



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

# Evolution du métier d'infirmier en rythmologie interventionnelle

Carole Mette

Centre Cardiologique du Nord, Saint Denis

Pas de conflits d'intérêt

Septembre 2023

w w w . r y t h m o l o g i e . f r

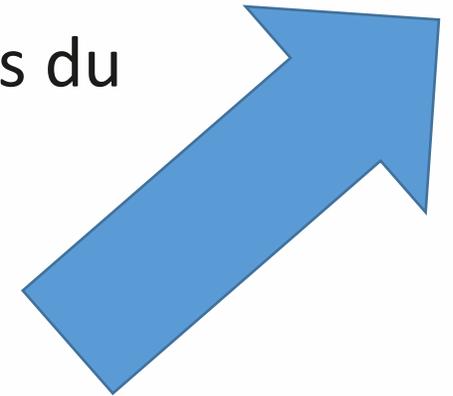




# L'activité de rythmologie interventionnelle

En France en 2021<sup>1</sup>

- Nb d'actes: **près de 200 000**
- Nb d'établissements: **382**
- Croissance entre 2010 et 2019 +++ traitement des troubles du rythme : **+ 370 %** en public, **+ 325 %** en privé.<sup>2</sup>
- Evolutif sur le plan médical, technologique
- Accroissement et vieillissement de la population



1. [Annales de Cardiologie et d'Angéiologie](#), Volume 72, Issue 5, November 2023, État de l'activité de rythmologie interventionnelle en France et conséquences des réformes des seuils sur les autorisations d'activité.

2. Data FHP MCO — octobre 2022 — N°7 — Activité de cardiologie interventionnelle Tome 1



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Formation actuelle

- Sur le terrain +++
- DU
- Stimuprat
- Labos
- Site internet [paramed-cardiologie.fr](http://paramed-cardiologie.fr)
- Congrès



Insuffisant et ne donne lieu à aucune reconnaissance

w w w . r y t h m o l o g i e . f r







## • Que dit le décret de cardio interventionnelle ?

Deux auxiliaires médicaux doivent être présents en salle de rythmologie d'intervention dont au moins un IDE sauf pour la mention A



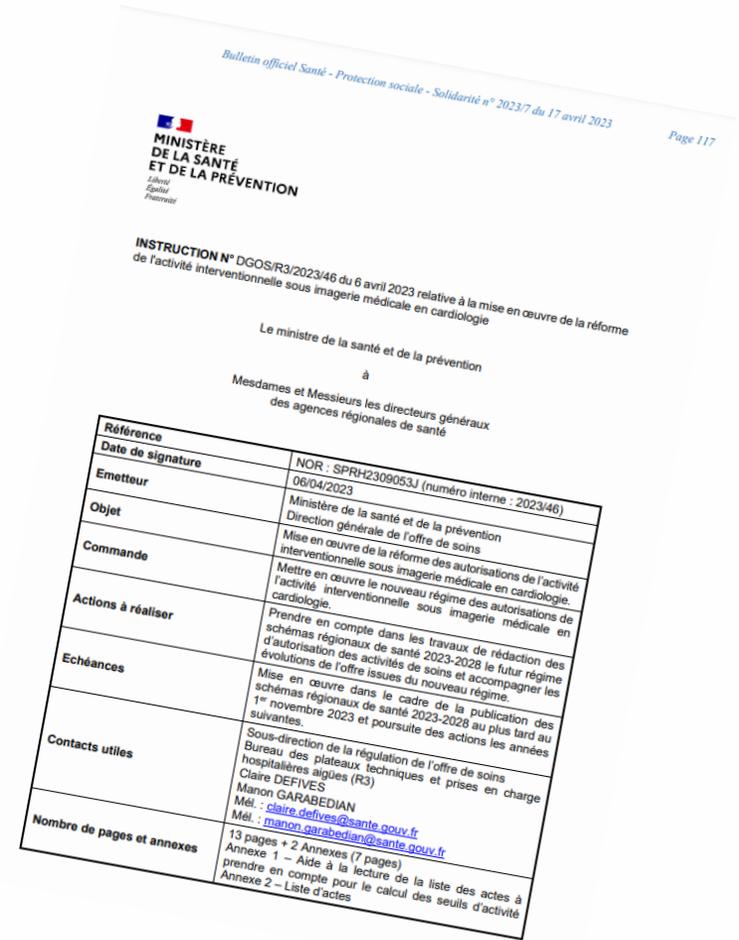


- Et l'instruction ?

- Défini le champs des activités interventionnelles
- Nouveaux principes d'organisation

Notamment:

- l'évolution des pratiques
- la permanence et la continuité des soins
- l'organisation des parcours de soins, l'amélioration continue de la qualité, de la sécurité et de la pertinence des pratiques
- l'évaluation des besoins





Concrètement :

- La cardiologie interventionnelle "comporte des **procédures complexes** et multidisciplinaires qui font appel à des **techniques évolutives** dont la courbe d'apprentissage est longue et qui **exposent à des complications rares mais potentiellement létales.**" p8
- " **L'augmentation du volume d'activité interventionnelle** sous imagerie médicale en cardiologie devrait se poursuivre en lien avec le vieillissement de la population, l'augmentation des maladies chroniques et un élargissement des indications encore à venir, notamment du fait des évolutions technologiques." p12
- "Etant donné l'importance majeure de la gestion des risques, du management de la qualité et du **renforcement de la pertinence des soins** pour ces techniques interventionnelles sous imagerie médicale, le décret n° 2022-382 du 16 mars 2022 intègre sur ces thèmes des dispositions fortes. **Le titulaire de l'autorisation d'activité interventionnelle sous imagerie médicale en cardiologie doit s'assurer de :**
  - **L'identification et la mise à jour régulière des recommandations de bonne pratique à appliquer par l'équipe médicale et paramédicale** pour cette discipline particulièrement évolutive
  - **La formation des acteurs** avant la première prise de fonction en autonomie sur chaque poste
  - Le recueil et l'analyse de données issues des pratiques professionnelles indispensables [...]
  - La réalisation d'audits cliniques par les pairs " p11

**Les auxiliaires médicaux assurent la gestion des risques sur les PTI et pourtant seuls les médecins sont mentionnés, aucune précision concernant la « formation » or la complexité de ce secteur est clairement identifiée ici**





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Protocole de coopération de rythmologie relatif à la télésurveillance des prothèses rythmiques et au contrôle des prothèses

Arrêté du 1er septembre 2020 relatif à l'autorisation du protocole de coopération « Contrôle des dispositifs implantables rythmologiques par un(e) infirmier(e) associant une prise en charge en présentiel et en télé-médecine »

ELI : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2020/9/1/SSAH2022463A/jo/texte>

[JORF n°0216 du 4 septembre 2020](#)

Texte n° 27

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023



Absence de cadre réglementaire adapté ➡ Nombreux glissements de tâches ou actes en dehors du décret

Les auxiliaires médicaux en 2020 étaient :	
90% à participer à la gestion des risques liés à l'activité et l'environnement opératoire	30% à manipuler le système de cartographie
79% à participer à l'application et au contrôle des procédures de désinfection et de stérilisation.	68% à pratiquer la rythmologie en tant qu'aide opératoire
90% à faire les seuils et sont parfois amenés à participer aux réglages des prothèses	46% à affirmer appliquer des protocoles d'anesthésie dont le but est la sédation du patient
93% à manipuler la baie d'électrophysiologie	70% à faire les réglages, l'acquisition ou la modification d'images sur l'amplificateur de brillance

Evaluating current interventional electrophysiology practice in France: a survey of allied professionals *European Journal of Cardiovascular Nursing*, Volume 20, Issue 6, August 2021, Pages 524–525, <https://doi.org/10.1093/eurjcn/zvab035>

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

Les principaux actes en dehors du décret de compétences infirmier qui devraient faire l'objet d'une formation spécifique globale sont les suivants :

- L'utilisation de la baie d'électrophysiologie
- Les réglages des prothèses (en particulier les stimulateurs cardiaque)
- Être formé sur au moins un système de cartographie
- Exercer en tant qu'aide opératoire
- Avoir la possibilité de modifier les réglages de la radioscopie
- La gestion de la télésurveillance des prothèses rythmiques
- L'implantation de moniteurs cardiaque

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup>

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

# La formation théorique nécessite

## Des connaissances spécifiques :

- En cardiologie
- Des interventions et des techniques
- Des technologies
- De la gestion des risques et des procédures de désinfection et de stérilisation

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## La formation pratique nécessite

- De maîtriser les actes (étapes et techniques) liés aux interventions
- De savoir manipuler les technologies

w w w . r y t h m o l o g i e . f r

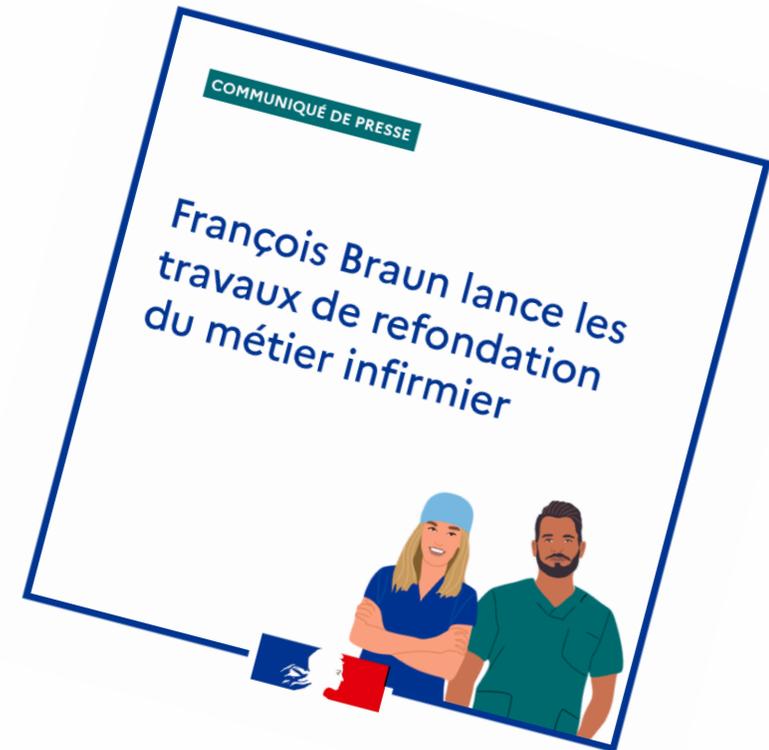




## La refonte du métier

- Remaniement de la formation  
Modalités  
Ajout d'heures de formation
- Du métier  
Décret d'actes et de missions, élargit  
Meilleures perspectives d'évolution

Objectif : Projet abouti pour la rentrée 2024





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## La formation socle à intégrer

Plus d'heures dédiées à la cardiologie, aux nouveaux métiers de la cardiologie et à la fonction de circulante sur un plateau technique interventionnel, la gestion de l'urgence cardiologique.

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





# Les propositions de l'IGAS

Rapport de l'IGAS sur l'évolution de la profession et de la formation infirmières, octobre 2022.

« **Recommandation n°16 En complément du socle acquis en formation initiale, prévoir un élargissement des compétences des infirmiers par des certifications complémentaires inscrites au répertoire national des certifications professionnelles et accessibles, autant que possible, par la validation des acquis de l'expérience.** »

**La nécessité de distinguer un niveau socle et un niveau expert par le biais de certifications**

P60 « [204] À l'exception des diplômes de spécialité ou de pratique avancée, les infirmiers acquièrent tous les mêmes compétences sanctionnées par le diplôme d'État d'infirmier. Pourtant, comme la mission a pu le constater lors de ses échanges avec les professionnels, **les compétences mobilisées par les infirmiers varient beaucoup au cours de leur carrière en fonction du lieu d'exercice notamment. Cette acquisition de compétences correspondant à la maîtrise de techniques particulières et/ou à la réponse à des besoins de santé n'est pas valorisée pour l'infirmier, ni a fortiori connue au niveau national.**



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup>

Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

[...] p61 « La nécessité de mettre en place des certifications accessibles autant que possible par la prise en compte de l'expérience et de la pratique professionnelles.

[208] Il revient au ministère chargé de la santé de déterminer dans quelles missions une formation complémentaire conduira à un élargissement des compétences de l'infirmier.

[209] En premier lieu, la certification obtenue par la formation continue doit être **transférable** entre établissements ou entre le champ libéral et les établissements. Cela suppose une modalité de reconnaissance qui pourrait être l'inscription au répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) du diplôme d'université ou du titre obtenu par l'infirmier, le cas échéant avec l'obtention de crédits ECTS de nature à faciliter la mobilité européenne des professionnels et l'accès à d'autres formations diplômantes.

[210] Les certifications doivent le plus possible être **accessibles par la valorisation de l'expérience professionnelle acquise**. L'inscription au RNCP présente du reste l'intérêt d'ouvrir la certification concernée à la validation des acquis de l'expérience (VAE). Une promotion de la VAE s'inscrirait pleinement dans les objectifs gouvernementaux qui mettent l'accent sur ce mode d'accès aux certifications. »

W W W . r y t h m o l o g i e . f r



Société Française  
de Cardiologie  
Rythmologie - Stimulation cardiaque

Société  
Française de  
Cardiologie



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

# 24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

[215] « Ce système pourrait aboutir à permettre aux infirmiers obtenant une certification de pratiquer des actes supplémentaires relevant des grandes missions définies *supra* ou d'accéder dans ces domaines à la **prescription par exemple**. Cette méthode est déjà mise en œuvre dans de nombreux pays, par exemple l'Espagne, en matière de prescription. Cet élargissement des compétences devra avoir un impact sur leur rémunération (cf.2.1.1). »

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Les certifications à l'étranger

Des certifications existent déjà en rythmologie interventionnelle à l'étranger telles que:

- la certification RCES
- la certification IBHRE
- la certification de l'EHRA

Elles reconnaissent un niveau master

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





## Ma proposition à la DGOS

- **2 possibilités**

- Mettre en place une certification accessible par le biais d'une formation théorique (en ligne autant que possible), plus conséquente que le DU de rythmologie et dont la partie pratique serait validée par une VAE (modalités à définir).
- Mettre en place une spécialisation dont la première année serait validée par l'expérience pour les personnes déjà en poste depuis un nombre d'années à définir.



GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup>

Journées de Rythmologie

27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

- Pourquoi

Pour ne pas perturber l'organisation des services déjà en sous effectifs

Parce que les auxiliaires médicaux et les médecins ne sont en majorité pas favorables à des études longues

Pour que ce soit compatible avec les contraintes personnelles de chacun

Pour être facilement accessible et donc attractif

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## La place des manipulateurs radio

- La refonte du métier d'infirmier doit s'articuler avec les autres professions de santé
- Cette formation doit leur être accessible autant qu'aux infirmiers

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GROUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup> Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

## Conclusion

**Les spécificités** du secteur interventionnel doivent impérativement être prises en compte dans la refonte du métier d'infirmier

**Car la qualité des soins et la sécurité du patient** doivent être une priorité!

w w w . r y t h m o l o g i e . f r





GRUPE DE RYTHMOLOGIE ET DE STIMULATION CARDIAQUE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

24<sup>es</sup>

Journées de Rythmologie  
27/29 septembre 2023

Avignon  
Palais des Congrès  
Cité des Papes

Merci !



Pour suivre l'actualité du Collège des paramédicaux de la Société Française de Cardiologie, pour la formation et le soutien dans la pratique : [www.paramed-cardiologie.fr](http://www.paramed-cardiologie.fr)

w w w . r y t h m o l o g i e . f r



# OUVRAGES DE REFERENCE

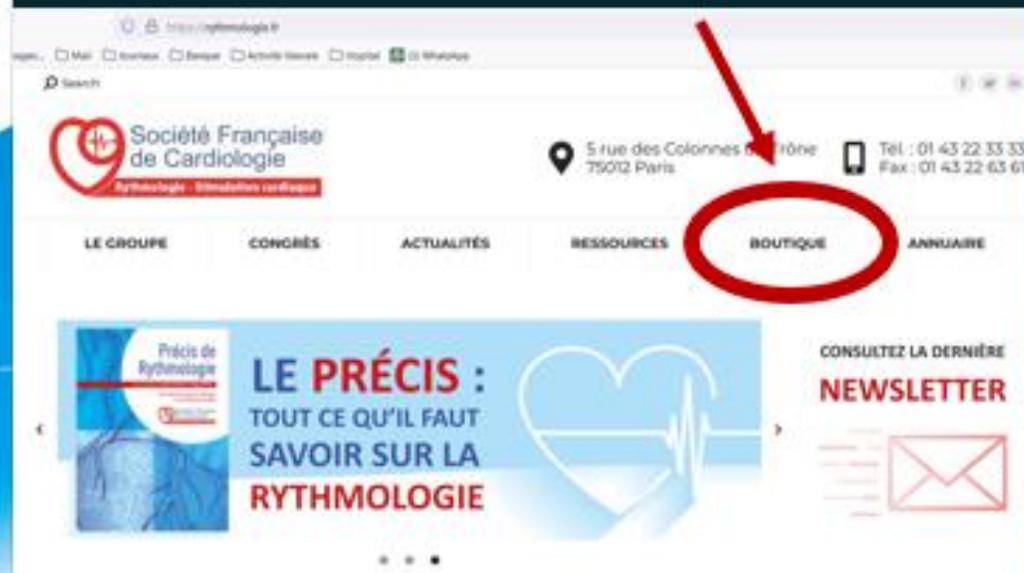
## SYNCOPE DIAGNOSTIC & TRAITEMENT

SERGE BOVEDA • JEAN-CLAUDE DEHARO • CLAUDE KOUAKAM

SOUS L'ÉGIDE DU GROUPE DE RYTHMOLOGIE  
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE



[www.rythmologie.fr](http://www.rythmologie.fr)



The screenshot shows the homepage of the website. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: LE GROUPE, CONGRÈS, ACTUALITÉS, RESSOURCES, **BOUTIQUE** (highlighted with a red circle and a red arrow), and ANNUAIRE. Below the navigation bar, there is a banner for 'LE PRÉCIS : TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LA RYTHMOLOGIE' with a heart icon and a 'CONSULTEZ LA DERNIÈRE NEWSLETTER' button with an envelope icon.

## Précis de Rythmologie

Sous la supervision de Frédéric SACHER • Philippe MAURY

SOUS L'ÉGIDE DU GROUPE DE RYTHMOLOGIE  
ET DE STIMULATION CARDIAQUE

