

ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

HOTEL VILLA M.
MARSEILLE | FRANCE

1^{ères} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

Session actualités/ministère
Vendredi 5 décembre 2025

COMITÉ D'ORGANISATION

Frédéric FOSSATI, Lille
Maxime GUENOUN, Marseille
Arnaud LAZARUS, Paris
Nicolas LELLOUCHE, Créteil
Jacques MANSOURATI, Brest
Jérôme TAÏEB, Aix-en-Provence

CONGRES-ELECTRA.COM





ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

HAUT CONSEIL DES NOMENCLATURES : Ce qui va changer dans nos cotations ...



Dr Frédéric FOSSATI
Membre du Haut Conseil des Nomenclatures

Haut Conseil des Nomenclatures

50, av du Professeur André Lemierre, 75986 Paris Cedex 20



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Liens d'intérêt :

- Haut Conseil des Nomenclatures
- Conseil National Professionnel CardioVasculaire (CNPCV)
- Fédérations des Spécialités Médicales



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Quelles cotations ??

- **NGAP = Nomenclature Générale des Actes Professionnels**
 - Pour les actes cliniques (consultations) essentiellement
- **CCAM = Classification Commune des Actes Médicaux**
 - Pour les actes techniques (examens paracliniques)
 - Introduite le 31 mars 2005
 - Obligatoire pour coter chaque acte depuis le 31 décembre 2006

Quelles cotations ??

- NGAP = Nom ~~Classification~~ Générale des Actes Professionnels
 - Pour les actes ~~techniques~~ (consultations), etc.

- **CCAM = Classification Commune des Actes Médicaux**

- Pour les actes techniques (examens paracliniques)
- Introduite le 31 mars 2005
- Obligatoire pour coter chaque acte depuis le 31 décembre 2006



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Quelques rappels ...

Classification Commune des Actes Médicaux (CCAM)

- 13.295 actes répartis sur 19 chapitres (2021)
- 14 milliards € d'honoraires facturés (hors compléments d'honoraires)
- 80 versions depuis sa création en 2005



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Pourquoi une révision de la CCAM ?

- description initiale (2005) éloignée de l'état de l'art
- actes devenus obsolètes
- apparition de la chirurgie robotisée
- nécessité d'une nouvelle « cartographie » pour sortir de la classification anatomique (car actes communs à plusieurs chapitres)

**Améliorer le caractère descriptif
des actes et leur pertinence**

*(inscrire les actes manquants, nouveaux,
correspondant aux règles de l'art et aux
données acquises de la science *)*

**Prise en compte des innovations
récentes ***

Simplifier la nomenclature

*(supprimer les actes obsolètes et réorganiser
éventuellement les actes à maintenir)*



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Le HCN ...

- 1^{ère} réunion de lancement le 27/05/2021
- Experts nommés par arrêté au JO pour 3 ans
- 12 membres :
 - 5 médecins hospitaliers
 - 5 médecins libéraux ,
 - 1 économiste de la santé,
 - 1 médecin de santé publique)
- 3 membres sans voix délibératives:
 - président de la CHAP,
 - 1 représentant de la HAS
 - 1 représentant des associations de patients)

Membres du HCN avec voix délibérative

Nom	Spécialité	Lieu d'affectation
Pr Claude ECOFFEY	Anesthésie-Réanimation et médecine péri-opératoire	Hospitalier - Bretagne CHU Rennes (35)
Dr Frédéric FOSSATI	Cardiologie	Libéral - HDF Exercice libéral à La Madeleine (59)
Pr Hervé FERNANDEZ	Gynécologie-Obstétrique	Hospitalier - IDF Hôpital Bicêtre (94) Université Paris-Saclay (91)
Dr Michel QUERALTO	Hépatogastro-entérologie	Libéral - Occitanie Clinique des Cèdres Cornebarrieu (31)
Pr Sophie SIEGRIST	Médecine générale	Libéral - Grand Est Le Ban Saint Martin (57)
Dr Isabelle MARQUIS	Radiothérapie, oncologie	Libéral - Grand-Est Nancy (54)
Dr Bénédicte FREMY	Endocrinologie, diabétologie, nutrition	Hospitalier - Nouvelle-Aquitaine CH Agen-Nerac (47)
Pr Valérie BOUSSON	Radiologie et imagerie médicale	Hospitalier - IDF Hôpital Lariboisière-Fernand Widal - APHP (75) Nord-Université Paris Cité (75)
Dr Benoit DERVAUX	Economie de la santé	Hospitalo-universitaire - HDF Lille (59)
Dr Stéphane SANCHEZ	Médecine en Santé Publique	Hospitalier - Grand Est Centre Hospitalier de Troyes (10)



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

CADRAGE

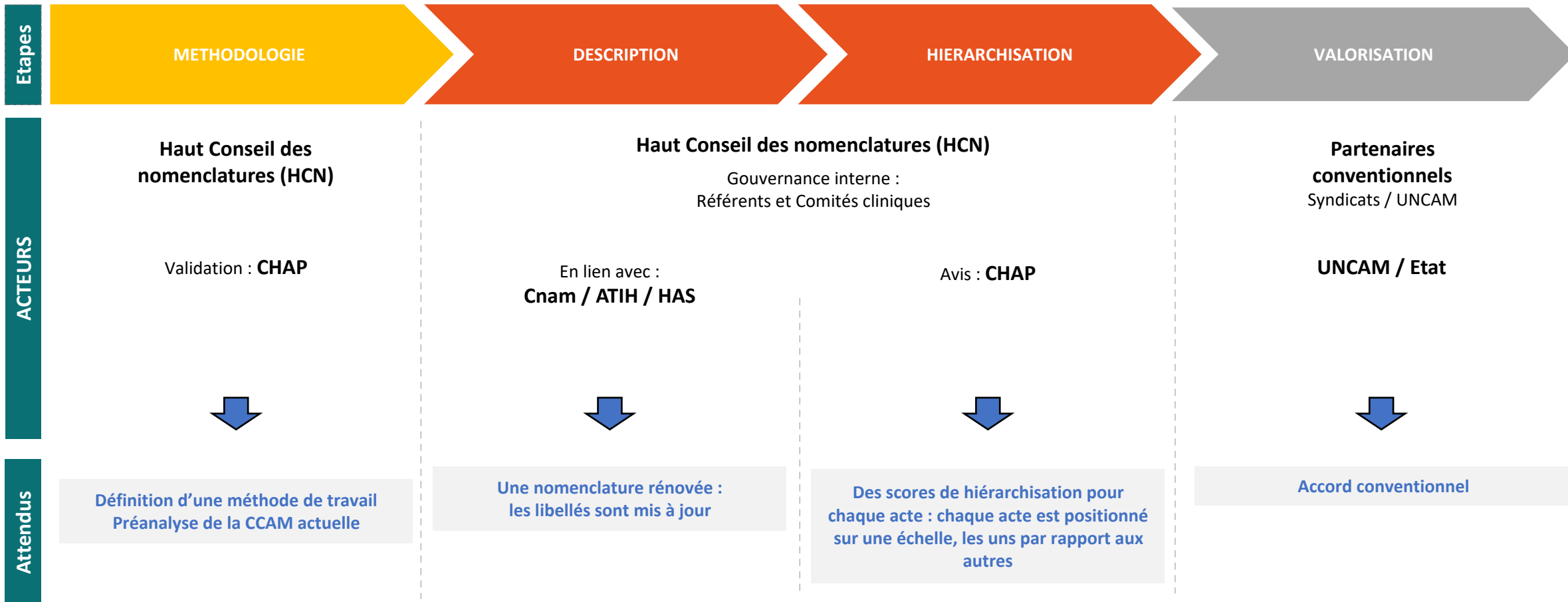
(2019 à 2021)

EXPERTISE MEDICALE

(Dès 2021)

NEGOCIATION

(Convention médicale)





ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Parlez-vous CCAM ??

Codage 1^{er} lettre = « grand appareil » (16 chapitres)

CODAGE 2^{ème} lettre = Organe ou Fonction

CODAGE 3^{ème} Lettre = Action

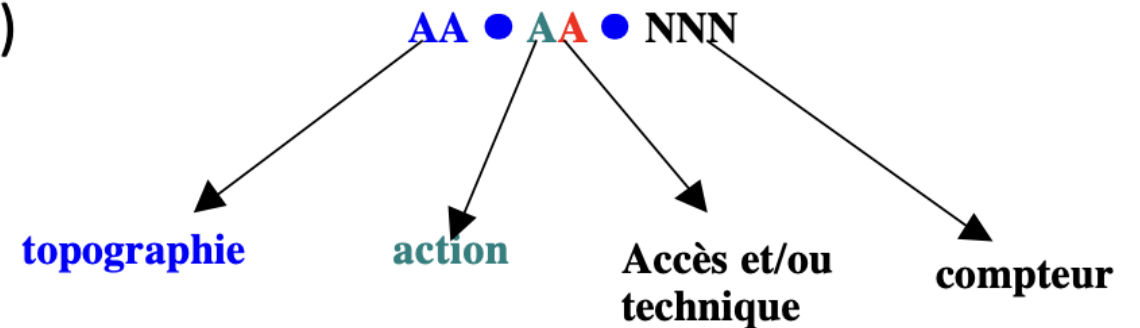
CODAGE 4^{ème} lettre = voie d'abord ou technique

CODAGE des chiffres

Pas de signification particulière (compteur aléatoire)

Utilisé pour différencier les actes ayant le même code en 4 lettres

Actes CCAM = 4 lettres + 3 chiffres





ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

438 pages ...

19 chapitres

Chapitre 04 dédié à la **pathologie cardio-circulatoire** (p. 53 à 129)

04.01 actes diagnostiques sur l'appareil circulatoire

04.02 actes thérapeutiques sur le cœur et ses vaisseaux

04.03 actes thérapeutiques sur les artères

04.04 actes thérapeutiques sur les veines

04.05 autres actes thérapeutiques sur les vaisseaux

04.06 actes thérapeutiques pour malformation congénitale du cœur et des vaisseaux supra-cardiaques

04.07 assistance circulatoire

CCAM

version 80 applicable au 05.11.2025



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

*Pour tout
renseignement sur la
CCAM et ses actes ...*

Plan de la CCAM

 CCAM en ligne Classification Commune des Actes Médicaux

Trouver un acte | Téléchargement | Outils | Règles de facturation | Aide

Votre classeur : 0 fiche d'acte | 0 liste de résultat mémorisée

Fiche d'acte abrégée [> Voir la fiche détaillée](#)
Imprimer | Exporter | Mémoriser

CODE : DZQM005
LIBELLE : Échographie-doppler transthoracique du coeur et des vaisseaux intrathoraciques, au lit du malade

Code regroupement : ADE - Acte d echographie

Date d'effet : 01/01/2018 [ok](#) [> Historique](#)

Activité : Activité 1 [ok](#) Phase : Phase 0 [ok](#)

Convention PS: Spé chir et gynéco-obst, s1 / s1 OP [ok](#)

Note : Indication : patient en salle d'urgences, réanimation, USI, USIC

Prise en charge [> Plus de détails](#)

Accord préalable : Cet acte n'est pas soumis à une entente préalable
Admission au remboursement : Acte remboursable
Exonération du ticket modérateur : Acte pouvant être exonéré par nature dans le cadre d'un dispositif de prévention

Tarification [> Plus de détails](#)

Prix de l'acte : 111,71 euros
Suppléments de charges en cabinet : 0,0 euros

Modificateurs

Code	Libellé	Montant
F	Actes en urgence dimanche ou jour ferie	40.0 euros
S	Urgence nuit 00h-08h pédiatres, SF et med. gen. ou autres med. pr acte thérapeutique sous anesthésie	80.0 euros

ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

L'honoraire est établi en fonction des ressources mobilisées par le praticien

- **Travail médical** = ressources physiques et intellectuelles

*stress, technicité,
effort mental, durée*



- **Coût de la pratique** = charges professionnelles



Honoraire = Prix du travail + Coût de la pratique

ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

LE TRAVAIL MEDICAL GLOBAL

- Il mesure l'ensemble des ressources physiques et intellectuelles mises en œuvre par le praticien et la difficulté relative de l'acte global de l'arrivée du patient dans l'établissement à J0+15 *.
- Il englobe les 4 composantes :



Ensemble des phénomènes de pression, tension, anxiété, contrainte interne, qui habitent normalement le praticien au cours de l'acte

Stress

Durée pendant laquelle le praticien est mobilisé pour effectuer le travail médical global :

- *Durée globale***
- *Durée per-interventionnelle****

Durée

TRAVAIL
MEDICAL
GLOBAL

Technicité et dextérité requises par le praticien pour maîtriser la difficulté de l'acte

Compétence
technique

Concentration requise au cours de l'acte et capacité de réaction et d'adaptation du praticien à une situation

Effort mental



ELECTRA 

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

**19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque**

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2 grandes étapes de la révision de la CCAM :

- **Mise à jour de la description des actes et proposition d'une liste d'actes repères pour la phase de hiérarchisation**
- **Mise à jour de la hiérarchisation**



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

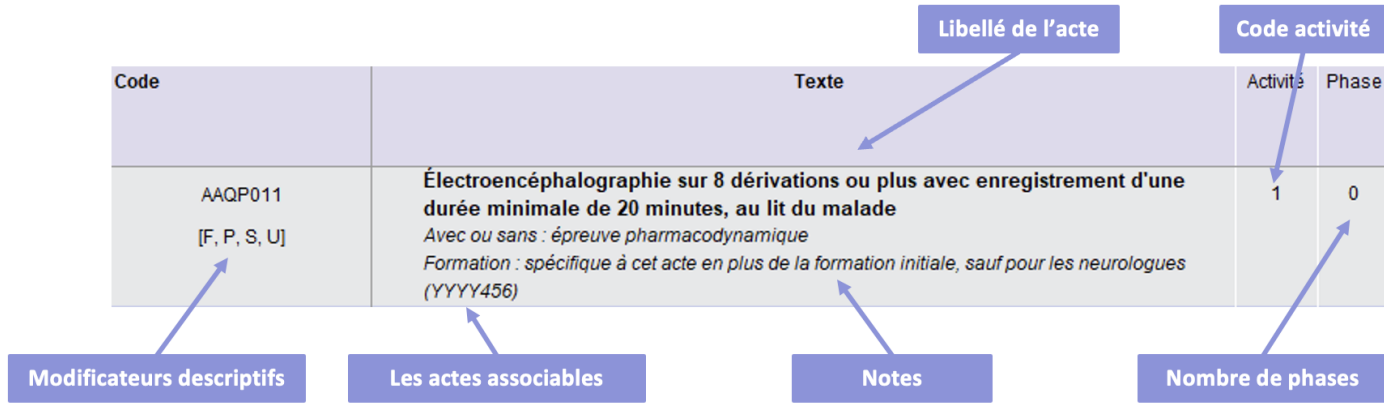
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

LES ÉLÉMENTS DESCRIPTIFS RÉVISÉS

Lors de la révision de la description de l'acte, les travaux des comités cliniques porteront sur les éléments suivants :



1 **SYSTÈME NERVEUX CENTRAL, PÉRIPHÉRIQUE ET AUTONOME**
À l'exclusion de : analgésie postopératoire
Par intrathécal, on entend : dans l'espace subarachnoïdien.
Par infiltration anesthésique d'un nerf, on entend : injection d'un agent pharmacologique au contact d'un nerf, par voie transcutanée.
Par bloc anesthésique continu d'un nerf, on entend : injection d'un agent pharmacologique au contact d'un nerf avec pose d'un cathéter, par voie transcutanée.

01.01 **ACTES DIAGNOSTIQUES SUR LE SYSTÈME NERVEUX**
À l'exclusion de : actes diagnostiques au niveau
- des muscles oculomoteurs ou de la paupière (cf chapitre 02)
- du larynx (cf chapitre 06)
- du périnée (cf chapitre 08)
- des muscles ptérygoidiens (cf chapitre 11)
- du diaphragme (cf chapitre 12)

Notes de chapitre et de subdivision



ELECTRA

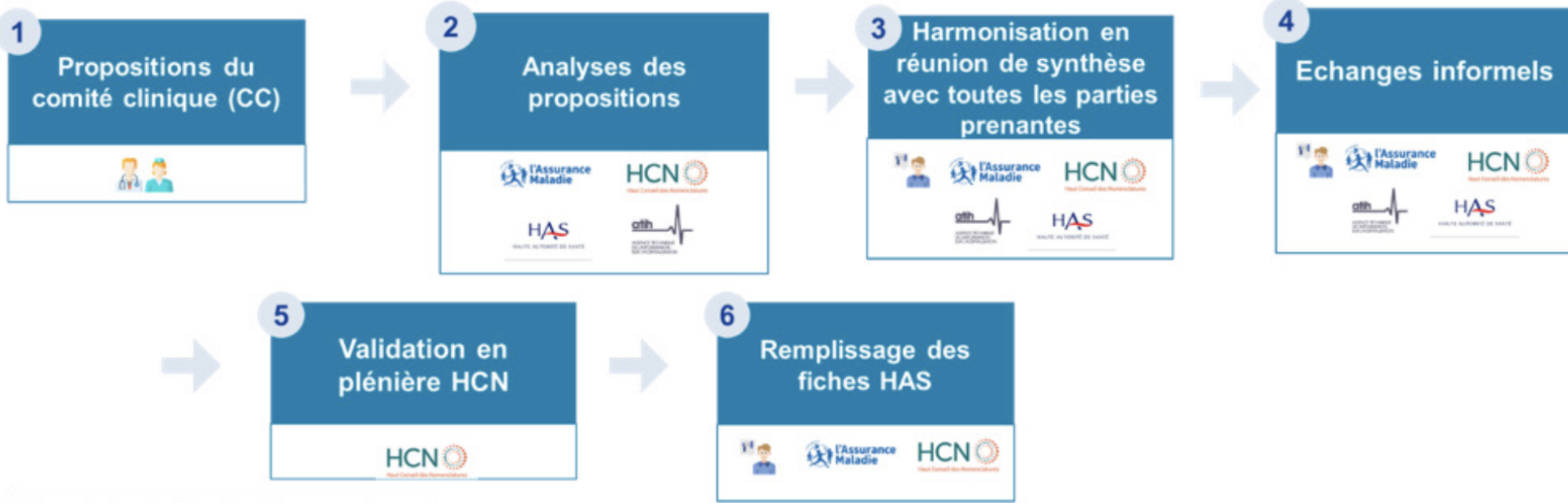
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

LES ÉTAPES DE LA RE-DESCRIPTION



Légende - Implication de parties prenantes

	DACT		HAS
	HCN		ATIH
	Comité clinique (CC)		Référent du CC



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

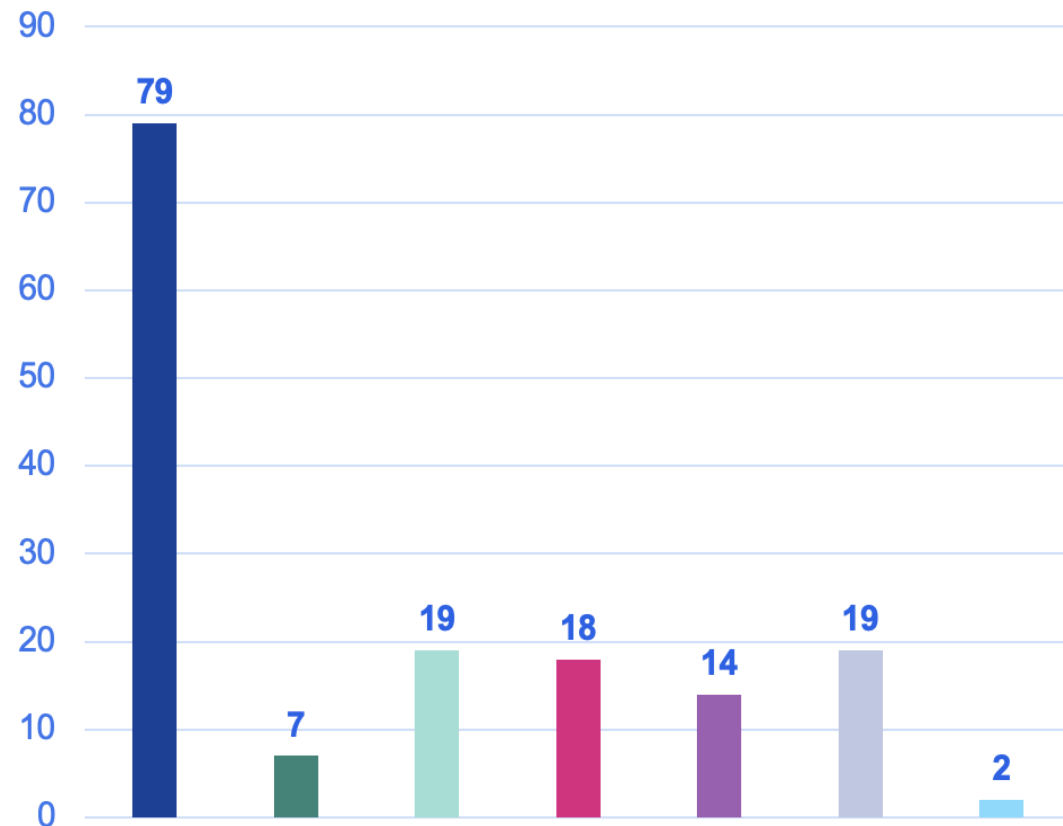
Nouvelle description des actes

- 7 modalités de révision :
 - Soit maintien de l'acte dans sa description initiale
 - Soit modification de son libellé
 - Soit regroupement de plusieurs actes
 - Soit scission d'un acte en plusieurs libellés
 - Soit suppression de l'acte
 - Soit création d'un acte manquant (\neq acte innovant)
 - Soit ajout d'une précision à tout un groupe d'actes

Avis HAS

BILAN SUR L'ÉTAT DES PROPOSITIONS DU COMITÉ CLINIQUE DE CARDIOLOGIE

156 actes au départ



144 actes à l'arrivée

- Maintien
- Modification
- Modification sur les notes
- Regroupement
- Subdivision
- Suppression
- Création

Fiches HAS à prévoir :

- 6 acte abscons
- 5 actes obsolètes
- 1 matériel indisponible
- 6 actes manquants
- 1 acte de maintenance

18 actes regroupés en 8 actes
14 actes subdivisés en 29 actes

ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Au total, 19 propositions de suppressions d'actes ...

Code de l'acte	Libellé de l'acte	Problématique/Discussion
DEQP006	Vectocardiographie	4 fiches HAS actes obsolètes
DEQD001	Exploration électrophysiologique de l'oreillette, par voie œsophagienne	
DDQH006	Angiographie de pontage coronaire, par voie artérielle transcutanée	
DERD001	Stimulation électrique temporaire de l'oreillette par voie œsophagienne, pour interrompre une tachycardie supraventriculaire	
DAAF002	Dilatation intraluminale de la voie d'éjection infraaortique, par voie artérielle transcutanée	6 fiches HAS actes abscons
DASF002	Fermeture d'une déhiscence d'une prothèse de cloisonnement intraatrial, par voie vasculaire 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	
DELF012	Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	
DELA006	Implantation souscutanée d'un générateur de stimulation cardiaque	
DELA007	Implantation souscutanée d'un générateur de défibrillation cardiaque	



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Révision de la hiérarchisation

- Obligation réglementaire (Art. L. 162-1-7 du CSS)
- But : obtenir une **échelle unique** et relative du travail médical des actes techniques médicaux et chirurgicaux en attribuant un score de travail (exprimé en point) pour chaque acte
- Évaluation du travail médical global des actes **les uns par rapport aux autres**



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Révision de la hiérarchisation : comment

- évaluer le travail médical (W)
- Mesurer la durée d'un acte (interventionnelle et globale) (T)
- Intensité ($I = W/T$)



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Principes de la hiérarchisation

- Pratique de l'acte
- « règle de l'art » (pratique idéale en termes d'environnement, de ressources humaines et d'équipements)
- Patient « habituel »
- *Hiérarchisation en 2 temps :*
 - *INTRA-spécialités*
 - *INTER-spécialités*
- **3 types d'actes CCAM au sein d'une spécialité sont définis :**
 - **1 acte de référence/spécialité (DKRP004 : épreuve d'effort)**
 - **Plusieurs actes repères (20 pour la cardiologie)**
 - **Les autres ...**



ELECTRA

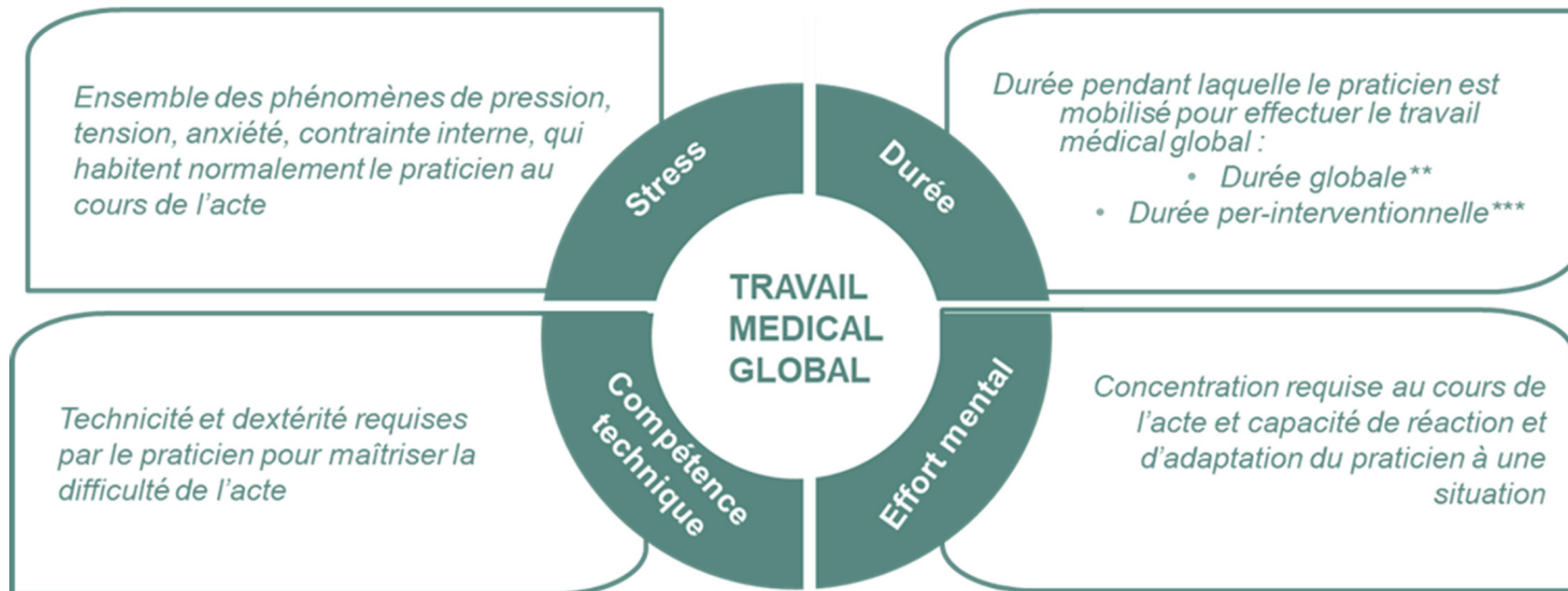
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Les 4 composantes du travail médical global





ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Travaux des experts ...

Variables	Actes concernés
Travail médical global	Tous les actes
Durée globale	
Effort mental	Actes repères
Stress	
Compétence technique	Quelques autres actes fréquents
Travail et Durée per -interventionnels	Actes chirurgicaux en équipe sur plateau technique lourd ou interventionnels, réalisés en établissement, que le patient soit hospitalisé ou non
Travail et Durée pré -interventionnels	
Travail et Durée post -interventionnels	



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

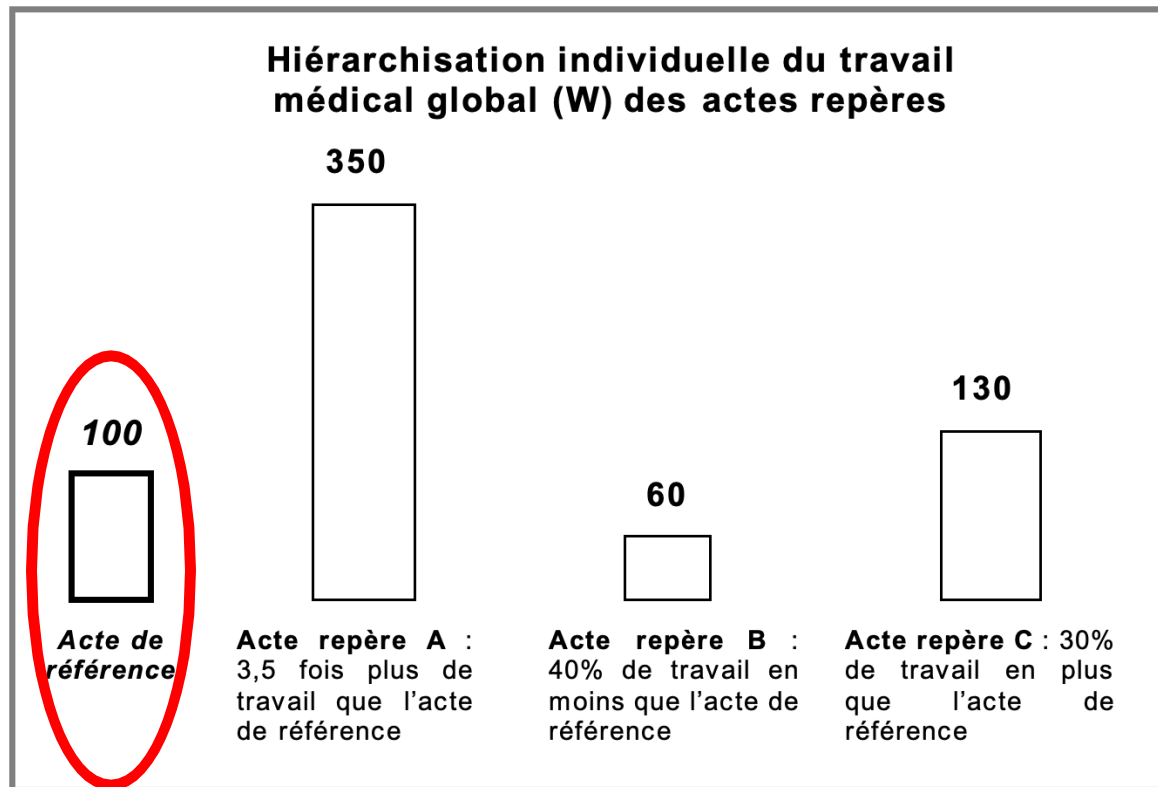
VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Hiérarchisation du travail médical global (W)

Travaux des experts ...



Pour l'acte de référence, le score de travail médical global (W) est fixé par convention à 100 points.



ELECTRA

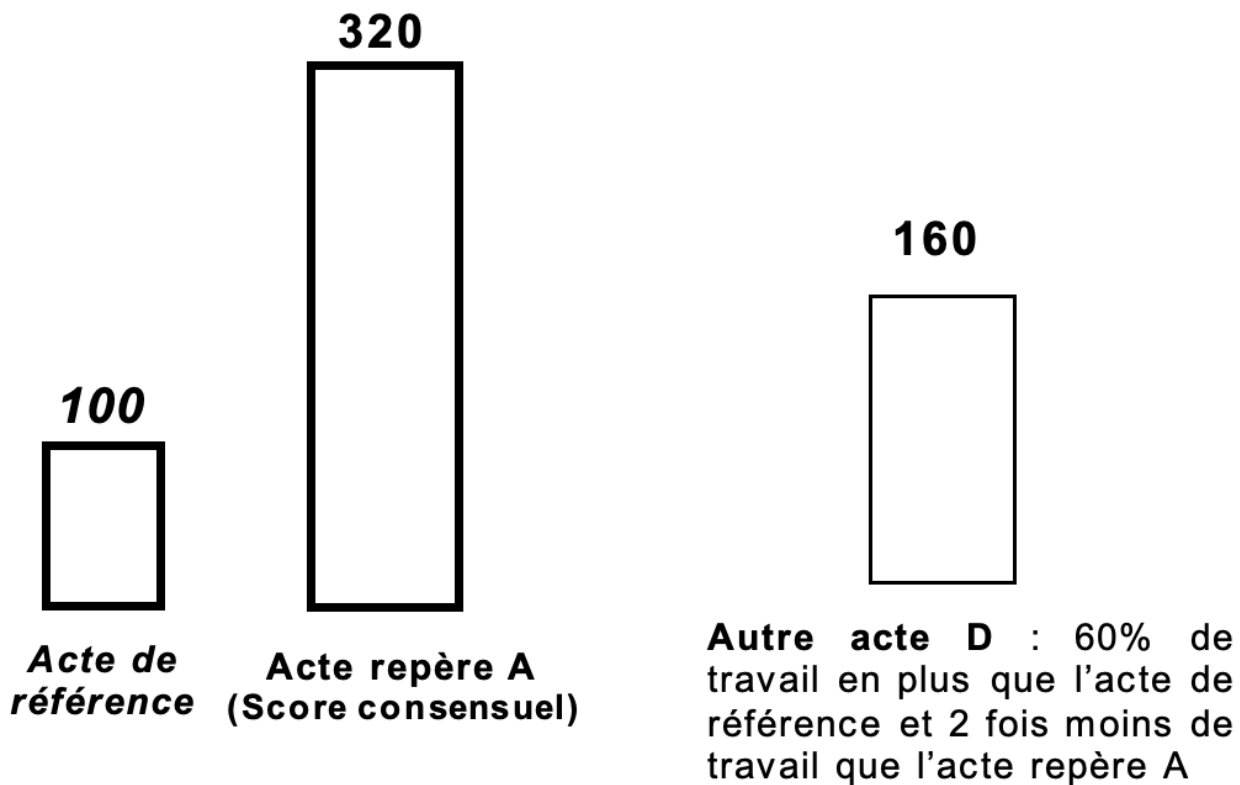
4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Hiérarchisation individuelle du travail médical global des autres actes



ECHELLE UNIQUE : QUELQUES EXEMPLES

Aréa	Chir. Méd	
	27	Radio du genou
	58	Echographie bilatérale du sein
	84	Epreuve d'effort cardiaque
	89	Echographie abdominale
213	115	Amygdalectomie
	123	Coloscopie totale (diagnostique simple)
102	145	Libération du nerf médian du canal carpien
	270	Chirurgie de la cataracte (extraction et implantation du cristallin)
	285	Accouchement chez une multipare
	360	Résection endoscopique de la prostate
	385	Réparation du ligament croisé antérieur du genou sous arthroscopie
246	406	Cholecystectomie par coelioscopie
395	564	Colectomie gauche
	799	Chirurgie de la bifurcation carotidienne
	1315	Reconstruction du sein par lambeau <u>myocutané libre de muscle droit de l'abdomen, avec anastomoses vasculaires</u>
2118	4161	Remplacement de l'aorte <u>juxtadiaphragmatique</u> pour rupture d'anévrisme, par thoraco- <u>phréno-laparotomie</u> avec CEC



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

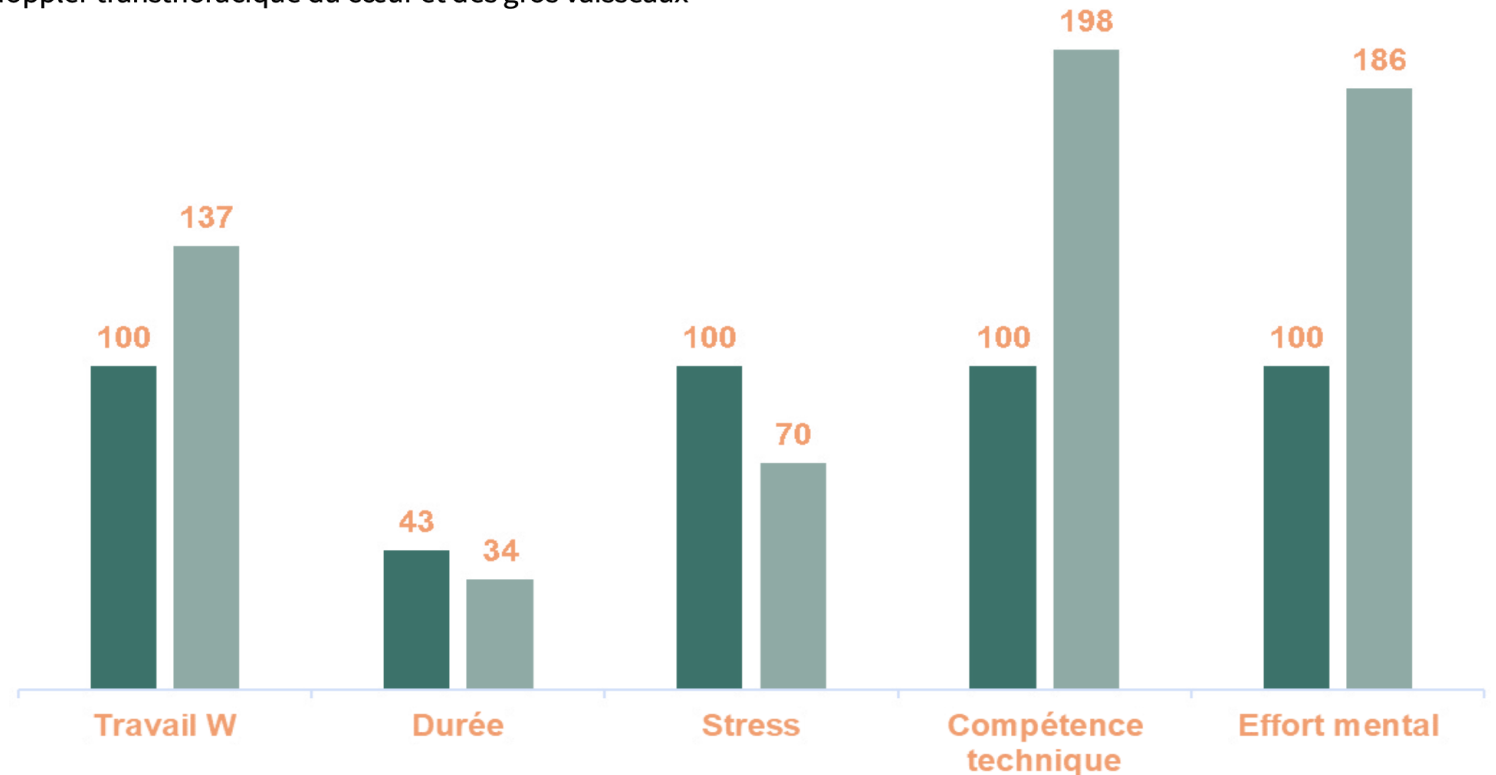
WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Exemple de hiérarchisation (2000) :

test d'effort/échodoppler cardiaque

Exemple

Scores moyens de travail, durée, stress, compétence technique, effort mental, attribués aux actes « d'épreuve d'effort sur tapis roulant ou bicyclette ergométrique, avec électrocardiographie discontinue » (valeurs références = 100) et « d'échographie-doppler transthoracique du cœur et des gros vaisseaux »





Exploitation statistique des résultats – la méthode « consensus » (dérivée de la méthode DELPHI)

Code	Nombre de répondants	Médiane	Moyenne des scores (hors extrêmes)	Borne inférieure de la position du groupe	Borne supérieure de la position du groupe	Score Minimum	Score Maximum	Consensus
X	12	150	150	150	150	100	300	1
Y	7	500	409	200	1 000	180	1 000	0

Le travail médical global de l'acte X est consensuel. Avec 12 répondants, la position du groupe [150 ; 150] est parfaitement incluse dans l'intervalle de consensus [120 ; 180]. Les deux intervalles sont centrés sur la médiane de 150.

Il est proposé de retenir la moyenne de 150 points hors extrêmes. Vous n'avez pas à rescorer le travail médical de cet acte dans le nouveau formulaire.



Exploitation statistique des résultats – la méthode « consensus » (dérivée de la méthode DELPHI)

Code	Nombre de répondants	Médiane	Moyenne des scores (hors extrêmes)	Borne inférieure de la position du groupe	Borne supérieure de la position du groupe	Score Minimum	Score Maximum	Consensus
X	12	150	150	150	150	100	300	1
Y	7	500	409	200	1 000	180	1 000	0

Le travail médical global de l'acte Y n'est pas consensuel. Les deux bornes de la position du groupe [200 ; 1 000] définie par 4 experts sont en dehors de celles de l'intervalle de consensus [390 ; 610], la médiane étant de 500 points.

Il vous est proposé de rescorer votre travail médical de cet acte dans le nouveau formulaire, afin le cas échéant de vous rapprocher de l'intervalle de consensus et en modifiant la position du groupe.



ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Code AAP	Libellé CCAM	Travail global (points)	Durée per interventionnelle (mn)	Durée globale (mn)
DELF08610	Implantation sous-cutanée d'un défibrillateur cardiaque avec pose d'une sonde sous-cutanée	498	97	129
DELF22310	Implantation d'un stimulateur cardiaque définitif dans le ventricule droit par voie veineuse transcutanée	567	73	111
DEGF00110	Ablation d'une sonde définitive intra-cavitaire de stimulation ou de défibrillation cardiaque avec utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	295		104
DEGF00310	Ablation de plusieurs sondes définitives intracavitaires de stimulation cardiaque avec utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	324		115

ELECTRA

4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

N°	Acte CCAM	Libellé	Travail médical global	Travail per-interventionnel (en %)	Travail pré-interventionnel (en %)	Travail post-interventionnel (en %)	Compétence technique	Stress	Effort mental	Durée per-interventionnelle (en mn)	Durée globale (en mn)	Durée pré-interventionnelle (en mn)	Durée post-interventionnelle (en mn)	Nb de répondants
1	DKRP004	Épreuve d'effort sur tapis roulant ou bicyclette ergométrique, avec électrocardiographie discontinue	100	61	12	14	100	100	100	16	30	5	6	13
	Cardio habituelle													
2	DEQP003	Électrocardiographie sur au moins 12 dérivation	38				43	24	52		7			16
3	CA0001	Électrocardiographie sur au moins 2 dérivation, avec enregistrement continu pendant une durée ≥ 24 heures et < 7 jours	109				82	51	114		22			14
	CIV arythmie													
4	DERP003	Choc électrique cardiaque transcutané [Cardioversion externe], en dehors de l'urgence	129	37	26	30	114	150	102	8	32	12	15	14
5	DEKA001	Changement d'un générateur sous-cutané de stimulation cardiaque implantable	345	59	13	25	354	301	247	29	57	11	17	12
6	DEQF003	Exploration électrophysiologique cardiaque par sonde intracavitaire droite, par voie veineuse transcutanée	359	65	14	16	362	297	344	28	54	11	14	11
7	CA0019	Implantation sous-cutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intra-atriale et d'une sonde intraventriculaire droite hors voies de conduction, par voie veineuse transcutanée	527	64	12	19	550	449	395	46	88	14	31	12
8	DELF013	Implantation sous-cutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique, avec pose d'une sonde intraventriculaire droite par voie veineuse transcutanée	618	67	12	19	644	510	403	52	94	18	28	12
9	DEPF012	Interruption complète de circuit arythmogène au niveau de l'isthme cavotricuspïdien avec courant de radiofréquence ou cryothérapie, par voie veineuse transcutanée	665	70	13	14	830	572	571	51	86	15	21	12
10	DELF014	Implantation sous-cutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique, avec pose d'une sonde intra-atriale et d'une sonde intraventriculaire droite, et d'une sonde dans une veine cardiaque gauche par voie veineuse transcutanée	967	69	8	19	1 027	734	701	97	155	18	34	12
11	CA0039	Interruption complète de circuit arythmogène au niveau de l'ostium des veines pulmonaires par radiofréquence ou cryothérapie, par voie veineuse transcutanée et voie transeptale	1 978	70	15	15	2 128	1 572	1 654	105	167	23	33	10
	CIV patho ischém. & struc.													
12	DASF004	Fermeture d'une communication interatriale, par voie veineuse transcutanée	500	60	20	20	500	800	500	60	100	20	20	1
13	DASF074	Activité 1 : fermeture de l'appendice atrial gauche par voie veineuse transcutanée et voie transeptale - Fermeture de l'appendice atrial [auricule] gauche par dispositif par voie veineuse transcutanée et voie transeptale avec guidage échographie-doppler par voie transoesophagienne	600	60	20	20	500	400	300	20	80	50	10	1
14	DASF074b	Activité 2 : guidage par échographie-doppler par voie transoesophagienne - Fermeture de l'appendice atrial [auricule] gauche par dispositif par voie veineuse transcutanée et voie transeptale avec guidage échographie-doppler par voie transoesophagienne												0
15	DDQH009	Artériographie coronaire sans ventriculographie gauche, par voie artérielle transcutanée	792	63	15	22	749	513	338	35	82	17	30	3
16	CA0044	Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec pose d'endoprothèse, hors tronc commun coronaire gauche, hors bifurcation, hors infarctus aigu, par voie artérielle transcutanée	1 097	76	13	13	1 293	727	501	40	90	17	32	3
17	CA0050	Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec artériographie coronaire, avec pose d'endoprothèse, hors tronc commun coronaire gauche, hors bifurcation, hors infarctus aigu, par voie artérielle transcutanée	1 310	73	13	13	1 310	706	524	230	112	18	30	3
	Divers													
18	DZQN002	Imagerie par résonance magnétique [IRM] fonctionnelle du cœur, sans épreuve pharmacologique de stress	348				493	247	448		58			3
	Echo ou écho doppler													
19	CA0007	Échographie-doppler transthoracique du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, en dehors des soins critiques	241				271	110	217		25			15
20	DAQM003	Échocardiographie transthoracique continue avec épreuve pharmacologique de stress, pour étude de la viabilité et/ou de l'ischémie du myocarde	297				348	315	304		47			3
21	DZQJ001	Échographie-doppler du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, par voie œsophagienne [Échocardiographie-doppler transoesophagienne], en dehors des soins critiques	301	66	14	16	339	240	265	16	40	13	10	13



Moyenne des scores hors extrêmes - Cardiologie tri croissant sur le travail médical global par sous-famille Ensemble des actes			Légende : consensuel non consensuel acte de référence actes repérés													
N°	Acte CCAM	Libellé	Travail médical global (en)	Travail personnel (en)	Travail pré-interventif (en)	Travail post-interventif (en)	Compétence technique	Stress	Effort mental	Durée per-interven-tielle (en)	Durée globale	Durée pré-interven-tielle (en)	Durée post-interven-tielle (en)	Nb de réponde	Intensité (sur global)	commentaire CH
		en dehors des soins critiques														
148	XSC043	Echographie-doppler transthoracique du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, au lit du malade	180				243	143	212		30			13	6,0	
19	DERD001	Stimulation électrique temporaire de l'oreillette par voie œsophagienne, pour interrompre une tachycardie supraventriculaire	200	50	25	25	200	200	200	10	30	10	10	1	6,7	acte obsolète qui ne se fait plus, il y a des médicaments Demande de suppression, attente avis HAS
24	DEQD001	Exploration électrophysiologique de l'oreillette, par voie œsophagienne	200	50	25	25	200	200	200	10	30	10	10	1	6,7	acte obsolète Demande de suppression, attente avis HAS
49	DERP001	Déclenchement de fibrillation ou de tachycardie ventriculaire, pour contrôle et mesure du seuil de défibrillation chez un porteur de défibrillateur	200				262	300	229		35			5	5,7	
145	XSC045	Echographie-doppler transthoracique du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, avec injection intraveineuse de produit de contraste ultrasonore ne franchissant pas le poumon, en soins critiques	200				165	126	169		30			5	6,7	
17	DERF001	Choc électrique cardiaque à basse énergie, par voie vasculaire transcutanée	250	70	15	15	262	238	221	30	45	8	8	3	5,6	le matériel n'existe plus, la distinction basse ou haute énergie ne change rien Complexité: en fonction de l'abord et non de l'énergie
18	DERF002	Choc électrique cardiaque à haute énergie, par voie vasculaire transcutanée	250	70	15	15	288	238	256	30	45	8	8	3	5,6	le matériel n'existe plus, la distinction basse ou haute énergie ne change rien
154	DAQM003	Échocardiographie transthoracique continue avec épreuve pharmacologique de stress, pour étude de la viabilité et/ou de l'ischémie du myocarde	250				348	315	304		47				5,3	
155	DZQJ001	Echographie-doppler du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, par voie œsophagienne (Échocardiographie-doppler transœsophagienne), en dehors des soins critiques	250	70	15	15	339	240	265	17	40	12	12		6,3	
21	DELFO11	Pose d'une sonde intraventriculaire droite pour stimulation cardiaque temporaire, par voie veineuse transcutanée	252	70	15	15	279	290	251	19	35	8	8	12	7,2	
64	DELA006	Implantation souscutanée d'un générateur de stimulation cardiaque	276	70	10	20	276	247	215	30	48	6	12	5	5,8	obsolète Demande de suppression, attente avis HAS
152	DZQM002	Échocardiographie transthoracique continue avec épreuve de stress sur lit ergométrique	280				374	224	300		60			2	4,7	
153	XSC047	Echographie-doppler du cœur et des vaisseaux intrathoraciques par voie œsophagienne, au lit du malade	280	70	15	15	300	220	224	25	45	10	10	8	6,2	
22	DELFO06	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	282	70	15	15	316	282	330	27	42	8	8	5	6,7	
25	DEQF003	Exploration électrophysiologique cardiaque par sonde intracavitaire droite, par voie veineuse transcutanée	300	65	10	25	362	297	344	29	54	7	18		5,6	
67	DEGA003	Ablation d'un générateur souscutané de stimulation ou de défibrillation cardiaque implantable	300	70	10	20	222	214	185	26	46	7	13	9	6,5	Ablation d'un générateur rarement réalisée seule, très souvent associée avec ablation d'une sonde pb libellé il n'y a pas d'ablation sans remplacement. donc association actes. certaines famille font un acte pour les 2. HCN : il faudrait harmoniser entre les familles
68	DEGF004	Ablation d'une sonde définitive intracavitaire de stimulation ou de défibrillation cardiaque sans utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	300	70	10	20	432	466	393	45	69	8	16	10	4,3	
140	DZQN002	Imagerie par résonance magnétique (IRM) fonctionnelle du cœur, sans épreuve pharmacologique de stress	300				493	247	448		58				5,2	
149	CA0010	Echographie-doppler transthoracique et échographie-doppler par voie œsophagienne du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, en dehors des soins critiques	300	70	15	15	252	182	209	25	45	10	10	10	6,7	
151	DZQJ011	Echographie-doppler du cœur et des vaisseaux intrathoraciques par voie œsophagienne, avec injection intraveineuse de produit de contraste ultrasonore ne franchissant pas le poumon	300	70	15	15	278	226	211	25	45	10	10	6	6,7	
157	CA0011	Echographie-doppler transthoracique et échographie-doppler par voie œsophagienne du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, avec injection intraveineuse de produit de contraste ultrasonore ne franchissant pas le poumon, en dehors des soins critiques	300	70	15	15	386	262	235	25	45	10	10	5	6,7	
92	CA0004	Mesure et enregistrement des pressions des cavités cardiaques droites ou gauches et/ou leur voie d'éjection, sans injection de produit de contraste, par voie vasculaire	316	75	10	15	374	262	276	25	45	8	12	3	7,0	
150	XSC044	Echographie-doppler transthoracique et échographie-doppler par voie œsophagienne du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, en soins critiques	320	70	15	15	224	178	191	25	45	10	10	8	7,1	
23	CA0041	Stimulation électrique temporaire de l'oreillette et/ou du ventricule pour interrompre une tachycardie, par voie vasculaire transcutanée	326	70	15	15	347	319	328	29	48	10	10	7	6,8	
94	CA0005	Mesure et enregistrement des pressions des cavités cardiaques droites ou gauches et de leur voie d'éjection, avec injection de produit de contraste, par voie vasculaire transcutanée	330	75	10	15	391	300	282	27	47	8	12	3	7,0	
109	DDQH006	Angiographie de pontage coronaire, par voie artérielle transcutanée	330	75	10	15	483	391	297	25	52	11	16	3	6,3	
156	XSC046	Echographie-doppler transthoracique et échographie-doppler par voie œsophagienne du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, avec injection intraveineuse de produit de contraste ultrasonore ne franchissant pas le poumon, en soins critiques	330	70	15	15	386	273	235	25	45	10	10	5	7,3	
65	DELA007	Implantation souscutanée d'un générateur de défibrillation cardiaque	339	70	10	20	255	214	206	35	55	7	13	6	6,2	obsolète Demande de suppression, attente avis HAS
62	DEKA001	Changement d'un générateur souscutané de stimulation cardiaque implantable	345	70	10	20	354	301	247	29	57	9	19		6,1	
66	DEEA001	Repositionnement souscutané d'un générateur implantable de stimulation ou de défibrillation cardiaque	345	70	10	20	323	275	262	36	56	7	13	10	6,2	
69	DEGF002	Ablation de plusieurs sondes définitives intracavitaires de stimulation cardiaque sans utilisation de dispositif spécifique, par voie veineuse transcutanée	350	70	10	20	421	423	384	58	81	8	15	7	4,3	
70	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	350	70	10	20	511	546	499	63	91	9	19	10	3,8	
93	EQQF001	Mesure et enregistrement des pressions du cœur droit, de l'artère pulmonaire et du cœur gauche, sans injection de produit de contraste, par voie veineuse transcutanée et par voie artérielle transcutanée ou cathétérisme du foramen ovale	350	75	10	15	337	305	340	30	50	8	12	2	7,0	
158	DBQM001	Echographie-doppler transthoracique continue du cœur avec épreuve pharmacologique de stress, pour étude de valvulopathie [valvulopathie]	350				315	221	335		60			3	5,8	



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Perspectives 2025-2026

- Nomination des comités de hiérarchisation (finalisation)
- Contrainte des calendriers (convention médicale / travaux HCN)
- Rééquilibrage probable des actes
- Difficultés de prévoir la valeur finale des actes (€)
- Valorisation financière soumise aux négociations conventionnelles (avenants)
- Coût de la pratique (qui échappe au HCN)



ELECTRA



4-5 DÉCEMBRE 2025

VILLA M. - MARSEILLE | FRANCE

19^{èmes} journées françaises
pratiques de rythmologie
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

Merci de votre attention !



*Arnaud LAZARUS, référent des comités cliniques de cardiologie
pour la re-description et la hiérarchisation des actes*