



# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA



# 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

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## 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



# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## Quelles cotations ??

- **NGAP = Nomenclature Générale des Actes Professionnels**
  - Pour les actes classiques (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

|                  | Date d'effet | Publication des textes au JO | Arrêté (de l'avenant) conventionnel | Décision UNCAM | Mise en ligne de la base sur Ameli.fr |
|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| <b>Version 1</b> | 31/03/2005   | 30/03/2005                   | 21/03/2005                          | 11/03/2005     | 11/03/2005                            |
| <b>Version 2</b> | 01/09/2005   | 26/08/2005                   | 16/08/2005                          | 18/07/2005     | 29/07/2005                            |
| <b>Version 3</b> | 15/04/2006   | 30/03/2006                   | 23/03/2006                          | 18/07/2005     | 06/04/2006                            |
| <b>Version 4</b> | 17/05/2006   | 16/05/2006                   | 23/03/2006                          | 27/04/2006     | 18/05/2006                            |
| <b>Version 5</b> | 01/07/2006   | 30/06/2006                   |                                     | 29/06/2006     | 04/07/2006                            |
| <b>Version 6</b> | 16/09/2006   | 15/09/2006                   | 23/03/2006                          | 31/07/2006     | 19/09/2006                            |

|                   |                          |                          |            |            |            |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Version 71</b> | 03/12/2022<br>01/01/2023 | 03/11/2022               | 14/08/2019 | 29/09/2022 | 15/11/2022 |
| <b>Version 72</b> | 01/04/2023               | 25/09/2021<br>02/03/2023 | 22/09/2021 | 26/01/2023 | 22/03/2023 |
| <b>Version 73</b> | 14/09/2023<br>01/10/2023 | 15/08/2023               | 21/07/2023 | 07/08/2023 | 31/10/2023 |
| <b>Version 74</b> | 25/02/2024               | 24/01/2024               | 25/08/2023 | 15/01/2024 | 26/02/2024 |
| <b>Version 75</b> | 01/03/2024               | 06/02/2024               | 02/02/2024 |            | 13/03/2024 |
| <b>Version 76</b> | 11/08/2024               | 12/07/2024               |            | 28/06/2024 | 16/07/2024 |
| <b>Version 77</b> | 01/01/2025               | 21/06/2024               | 20/06/2024 | 29/10/2024 | 14/11/2024 |

Mise à jour le 14 novembre 2024

Source : CNAM



18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20 ans  
ELECTRA

## Classification Commune des Actes Médicaux (CCAM)

### Historique ...



# ELECTRA

## 5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

# 20

ans

ELECTRA

## CONCEPT de la CCAM :

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

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20 ans

ELECTRA

## CONCEPT de la CCAM :

- construire une nouvelle hiérarchisation en dissociant, pour chaque acte :
  - le travail médical, défini en nombre de points par des experts (Valeur unique pour tous les actes du point à 0,44€ depuis 2005 revalorisé à 0,455 € au 01/01/2025 puis à 0,47 au 01/07/2025)
  - le coût de la pratique par point, variable suivant les groupes d'actes, (0,399€ en Cardiologie conventionnelle)
- avec un codage spécifique de chaque acte

### NGAP : ACTE NON DISSOCIE

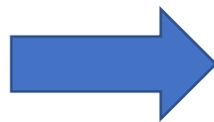
LETTRE CLE (K, Ke, Kc, Kcc, Z)

X

COEFFICIENT

exemple: épreuve d'effort

K40 = 76,80€



### CCAM : ACTE DISSOCIE

TRAVAIL MEDICAL (Hiérarchisé par des experts)

en nombre de points

+

COUT de la PRATIQUE fixé par groupe d'actes

### Et CODAGE

exemple DKRP004 (épreuve d'effort) = 84 pts

*travail médical* 84 x 0,44 = 36,96€

*coût pratique* 84 x 0,399 = 33,51€

*Total 70,47€ mais restera au tarif antérieur de 76,80€*



# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20 ans  
ELECTRA

## 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 :

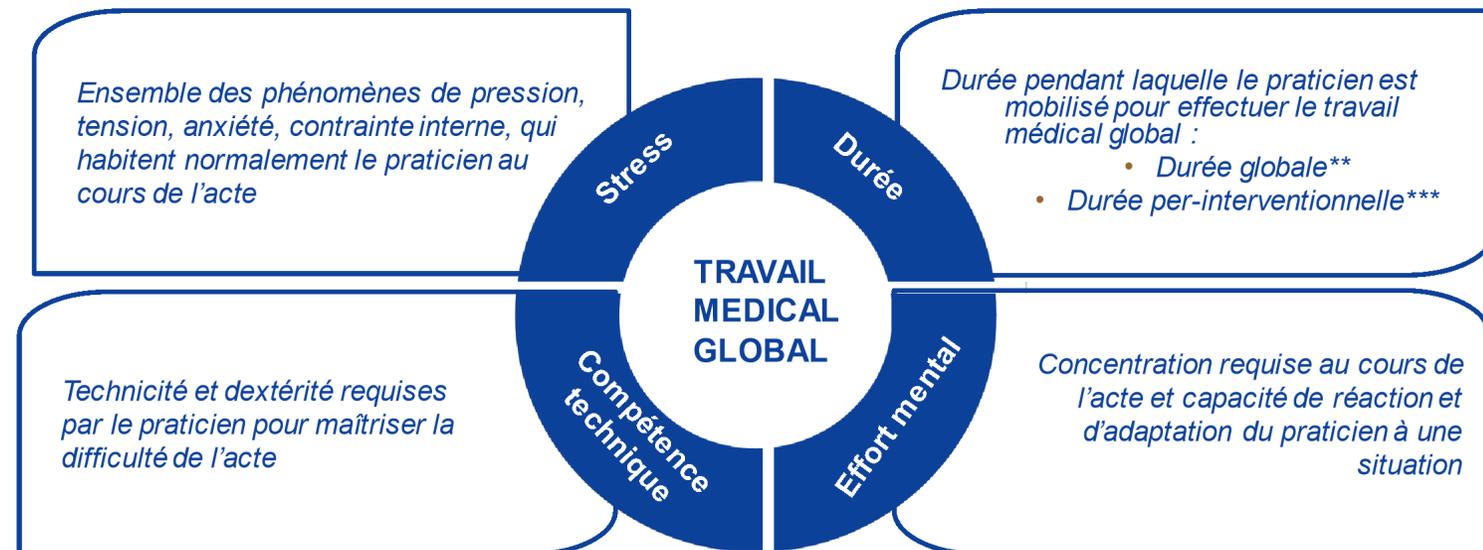
*Ensemble des phénomènes de pression, tension, anxiété, contrainte interne, qui habitent normalement le praticien au cours de l'acte*

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

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

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

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



Comment se construit un acte CCAM ?



# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20 ans

ELECTRA

## Parlez-vous CCAM ??

Actes CCAM = 4 lettres + 3 chiffres

Codage 1<sup>er</sup> lettre = « grand appareil » (16 chapitres)

CODAGE 2<sup>ème</sup> lettre = Organe ou Fonction

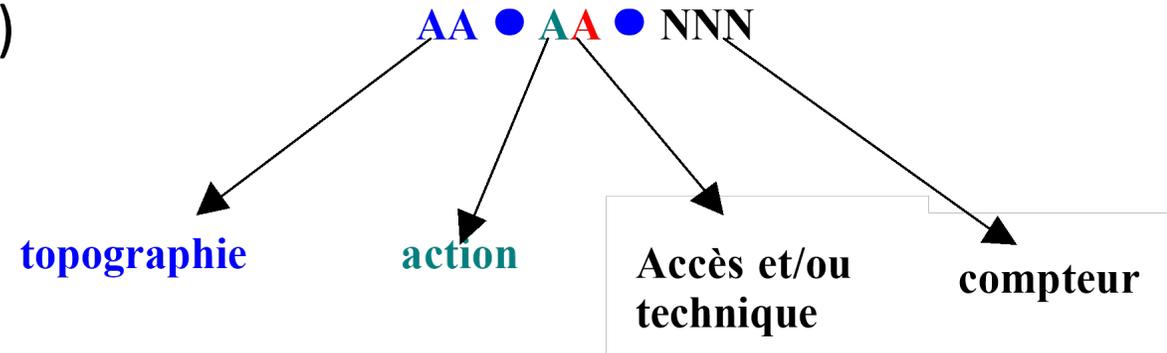
CODAGE 3<sup>ème</sup> Lettre = Action

CODAGE 4<sup>ème</sup> 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





# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans  
ELECTRA

436 pages ...

19 chapitres

Chapitre 04 dédié à la **pathologie cardio-circulatoire** (p. 53 à 128)

**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 77 applicable au 01.01.2025



# ELECTRA

## 5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024  
**20** ans  
ELECTRA

*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  [> Historique](#)

Activité :   Phase :

Convention PS:

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

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20 ans  
ELECTRA

## Définition

- La **Classification Commune des Actes Médicaux (CCAM)** est une nomenclature française, créée en 2005, qui **répertorie une liste commune d'actes techniques médicaux permettant de décrire l'activité médicale** conformément aux règles de l'art dans le secteur public et secteur privé, pour les soins dits de ville que les soins en établissement (tant en hospitalisation).
- Elle vise à mettre en place un système de **codification commun tarifant pour tous les actes permettant le suivi de l'allocation des ressources** quel qu'en soit le mode : aux établissements et aux professionnels de santé libéraux.
- Elle répond aux obligations réglementaires de codage des actes (1) ainsi qu'au projet de refonte tarifaire des actes de chirurgie (2).

<sup>(1)</sup> Loi du 4 janvier 1993 et décret du 6 mai 1995

<sup>(2)</sup> Saisine de la Commission Permanente de la NGAP en octobre 1994

**73 =** Nombre de versions de la CCAM depuis sa création  
(En date du 31/10/2023)



**14 Mds €** Honoraires sans dépassement totaux en 2020 issus de la facturation des actes de la CCAM dans le secteur privé

**13 295** Nombre d'actes inscrits dans la CCAM  
Dont 4 885 actes d'anesthésie

## La nomenclature CCAM en quelques chiffres ...



# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20  
ans  
ELECTRA

## Contexte du projet

Sept 2018 : Lancement de la **Stratégie « Ma Santé 2022 »**



Chantier « **Qualité des soins et pertinence des actes** ».



**Axe 1** : Favoriser la qualité et replacer le patient au cœur du soin.

**Objectif** : Améliorer la qualité et la pertinence des prises en charge

**Mesure** : Mise à jour des nomenclatures et classification générales des actes professionnels d'ici 2022



**PROJET DE LA REVISION DE LA CCAM**

## La révision de la CCAM

### Objectifs

- 1. 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\*
- 2. Prendre en compte des innovations récentes\***
- 3. Simplifier la nomenclature** : supprimer les actes obsolètes et réorganiser éventuellement les actes à maintenir

**Le Haut Conseil des Nomenclatures joue un rôle de coordination des acteurs, pilote l'ensemble des travaux en étant garant de leur caractère scientifique et de leur indépendance.**

- Déc. 2020** : création du HCN par un arrêté du Ministre en charge de la santé et des solidarités, pour une durée de 3 ans renouvelable une fois.
- Mai 2021** : Parution de l'arrêté et installation du HCN

**Une nécessaire actualisation de la nomenclature ...**

- Notamment via la mise en place d'une nouvelle procédure permettant d'inscrire les actes manquants pratiqués usuellement avec une validation rapide de la HAS*



# ELECTRA

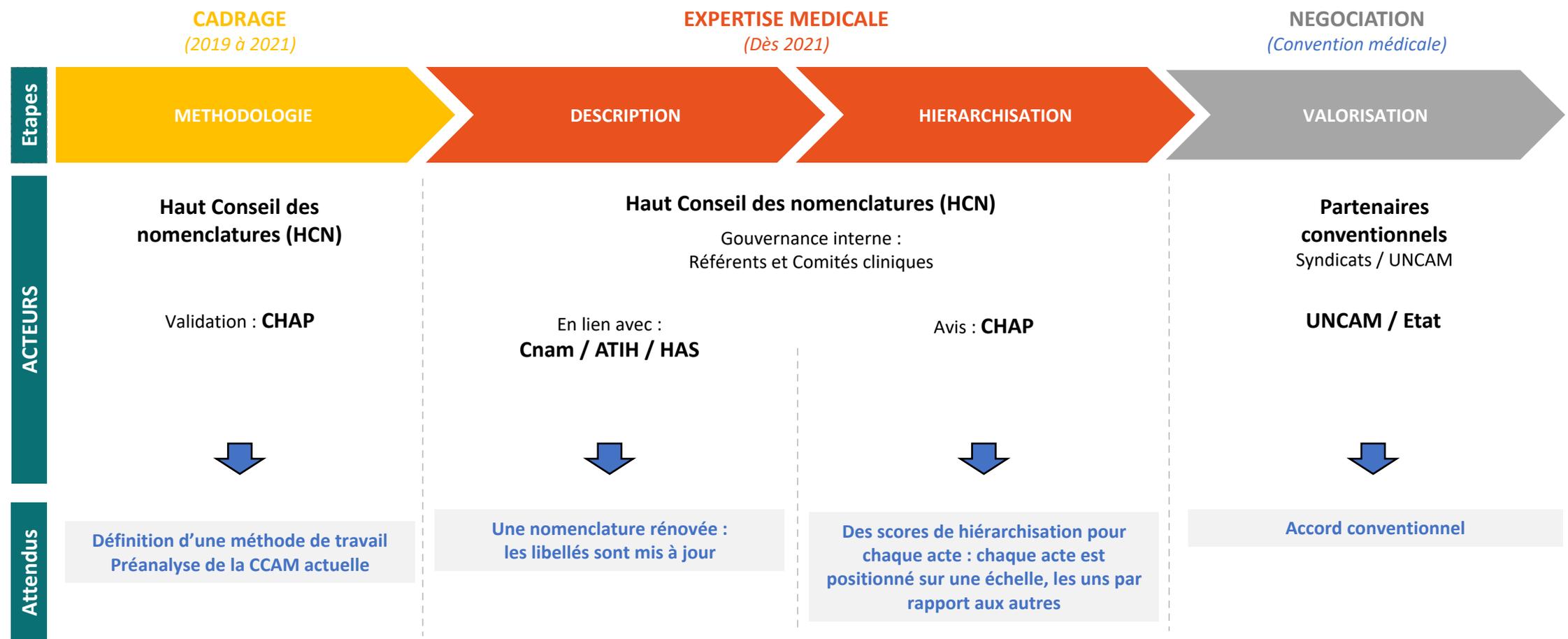
5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024  
**20** ans  
ELECTRA





# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

2004 - 2024

20 ans  
ELECTRA

## HCN

### Composition

- 12 membres ayant une voix délibérative
  - Président & Vice Président
  - 4 médecins du secteur libéral
  - 4 médecins du secteur privé
  - Un économiste de la santé
  - Un médecin de santé publique
- 3 membres ayant une voix non délibérative
  - Président de la CHAP médecins
  - 1 représentant de la Haute Autorité de Santé
  - 1 représentant des usagers



- **Désigne les référents** en lien avec la FSM et les CNP
- Valide la méthodologie de travail
- Valide les propositions de révision
- Coordonne les travaux (secrétariat du HCN).

## Référent (= 1 comité clinique)

### Critères de sélection

- ✓ Disponibilité ;
- ✓ Compétences scientifiques reconnues et pratique large des actes concernés par le comité ;
- ✓ Répartition équilibrée des statuts public/privé lucratif et non lucratif ;
- ✓ Critères géographiques : éviter la concentration de professionnels de même territoire ;
- ✓ Transparence : déclaration publique d'intérêt ;
- ✓ Une neutralité syndicale (hors bureau)
- ✓ Reconnaissance par les pairs en particulier par l'ensemble des spécialistes concernés pour les comités cliniques mixtes



- Valide la liste de sa famille d'actes
- **Propose au HCN la composition de son comité clinique** en lien avec les CNP
- Forme et encadre les travaux de son comité clinique

## Les comités cliniques

### Composition

- 8 à 12 médecins de la spécialité (proportionnalité hospitalier ou libéral)
- 2 personnalités hors spécialités traitées : un médecin DIM / un médecin de santé publique / un économiste de la santé
- Le cas échéant, un ou plusieurs : un médecin généraliste, un radiologue, des experts extérieurs pour les actes rares (le nombre d'experts à mobiliser pourra varier en fonction du nombre de patients pour ces actes)



- Analyse de la liste d'actes transmise par son référent, et émet un avis sur chaque acte

**Gouvernance des travaux de révision des libellés des actes**



# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## *La cartographie des actes de la CCAM en familles d'actes*

### La CCAM :

- Un classement par grands appareils
- Un chapitre : plusieurs spécialités
- Certains domaines sont partagés entre plusieurs spécialités

### Principes retenus pour constituer la cartographie des actes :

- ✓ Une famille d'actes = un comité clinique (mono ou pluri-spécialités)
- ✓ Chaque famille d'actes est divisée en sous-familles : regroupement d'actes médicalement cohérents facilitant les travaux de révision
- ✓ Une segmentation exclusive des actes = un acte est revu par un seul comité clinique
- ✓ Cette cartographie s'est appuyée sur des travaux statistiques et d'analyse médicale
- ✓ Activité médicale actuelle n'obéit plus à la règle de partage strict entre spécialités (= un même acte peut-être réalisé par des spécialités différentes)



# ELECTRA

## 5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20 ans  
ELECTRA

| Combinaison mono spécialité (27)          | Nbres de codes |
|---|----------------|
| Anatomo-cytopathologie                    | 191            |
| Allergologie                              | 22             |
| Anesthésie                                | 5 079          |
| Cardiologie                               | 168            |
| Chirurgie Digestive                       | 539            |
| Chirurgie Orthopédique                    | 1 190          |
| Chirurgie Plastique                       | 61             |
| Chirurgie Thoracique et Cardio Vasculaire | 365            |
| Chirurgie Vasculaire                      | 296            |
| Dermatologie                              | 96             |
| Endocrinologie                            | 3              |
| Gastro Entérologie                        | 202            |
| Gynéco Obstétrique                        | 334            |
| Hémato-Oncologie                          | 57             |
| Médecine Nucléaire                        | 128            |
| Médecine Vasculaire                       | 80             |
| Néphrologie                               | 39             |
| Neuro Chirurgie                           | 212            |
| Neurologie                                | 86             |
| Ophtalmologie                             | 383            |
| ORL                                       | 412            |
| Pneumologie                               | 107            |
| Radiologie                                | 538            |
| Rhumato                                   | 16             |
| Radiothérapie                             | 207            |
| Stomatologie                              | 784            |
| Urologie                                  | 501            |
| <b>Total</b>                              | <b>12 096</b>  |

| Combinaison pluri spécialité (12)                                   | Nbres de codes |
|---|----------------|
| Actes pour le traitement de la douleur                              | 128            |
| Actes anorectaux et endoscopiques( hors onco )                      | 43             |
| Actes statique pelvienne, curages, systèmes diffuseurs implantables | 85             |
| Plaies, brulures, greffes cutanées                                  | 116            |
| Actes thérapeutiques pour le rachis                                 | 168            |
| Lésions cutanées , autogreffes                                      | 72             |
| Plasties et reconstruction seins et organes génitaux externes       | 51             |
| Réparations céphaliques superficielles                              | 149            |
| Actes percutanés sur cœur et vaisseaux                              | 61             |
| Soins critiques   | 91             |
| Actes oro-pharynx   | 80             |
| Dilatation, embolisation, fibrinolyse vaisseaux (hors coronaires)   | 103            |
| <b>Total</b>  | <b>1 147</b>   |

Au 1<sup>er</sup> juillet 2021, le HCN a voté la liste des familles d'actes de la CCAM composée de :

- **27 familles mono-spécialités**
- **12 familles pluri-spécialités**

Les travaux de révision pour l'ensemble de ces familles d'actes débiteront par cycles successifs d'une dizaine de familles.

*NB : Le nombre de code actes indiqué n'est pas définitif. La liste des actes composant chaque famille sera validée par son référent.*



# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## 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
- Révision de la hiérarchisation



# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## Nouvelle description des actes

- 7 modalités de révision :
  - soit maintien de l'acte
  - 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
  - Soit ajout d'une précision à tout un groupe d'actes

Avis HAS

## LES ÉTAPES DE LA RE-DESCRIPTION

1

Propositions du  
comité clinique (CC)

2

Analyses des  
propositions

3

Harmonisation en  
réunion de synthèse  
avec toutes les parties  
prenantes

4

Echanges informels



5

Validation en  
plénière HCN

6

Remplissage des  
fiches HAS

## Légende - Implication de parties prenantes



DACT



HAS



HCN



ATIH



Comité clinique (CC)



Réfèrent du CC



# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans  
ELECTRA

## Référent

Dr Arnaud LAZARUS

## Médecins du DACT

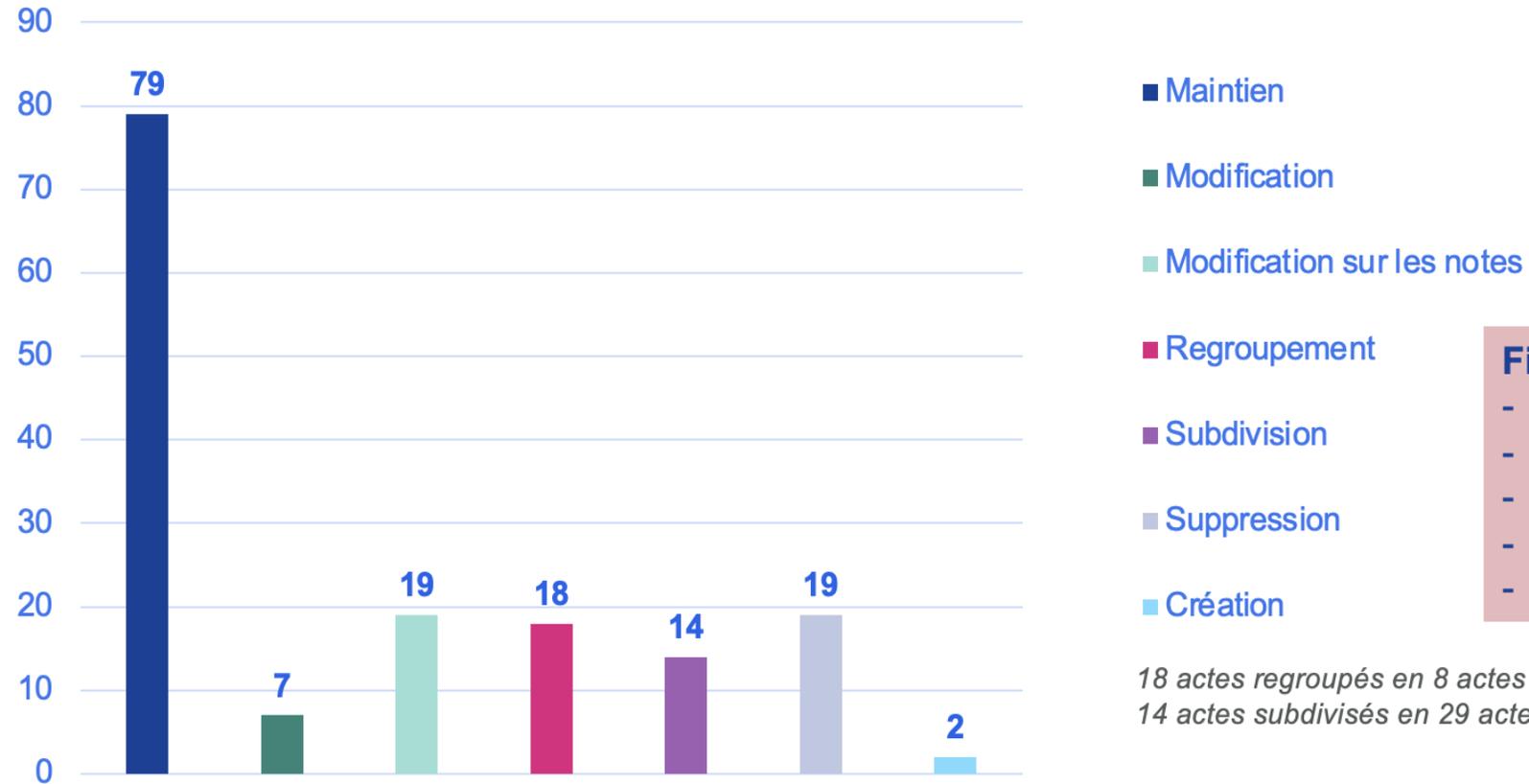
Dr Moussa LAANANI

## Rapporteur HCN

Dr Frédéric FOSSATI

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

156 actes au départ



144 actes à l'arrivée

## 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

## Suppressions d'actes ....

### 19 propositions de suppressions

| 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   |                              |

## regroupements

18 actes regroupés en 8 nouveaux libellés

| Code des actes                | Libellé du regroupement  | Problématique/Discussion   |
|-------------------------------|--|--|
| EQQF006<br>EQQF002            | <b>Mesure et enregistrement des pressions des cavités cardiaques droites ou gauches et de leur voie d'éjection, sans injection de produit de contraste, par voie vasculaire transcutanée</b>   |  |
| EQQH001<br>EQQH002            | <b>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</b>   |  |
| EQQH004<br>EQQF004<br>EQQF003 | <b>Mesure et enregistrement des pressions des cavités cardiaques droites et gauches et de l'artère pulmonaire, avec ou sans injection de produit de contraste, avec mesure des débits, par voie vasculaire transcutanée avec perforation du septum interatrial</b> |  |
| DDQH010<br>DDQH011<br>DDQH014 | <b>Artériographie coronaire avec angiographie d'un pontage coronaire, avec ou sans ventriculographie gauche, par voie artérielle transcutanée</b>  |  |
| DDQH013<br>DDQH015            | <b>Artériographie coronaire avec angiographie de plusieurs pontages coronaires, avec ou sans ventriculographie gauche, par voie artérielle transcutanée</b>  |  |
| DERF004<br>DERF003            | <b>Stimulation électrique temporaire de l'oreillette et/ou du ventricule pour interrompre une tachycardie , par voie vasculaire transcutanée</b>   |  |
| DDFF001<br>DDFF002            | <b>Athérectomie intraluminale d'une ou plusieurs artères coronaires, par voie artérielle transcutanée</b>  | Fiche acte manquant en expliquant l'évolution des indications et des conditions de réalisation (suppression d'une note d'indication et modification d'une note d'environnement suite à la fusion des 2 actes |
| DCJB001<br>DCJB002            | <b>Évacuation, avec ou sans drainage, d'une collection du péricarde, par voie transcutanée</b>   |  |

## subdivisions

10 actes subdivisés en 23 nouveaux libellés

| Code des actes                            | Libellés des subdivisions   | Problématique/Discussion |
|---|---|--------------------------|
| DEQP005<br><b>Acte repère (subdiv. 1)</b> | <p><b>Électrocardiographie sur au moins 2 dérivations, avec enregistrement continu pendant au moins 24 heures</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Électrocardiographie sur au moins 2 dérivations, avec enregistrement continu pendant une <b>durée ≥ 24 heures et &lt; 7 jours</b></li> <li>2. Électrocardiographie sur au moins 2 dérivations, avec enregistrement continu pendant une <b>durée ≥ 7 jours</b></li> </ol>  |                          |
| DELF007                                   | <p><b>Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale ou intraventriculaire droite par voie veineuse transcutanée</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale ou intraventriculaire droite <b>hors voies de conduction</b> par voie veineuse transcutanée</li> <li>2. Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraventriculaire droite <b>pour stimulation des voies de conduction</b> par voie veineuse transcutanée</li> </ol>  |                          |
| DELF005<br><b>Acte repère (subdiv. 2)</b> | <p><b>Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droites par voie veineuse transcutanée</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droite <b>pour stimulation des voies de conduction</b>, par voie veineuse transcutanée</li> <li>2. Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droite <b>hors voies de conduction</b>, par voie veineuse transcutanée</li> </ol>   |                          |
| DEEF001                                   | <p><b>Repositionnement de sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque, par voie veineuse transcutanée</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Repositionnement de sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque <b>au niveau atrial ou ventriculaire droit, hors voies de conduction et hors ventricule gauche</b>, par voie veineuse transcutanée</li> <li>2. Repositionnement de sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque <b>pour stimulation ventriculaire gauche via une veine cardiaque gauche</b>, par voie veineuse transcutanée</li> <li>3. Repositionnement de sonde définitive intracavitaire de stimulation cardiaque <b>au niveau des voies de conduction cardiaques</b>, par voie veineuse transcutanée</li> </ol> |                          |

# modifications

## 19 propositions de modification portant sur les notes

| Code de l'acte | Libellé de l'acte   | Problématique/Discussion  |
|----------------|---|---|
| DEQP001        | Électrocardiographie, avec enregistrement événementiel déclenché et télétransmission  | <i>Environnement : tracé obtenu via un dispositif d'enregistrement homologué</i>  |
| DDAF004        | Dilatation intraluminale de 2 vaisseaux coronaires avec pose d'endoprothèse, par voie artérielle transcutanée   | <i>Pose d'au moins une endoprothèse</i>   |
| DDAF003        | Dilatation intraluminale de 3 vaisseaux coronaires ou plus 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                        |   |
| EQRP001        | Séance de réentraînement cardiaque et/ou vasculaire progressif à l'effort sur machine   |   |
| DKRP001        | Séance de réentraînement cardiaque et/ou vasculaire progressif à l'effort sur machine et à la réalisation de tâches de la vie quotidienne                                   | <i>Environnement : [...] établissement de réadaptation des cardiaques disposant d'une salle d'un matériel de réanimation.</i> |
| DKRP003        | Séance de réentraînement cardiaque et/ou vasculaire progressif à l'effort sur machine et à l'activité sportive collective   |   |
| DKRP002        | Séance de réentraînement cardiaque et/ou vasculaire progressif à l'effort sur machine, à la réalisation de tâches de la vie quotidienne et à l'activité sportive collective |   |
| DKRP005        | Séance de réentraînement d'un insuffisant cardiaque à l'effort sur machine  |   |

## Actes repères

| Code des actes       | Libellé du regroupement   | Problématique/Discussion                     |
|----------------------|---|--|
| DEQP003              | Électrocardiographie sur au moins 12 dérivations  |  |
| DEQP005<br>Subdiv. 1 | Électrocardiographie sur au moins 2 dérivations, avec enregistrement continu pendant une <b>durée ≥ 24 heures et &lt; 7 jours</b>   | Acte subdivisé                               |
| DEQF003              | Exploration électrophysiologique cardiaque par sonde intracavitaire droite, par voie veineuse transcutanée  |  |
| DZQM006<br>Subdiv. 2 | Échographie-doppler transthoracique du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, <b>en dehors des soins critiques</b>   | Acte subdivisé par le comité Soins critiques |
| DZQJ001              | Échographie-doppler du cœur et des vaisseaux intrathoraciques, par voie œsophagienne [Échocardiographie-doppler transœsophagienne]  |  |
| DAQM003              | Échocardiographie transthoracique continue avec épreuve pharmacologique de stress, pour étude de la viabilité et/ou de l'ischémie du myocarde                                     |  |
| DDQH009              | Artériographie coronaire sans ventriculographie gauche, par voie artérielle transcutanée  |  |
| DZQN002              | Remnographie [IRM] fonctionnelle du cœur, sans épreuve pharmacologique de stress  |  |
| DKRP004              | Épreuve d'effort sur tapis roulant ou bicyclette ergométrique, avec électrocardiographie discontinue  | Acte de référence                            |
| DASF074              | Fermeture de l'appendice atrial [auricule] gauche par dispositif par voie veineuse transcutanée et voie transseptale avec guidage échographie-doppler par voie transoesophagienne |  |

## Actes repères

| Code des actes       | Libellé du regroupement   | Problématique/Discussion           |
|----------------------|---|------------------------------------|
| DELF005<br>Subdiv. 2 | Implantation souscutanée d'un stimulateur cardiaque définitif, avec pose d'une sonde intraatriale et d'une sonde intraventriculaire droite hors voies de conduction, par voie veineuse transcutanée                             |                                    |
| DELF013              | Implantation souscutanée d'un défibrillateur cardiaque automatique, avec pose d'une sonde intraventriculaire droite par voie veineuse transcutanée  |                                    |
| DELF014              | Implantation souscutanée 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 | Suppression de la note de registre |
| DEKA001              | Changement d'un générateur souscutané de stimulation cardiaque implantable  | Suppression de la note de registre |
| DEPF012              | Interruption complète de circuit arythmogène au niveau de l'isthme cavotricuspidien avec courant de radiofréquence ou cryothérapie, par voie veineuse transcutanée  |                                    |
| DEPF033              | Interruption complète de circuit arythmogène au niveau de l'ostium des veines pulmonaires par radiofréquence ou cryothérapie, par voie veineuse transcutanée et voie transeptale  | Fiche HAS acte manquant            |
| DERP003              | Choc électrique cardiaque transcutané [Cardioversion externe], en dehors de l'urgence   |                                    |
| DDAF006<br>Subdiv. 1 | Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec pose d'endoprothèse, <b>hors tronc commun coronaire gauche, hors bifurcation, hors infarctus aigu</b> , par voie artérielle transcutanée                                  | Acte subdivisé                     |
| DDAF008<br>Subdiv. 1 | Dilatation intraluminale d'un vaisseau coronaire avec artériographie coronaire, avec pose d'endoprothèse, <b>hors tronc commun coronaire gauche, hors bifurcation, hors infarctus aigu</b> , par voie artérielle transcutanée   | Acte subdivisé                     |
| DASF004              | Fermeture d'une communication interatriale, par voie veineuse transcutanée  |                                    |



# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## 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

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

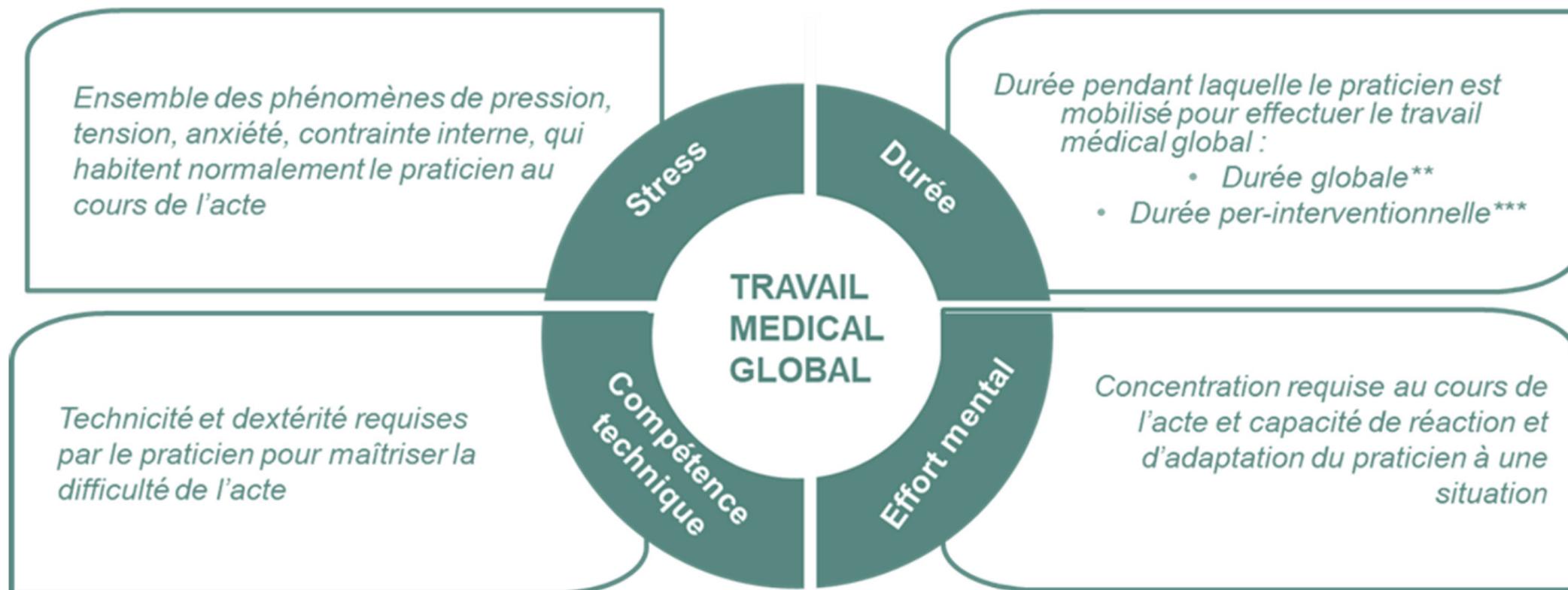
[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20 ans

ELECTRA

## Les 4 composantes du travail médical global





# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## Les 4 composantes du travail médical global

Toutes ces estimations sont fondées sur :

- 1 **La règle de l'art**, c'est-à-dire sur ce qui est considéré comme étant la pratique idéale, indépendamment de la réalité de la pratique ;
- 2 **La notion de patient habituel**, c'est-à-dire le profil de patient le plus fréquent pour un acte donné ;
- 3 **L'acte global** : chaque acte comprend l'ensemble des gestes nécessaires à sa réalisation dans la règle de l'art.

Ensem  
tension  
habiten  
cours d

\*

Technici  
par le pr  
difficulté

de  
et  
ne  
ion



# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

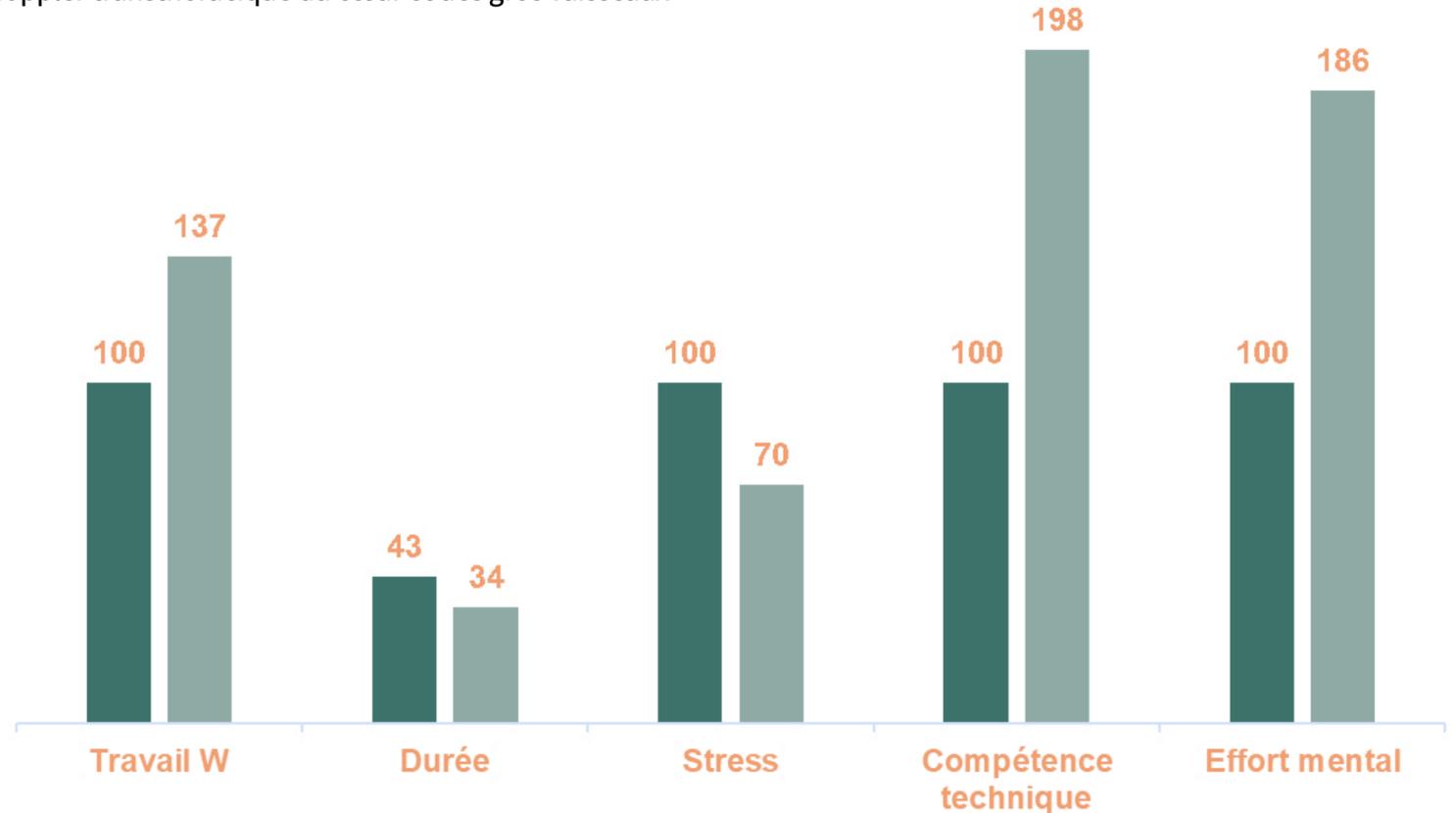
2004 - 2024

20  
ans  
ELECTRA

## 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 »

## Hiérarchisation test d'effort/échodoppler cardiaque





# ELECTRA

5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20 ans  
ELECTRA

## hiérarchisation

| 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                |

# Au final : valorisation en 2 temps

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

- Conventiennelle (connue)

| ACTE CCAM                      | Tarif au 01/01/2025 | Tarif au 01/07/2025 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| ECG (DEQP003)                  | 14,52 €             | 14,77 €             |
| ETT (DZQM006)                  | 98,21 €             | 99,94 €             |
| ETT au lit (DZQM005)           | 113,00 €            | 114,28 €            |
| ETO (DZQJ001)                  | 144,72 €            | 146,35 €            |
| ETT de stress (DAQM003)        | 167,27 €            | 169,23 €            |
| ETT d'effort (DZQM002)         | 172,71 €            | 174,78 €            |
| ED Ao abd + mb. Infs (DGQM001) | 77,43 €             | 78,28 €             |
| Contrôle PM (DEMP002)          | 61,49 €             | 62,57 €             |
| Contrôle DAI (DEMP001)         | 71,74 €             | 73,00 €             |
| TAVI (DBLF001)                 | 2067,60 €           | 2094,60 €           |
| EEP OD + VD (DEQF002)          | 243,18 €            | 243,63 €            |
| Abl. Flutter D                 | 472,54 €            | 477,74 €            |
| Abl. FA (DEPF033)              | 1545,01 €           | 1562,03 €           |
| CEE hors urgence (DERP003)     | 75,15 €             | 76,47 €             |
| Implantation PM SR (DELFO07)   | 239,46 €            | 239,86 €            |
| Implantation PM DR (DELFO05)   | 279,19 €            | 279,63 €            |

21 juin 2024

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 22 sur 110

Annexe 24 – Tarifs des actes CCAM

261 pages ...

Annexe 24 – Tarifs des actes CCAM

Article 1 – Tarifs CCAM

| Code Acte | Acti-<br>vité | Pha-<br>sc | Coef<br>DROM<br>en<br>vigueur<br>(1) | TARIF<br>en vigueur<br>Secteur<br>1/adhérent<br>OPTAM/<br>OPTAM-<br>CO<br>(en euro) | TARIF<br>en vigueur<br>hors<br>Secteur 1/<br>hors<br>adhérent<br>OPTAM/<br>OPTAM-<br>CO<br>(en euro) | TARIF<br>au 01/01/25<br>Secteur<br>1/adhérent<br>OPTAM /<br>OPTAM-<br>ACO<br>(en euro)<br>(2) | TARIF<br>au 01/01/25<br>hors<br>Secteur 1/<br>hors<br>adhérent<br>OPTAM/<br>OPTAM-<br>ACO<br>(en euro)<br>(2) | TARIF<br>au 01/07/25<br>Secteur<br>1/adhérent<br>OPTAM /<br>OPTAM-<br>ACO<br>(en euro) | TARIF<br>au 01/07/25<br>hors<br>Secteur 1/<br>hors<br>adhérent<br>OPTAM/<br>OPTAM-<br>ACO<br>(en euro) | Coef<br>DROM<br>au<br>01/01/26<br>(1) |
|-----------|---------------|------------|--------------------------------------|---|--|---|---|--|--|---------------------------------------|
| AAFA001   | 1             | 0          | 1.03                                 | 647,32  | 594,89   | 661,01  | 602,84  | 674,71   | 610,78   | 1.04                                  |
| AAFA001   | 4             | 0          | 1.03                                 | 520,24  | 520,24   | 529,68  | 529,68  | 539,11   | 539,11   | 1.04                                  |
| AAFA002   | 1             | 0          | 1.03                                 | 603,36  | 525,51   | 616,12  | 532,91  | 628,89   | 540,32   | 1.04                                  |

# Au final : valorisation en 2 temps

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

WWW.CONGRES-ELECTRA.COM

- Conventiionnelle (connue)

| ACTE CCAM                      | Tarif au 01/01/2025 | Tarif au 01/07/2025 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| ECG (DEQP003)                  | 14,52 €             | 14,77 €             |
| ETT (DZQM006)                  | 98,21 €             | 99,94 €             |
| ETT au lit (DZQM005)           | 113,00 €            | 114,28 €            |
| ETO (DZQJ001)                  | 144,72 €            | 146,35 €            |
| ETT de stress (DAQM003)        | 167,27 €            | 169,23 €            |
| ETT d'effort (DZQM002)         | 172,71 €            | 174,78 €            |
| ED Ao abd + mb. Infs (DGQM001) | 77,43 €             | 78,28 €             |
| Contrôle PM (DEMP002)          | 61,49 €             | 62,57 €             |
| Contrôle DAI (DEMP001)         | 71,74 €             | 73,00 €             |
| TAVI (DBLF001)                 | 2067,60 €           | 2094,60 €           |
| EEP OD + VD (DEQF002)          | 243,18 €            | 243,63 €            |
| Abl. Flutter D                 | 472,54 €            | 477,74 €            |
| Abl. FA (DEPF033)              | 1545,01 €           | 1562,03 €           |
| CEE hors urgence (DERP003)     | 75,15 €             | 76,47 €             |
| Implantation PM SR (DELFO07)   | 239,46 €            | 239,86 €            |
| Implantation PM DR (DELFO05)   | 279,19 €            | 279,63 €            |

- Propre au HCN (inconnue)

- Hiérarchisation « intra-spécialité »
- Hiérarchisation « inter-spécialités »



# ELECTRA



5-6 DÉCEMBRE 2024

HOTEL VILLA MASSALIA,  
MARSEILLE | FRANCE

18<sup>èmes</sup> journées françaises  
pratiques de rythmologie  
& de stimulation cardiaque

[WWW.CONGRES-ELECTRA.COM](http://WWW.CONGRES-ELECTRA.COM)

2004 - 2024

20  
ans

ELECTRA

## Perspectives 2025-2026

- Nomination des comités de hiérarchisation
- 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)



## Membres du HCN avec voix délibérative

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

*Merci de  
votre  
attention !*