou veineuse transcutanée
EASF005			Embolisation d'une fistule artérioveineuse durale cranioencéphalique multipédiculaire, par voie artérielle et par voie veineuse transcutanées
EASF002			Occlusion intraluminale d'un vaisseau intracrânien afférent à une tumeur, par voie vasculaire transcutanée
EASF003			Occlusion intraluminale de plusieurs vaisseaux intracrâniens afférents à une tumeur, par voie vasculaire transcutanée
EASF012			Occlusion intraluminale d'un vaisseau intracrânien, par voie vasculaire transcutanée
ENSF001			Embolisation d'une malformation vasculaire ou d'une lésion vertébrale, par voie vasculaire transcutanée
ENSF002			Embolisation de malformation artérioveineuse intraparenchymateuse de la moelle épinière, par voie vasculaire transcutanée
ENSF003			Embolisation de malformation artérioveineuse durale spinale, par voie vasculaire transcutanée

Annexe 3 - Liste des actes relevant de la cardiologie interventionnelle

Les actes publiés dans *l'Annexe au guide sur le pilotage de l'activité des établissements de santé Juin 2012* ont été mis à jour selon les principes suivants-

La "cardiologie interventionnelle" a été définie en référence à l'article R.6123-1284 de la section 13-chapitre III, titre II du livre 1er de la sixième partie du code de la santé publique : " *Les activités interventionnelles sous imagerie médicale, par voie endovasculaire, en cardiologie…comprennent trois types d'actes :*
1° Les actes électrophysiologiques de rythmologie interventionelle, de stimulation multisites et de défibrillation, y compris la poste de dispositifs de prévention de la mortalité liée à des troubles du rythme ;
2° Les actes portant sur les cardiopathies de l'enfant y compris les éventuelles réinterventions à l'âge adulte sur les cardiopathies congénitales, à l'exclusion des actes réalisés en urgence ;
3° Les actes portant sur les autres cardiopathies de l'adulte."

La liste 2019 est identique à la liste 2018

Code CCAM à 7 caractères	extension PMSI 2019	Code CCAM à 7 caractères avec extension PMSI 2019	Texte	Groupe
DAAF001			Dilatation intraluminale de la voie d'éjection du ventricule droit et du tronc de l'artère pulmonaire, par voie veineuse transcutanée	
DAAF002			Dilatation intraluminale de la voie d'éjection infraaortique, par voie artérielle transcutanée	
DAGF001			Ablation de corps étranger intracardiaque ou intravasculaire, par voie vasculaire transcutanée	
EZGF001			Ablation d'une endoprothèse vasculaire ou d'un filtre cave ayant migré en position intracardiaque ou intravasculaire, par voie vasculaire transcutanée	
DASF002			Fermeture d'une déhiscence d'une prothèse de cloisonnement intraatrial, par voie vasculaire transcutanée	
DASF074			Fermeture de l'appendice atrial [auricule] gauche par dispositif par voie veineuse transcutanée et voie transseptale avec guidage par échographie-doppler par voie transœsophagienne	
DBAF003			Dilatation intraluminale de l'orifice atrioventriculaire droit, par voie veineuse transcutanée	
DBAF002			Dilatation intraluminale de l'orifice pulmonaire sans perforation de la valve atrésique, par voie veineuse transcutanée	
DBAF005			Dilatation intraluminale de l'orifice pulmonaire avec perforation de la valve atrésique, par voie veineuse transcutanée	
DBAF004			Dilatation intraluminale de l'orifice atrioventriculaire gauche, par voie veineuse transcutanée avec perforation du septum interatrial	
DBAF001			Dilatation intraluminale de l'orifice aortique, par voie artérielle transcutanée	
DBLF009			Pose d'une bioprothèse de la valve pulmonaire dans un conduit prothétique, par voie veineuse transcutanée	
DBLF001			Pose d'une bioprothèse de la valve aortique, par voie artérielle transcutanée	
DBBF198			Rétrécissement de l'orifice atrioventriculaire gauche par dispositif, par voie veineuse transcutanée et voie transseptale avec guidage par échographie-doppler par voie tranoesophagienne	
DBSF001			Fermeture d'une déhiscence par désinsertion de prothèse orificielle cardiaque, par voie vasculaire transcutanée	

DELF011			Pose d'une sonde intraventriculaire droite pour stimulation cardiaque temporaire, par voie veineuse transcutanée	
DELF006			Pose d'une sonde intraventriculaire droite et d'une sonde dans le sinus coronaire ou l'oreillette droite pour stimulation cardiaque temporaire, par voie veineuse transcutanée	
DELF007			Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale ou intraventriculaire droite par voie veineuse transcutanée	
DELF001			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale ou intraventriculaire droite, et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF904			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale ou intraventriculaire droite, d'une sonde dans le sinus coronaire et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF010			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et intraventriculaire droite unique par voie veineuse transcutanée	1
DELF005			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites par voie veineuse transcutanée	1
DELF902			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites, et d'une sonde dans le sinus coronaire par voie veineuse transcutanée	1
DELF015			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites, et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF905			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites, d'une sonde dans le sinus coronaire, et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF903			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose de 2 sondes intraatriales et d'une sonde intraventriculaire droites par voie veineuse transcutanée	1
DELF901			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde dans le sinus coronaire et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF012			Implantation soucutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	
DELF223			Implantation d'un stimulateur cardiaque définitif dans le ventricule droit par voie veineuse transcutanée	1
DELF086			Implantation souscutanée d'un défibrillateur cardiaque avec sonde souscutanée	1
DELF013			Implantation soucutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique, avec pose d'une sonde intraventriculaire droite par voie veineuse transcutanée	1
DELF020			Implantation soucutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique, avec pose d'une sonde intraventriculaire droite et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF014			Implantation soucutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites, et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	1
DELF016			Implantation soucutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique sans fonction de défibrillation atriale, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites par voie veineuse transcutanée	1
DELF900			Implantation soucutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique avec fonction de défibrillation atriale, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites par voie veineuse transcutanée	1

DEEF001			Repositionnement de sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque, par voie veineuse transcutanée	1
DEEF002			Repositionnement de sonde définitive intracavitaire de défibrillation cardiaque, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF004			Ablation d'une sonde définitive intracavitaire de stimulation ou de défibrillation cardiaque sans utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF001			Ablation d'une sonde définitive intracavitaire de stimulation ou de défibrillation cardiaque avec utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF002			Ablation de plusieurs sondes définitives intracavitaires de stimulation cardiaque sans utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF003			Ablation de plusieurs sondes définitives intracavitaires de stimulation cardiaque avec utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF006			Ablation d'une sonde définitive intracavitaire de défibrillation et d'une sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque sans utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF005			Ablation d'une sonde définitive intracavitaire de défibrillation et d'une sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque avec utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	1
DELF017			Pose d'une sonde supplémentaire de stimulation cardiaque, par voie veineuse transcutanée	1
DELF019			Pose de plusieurs sondes supplémentaires de stimulation cardiaque, par voie veineuse transcutanée	1
DELF018			Pose d'une sonde supplémentaire de défibrillation cardiaque, par voie veineuse transcutanée	1
DEGF207			Ablation d'un stimulateur cardiaque définitif implanté dans le ventricule droit par voie veineuse transcutanée	1
DEPF010			Interruption de la voie lente ou de la voie rapide de la jonction atrioventriculaire avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée	1
DEPF006			Interruption complète du tissu nodal de la jonction atrioventriculaire avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée	1
DEPF005			Interruption complète d'une voie accessoire de conduction cardiaque avec courant de radiofréquence, par voie vasculaire transcutanée	1
DEPF004			Interruption complète de plusieurs voies accessoires de conduction cardiaque avec courant de radiofréquence, par voie vasculaire transcutanée	1
DEPF012			Interruption complète de circuit arythmogène au niveau de l'isthme cavotricuspidien avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée	1
DEPF025			Interruption complète de circuit arythmogène en dehors de l'isthme cavotricuspidien avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée	1
DEPF014			Interruption complète de circuit arythmogène en dehors de l'isthme cavotricuspidien avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée et voie transseptale	1
DEPF033			Interruption complète de circuit arythmogène au niveau de l'ostium des veines pulmonaires avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée et voie transseptale	1
DENF017			Destruction d'un foyer arythmogène atrial avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée	1
DENF014			Destruction d'un foyer arythmogène atrial avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée et voie transseptale	1
DENF021			Destruction de plusieurs foyers arythmogènes atriaux avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée	1
DENF018			Destruction de plusieurs foyers arythmogènes atriaux avec courant de radiofréquence, par voie veineuse transcutanée et voie transseptale	1

DENF015			Destruction d'un foyer ou interruption d'un circuit arythmogène ventriculaire avec courant de radiofréquence, par voie vasculaire transcutanée	1
DENF035			Destruction de plusieurs foyers et/ou interruption de plusieurs circuits arythmogènes ventriculaires avec courant de radiofréquence, par voie vasculaire transcutanée	1
DERF003			Stimulation électrique temporaire de l'oreillette pour interrompre une tachycardie supraventriculaire, par voie veineuse transcutanée	1
DERF004			Stimulation électrique temporaire de l'oreillette et/ou du ventricule pour interrompre une tachycardie ventriculaire, par voie vasculaire transcutanée	1
DERF001			Choc électrique cardiaque à basse énergie, par voie vasculaire transcutanée	1
DERF002			Choc électrique cardiaque à haute énergie, par voie vasculaire transcutanée	1
DDAF001			Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF006			Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF004			Dilatation intraluminale de 2 vaisseaux coronaires avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF003			Dilatation intraluminale de 3 vaisseaux coronaires ou plus avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF010			Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec artériographie coronaire, sans pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF008			Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec artériographie coronaire, avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF007			Dilatation intraluminale de 2 vaisseaux coronaires avec artériographie coronaire, avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDAF009			Dilatation intraluminale de 3 vaisseaux coronaires ou plus avec artériographie coronaire, avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDPF002			Recanalisation d'artère coronaire avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée	
DDFF002			Athérectomie intraluminale d'artère coronaire, par voie artérielle transcutanée	
DDFF001			Athérectomie intraluminale d'artère coronaire par méthode rotatoire [rotationnelle], par voie artérielle transcutanée	
DDSF001			Embolisation ou fermeture d'une fistule ou d'un anévrisme coronaire, par voie vasculaire transcutanée	
DDLF001			Injection in situ d'agent pharmacologique dans une branche d'artère coronaire pour réduction de l'épaisseur du septum interventriculaire, par voie artérielle transcutanée	
DFAF002			Dilatation intraluminale d'une branche de l'artère pulmonaire sans pose d'endoprothèse, par voie veineuse transcutanée	
DFAF003			Dilatation intraluminale d'une branche de l'artère pulmonaire avec pose d'endoprothèse, par voie veineuse transcutanée	
DFAF004			Dilatation intraluminale de plusieurs branches de l'artère pulmonaire sans pose d'endoprothèse, par voie veineuse transcutanée	
DFAF001			Dilatation intraluminale de plusieurs branches de l'artère pulmonaire avec pose d'endoprothèse, par voie veineuse transcutanée	
DFNF001			Fibrinolyse in situ de l'artère pulmonaire, par voie veineuse transcutanée	
DFNF002			Thrombolyse mécanique ou thromboaspiration de l'artère pulmonaire, par voie veineuse transcutanée	
DFSF001			Oblitération d'anévrisme sacculaire de l'artère pulmonaire, par voie veineuse transcutanée	

DAMF001			Création d'une communication interatriale, par voie veineuse transcutanée	
DAAF003			Agrandissement d'une communication interatriale, par voie veineuse transcutanée	
DASF004			Fermeture d'une communication interatriale, par voie veineuse transcutanée	
DASF005			Fermeture d'un foramen ovale perméable, par voie veineuse transcutanée	
DASF003			Fermeture de communication interventriculaire, par voie veineuse transcutanée	
DASF001			Fermeture du conduit artériel, par voie vasculaire transcutanée	