Myocardit-IRM

Observatoire national de Suivi des Myocardites Virales : Mortalité, Evénements Cardiovasculaires, Séquelles en IRM

Définition de l'e-CRF _V2-09_20160519

Investigateurs Principaux	Version du Document
Pr Phalla OU et Dr Claire BOULETI — Paris	V2-09_20160519









Observatoire ayant pour objectif d'identifier des marqueurs pronostiques de mortalité et de survenue d'événements cardiovasculaires, précoces et à 3 ans de suivi

Investigateur Principal

Pr Phalla OU - Paris

Co-Investigateur Principal

Dr Claire BOULETI - Paris

Comité Scientifique

Pr Phalla OU, CHU Bichat à Paris

Pr Jean-Pierre LAISSY, CHU Bichat à Paris

Pr Elie MOUSSEAUX, HEGP à Paris

Pr Jean-François DEUX, CHU Mondor à Créteil

Pr Loïc BOUSSEL, Hôpital de la Croix Rousse à Lyon

Pr Jean-Michel SERFATY, CHU de Nantes

Pr Jean-Nicolas DACHER, CHU de Rouen

Pr Mathieu LEDERLIN, CHU de Rennes

Dr François PONTANA, CHU de Lille

Dr Lucie CASSAGNES, CHU de Clermont-Ferrand

Dr Claire BOULETI, CHU Bichat à Paris

Pr Gabriel STEG, CHU Bichat à Paris

Pr Laurent FELDMAN, CHU Bichat à Paris

Pr Yves JUILLIERE, CHU de Nancy

Pr Denis ANGOULVANT, CHU de Tours

Pr Martine GILARD, CHU de Brest

Pr Nicolas DANCHIN, HEGP à Paris

Pr Olivier LAIREZ, CHU de Toulouse

Dr Benjamin ALOS, CHU Ambroise Paré à Boulogne Billancourt

Dr Cécile CAZE, CHU Trousseau à Tours

Avec la participation de :

- Collège des Cardiologues en Formation (CCF)
- Société Française de Radiologie (SFR)
- Société Française d'Imagerie Cardiaque et Vasculaire (SFICV)
- Radiologues/Cardiologues ayant une expertise en IRM cardiaque







LEXIQUE

AINS: Anti-Inflammatoire Oui Stéroïdien Athérome NS: Athérome Oui Significatif

ARA II : Antagoniste des Récepteurs de l'Angiotensine II

ATL : Angioplastie TransLuminale AVC : Accident Vasculaire Cérébral BAV : Bloc Auriculo-Ventriculaire BBD : Bloc de Branche Droit

BBG : Bloc de Branche Gauche
BNP : Peptide Natriurétique de type B (Brain Natriuretic Peptide)

CD : artère Coronaire Droite CPK : Créatine PhosphoKinase CRP : C-Réactive Protéine

Cx: artère Circonflexe

DAI: **D**éfibrillateur **A**utomatique **I**mplantable **DCI**: **D**énomination **C**ommune **I**nternationale

DFG: Débit de Filtration Glomérulaire

DTD: **D**iamètre **T**élé**D**iastolique **DTS**: **D**iamètre **T**élé**S**ystolique

ECMO: Oxygénation par Membrane ExtraCorporelle (ExtraCorporeal Membrane Oxygenation)

FA: Fibrillation Auriculaire

FEVG: Fraction d'Ejection du Ventricule Gauche

FV: Fibrillation Ventriculaire

HHV6: Herpès Virus Humain type 6 (Human Herpes Virus 6)

HTA: HyperTension Artérielle
IA: Insuffisance Aortique
IDM: Infarctus Du Myocarde

IEC : Inhibiteur de l'Enzyme de Conversion

IM: Insuffisance Mitrale

IRM: Imagerie par Résonance Magnétique

IT : Insuffisance Tricuspide ITV : Intégrale Temps Vitesse

IVA : artère InterVentriculaire Antérieure NPAI : N'habite Pas à l'Adresse Indiquée

NT-pro-BNP: précurseur du BNP
PAC: Pontage Aorto-Coronarien
PAD: Pression Artérielle Diastolique
PAS: Pression Artérielle Systolique

RA: Rétrécissement Aortique RM: Rétrécissement Mitral SC: Surface Corporelle

SIV: Septum InterVentriculaire

TC: Tronc Commun

Troponine US: Troponine UltraSensible

TV: Tachycardie Ventriculaire

VD : Ventricule Droit VG : Ventricule Gauche







SOMMAIRE

LEXIQUE	3
SOMMAIRE	4
REMARQUES IMPORTANTES SUR CE DOCUMENT	6
Information Generales	6
CONTROLES SUR LES ITEMS ET LES BORNES	6
LES SUIVIS	7
VALIDATION DES EVENEMENTS	7
DOCUMENTS	8
INCLUSION	9
COORDONNEES	10
CONTACTS	10
Correspondant	11
DONNEES D'INCLUSION	12
Antecedents et Facteurs de Risque	12
FACTEURS DE RISQUES CARDIOVASCULAIRES	12
ANTECEDENTS PERSONNELS	12
DONNEES CLINIQUES	14
Examen Clinique	14
Presentation clinique	14
DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL	14
BILAN PARACLINIQUE A L'ENTREE	15
ECG	15
BIOLOGIE	15
BILAN ETIOLOGIQUE	17
Echographie Cardiaque	17
Coronarograhie	17
Coroscanner	18
BIOPSIE ENDOMYOCARDIQUE	18
IRM Cardiaque	19
Periode Hospitaliere	21
COMPLICATIONS	21
BIOLOGIE	21
TRAITEMENT INTRA-HOSPITALIER	21
SORTIE D'HOSPITALISATION	23
TRAITEMENT MEDICAL DE SORTIE	23
SUIVI PATIENT	24
Informations generales	24
TRAITEMENT MEDICAL DE SUIVI	24
FICHE DE SUIVI	24
ECHOGRAPHIE CARDIAQUE DE SUIVI	25
IRM CARDIAQUE DE SUIVI	25
EVENEMENTS	28
INFORMATIONS GENERALES	28
SI "DECES"	28
SI "RE-HOSPITALISATION "	29
SI "RECIDIVE DE DOULEUR THORACIQUE"	29
SI "RECIDIVE DE MYOCARDITE AIGUË"	29
SI "DIAGNOSTIC DE CARDIOMYOPATHIE DILATEE (CMD)"	29
SI "TRANSPLANTATION CARDIAQUE OU ATTENTE DE TRANSPLANTATION CARDIAQUE"	29
SI "AVC" SI "APPARITION D'UN TROUBLE DU RYTHME SUPRA-VENTRICULAIRE"	29 29
NEAPPARTION DOING TROUBLE DU RYTHME SUPRA-VENTRICULAIRE"	79







SI "APPARITION D'UN TROUBLE DU RYTHME VENTRICULAIRE"	29
SI "POSE D'UN PACE-MAKER"	29
Si "Pose d'un DAI"	30
Si "Autre"	30
Si "Autre"	30
SI "APPARITION D'UN TROUBLE DU RYTHME SUPRA-VENTRICULAIRE"	30
SI "APPARITION D'UN TROUBLE DU RYTHME VENTRICULAIRE"	30
Si "Autre"	30
COMMENTAIRES	30
CONFIRMATION DE L'EVENEMENT	30
VALIDATION DE L'EVENEMENT	30
EXCLUSION DE L'ETUDE	31
VERSIONS	ERREUR! SIGNET NON DEFINI







REMARQUES IMPORTANTES SUR CE DOCUMENT

Information Générales

- Ce document présente le contenu d'un dossier patient qui est implicitement lié à une structure de soins ; il contient les informations suivantes :
 - nom de la structure et éventuellement le nom du service,
 - numéro SFC (ou code) de la structure
 - adresse et pays de la structure.
- Les TITRES PRINCIPAUX représentent les différents chapitres de l'e-CRF
- La "Date d'information patient" ne peut-pas être supérieure à la date du jour, néanmoins la saisie de la date du lendemain est autorisée afin de prendre en compte les différents fuseaux horaires des utilisateurs.
- Le "Code Patient SFC" de l'étude "xxxxxxxxx" est généré automatiquement par le système. Il prend la forme AAA-xxxx-yyyy (avec xxxx = code de la structure, yyyy rang du patient dans la structure - ex.: AAA-1000-0001) - oui modifiable
- Les zones de saisie sur fond noir, correspondent à des calculs ou des saisies automatiques et sont oui modifiables dans la page.
- Le bouton O indique qu'une seule réponse est possible
- Le bouton ☐ indique que plusieurs réponses sont possibles
- Les zones de saisie sur fond gris correspondent à des zones de saisie libre dans l'e-CRF
- Les listes déroulantes sont définies sous le format suivant :



- Les items en rouge sont obligatoires. Dans le cas où un titre est en rouge c'est l'ensemble des items de la zone qui est obligatoire.
- Les informations en bleu correspondent à des indications pour la conception de l'e-CRF. Elles n'apparaissent pas directement dans l'e-CRF
- Les informations en noir et en italique correspondent à des indications de remplissage pour la personne qui réalise la saisie. Elles apparaissent dans l'e-CRF.
- Les *unités* dans lesquelles doivent être exprimées les réponses aux items sont en gris et en italique.
- Les modifications par rapport aux versions précédentes sont surlignées en jaune et sont détaillées dans la gestion de version
- L'abréviation "np" = non précisé

Contrôles sur les items et les bornes

- Les contrôles définis dans la marge de gauche de couleur rouge foncé sont des contrôles bloquants
- Les contrôles définis dans la marge de gauche de couleur vert sont des contrôles d'avertissement
- Les valeurs de références sont abrégées de la manière suivante :

DtRegistre : Date du début du registre **DtNaiss** : Date de naissance

DtJour : Date du jour**DtSortie** : Date de sortie de l'hôpital**DtInclusion** : Date d'inclusion**DtSuviAnt** : Date de suivi antérieur

DtInfo: Date d'information **DtDécès**: Date de décès







Les suivis

- 3 types de suivis sont possibles :
 - Suivi SFC: Seul les ARC de la SFC ont accès à la base de suivi les centres n'ont aucun accès (ni en écriture, ni en lecture)
 - **Suivi Centres**

Seul les Centres sont en charge du suivi, ils ont accès à la totalité de base de suivi, les ARC doivent avoir un accès en lecture + la possibilité de faire des Queries.

- Suivi Centre et SFC, 2 types possibles :
 - 1 Suivi Centre avec soutient de la SFC : Dans ce cas les centres et les ARC ont accès à la base de suivi Attention les ARC ne doivent pas pouvoir modifier les données saisies par les Centres, ils ont uniquement la possibilité de faire des Queries.
 - 2 <u>Suivi Centre et SFC</u>: Il est alors défini des périodes de suivi affectées au Centres et des périodes de suivi affectées aux ARC

Pour les périodes de suivi Centre, les accès sont les même que définis précédemment dans le suivi

Pour les périodes de suivi ARC, les accès sont les mêmes que définis précédemment dans le suivi SFC

Les types de suivi appliqué à l'étude sont définis dans le chapitre "Suivi" de la présente définition

Validation des évènements

Dans le cas où le suivi est effectué par les ARC de la SFC les évènements doivent être validés. Lorsque qu'il <u>est validé</u> = <u>cet évènement devient non modifiable sans accord de l'administrateur</u>







DOCUMENTS

Les documents cités ci-dessous doivent être mis à disposition des centres participants

- Télécharger le Formulaire d'information et consentement destiné au patient
- Télécharger le CRF
- Télécharger le Protocole
- Exporte e-CRF (Excel)









INCLUSION

[La structure de ce chapitre est identique pour toutes les études]

Critères d'inclusion					
- Tous les "oui" doivent être cochés pour inclu	ure le p	atient	-		
1 - Le patient a été informé et accepte de participer à l'étude Si oui, date d'information du patient	O jj/mm	oui /aaaa	0	non	Date ≥ DtRegistre Date ≤ DtJour
2 - Age ≥ 18 ans	0	oui	0	non	Date 2 Ditori
3 - Patient hospitalisé pour tableau suspect de myocardite aiguë	e o	oui	0	non	
[Les patients éligibles doivent avoir une élévation de la t (>0.04 microgr/l à Bichat par exemple), associée à au m (2) contexte infectieux récent <7 jours, (3) sujet jeune et coronaire significative à la coronarographie diagnostiqu	oins un d t/ou abse	des 3 crit ence de j	tères suiva ^f acteur de	ınts : (1) d	douleur thoracique prolongée >10 minutes,
4 - Patient ayant bénéficié d'une IRM cardiaque qui a conclu au diagnostic de myocardite aiguë selon les critères modifiés de Lake-Louise	0	oui	0	non	
[Il y a une myocardite quand au moins deux des critères précoce T1 avec un ratio signal myocarde / muscle périp injection de chélate de Gadolinium en ciné-SSFP; hypers segmentaires, de topographie typiquement sous-épicar	ohérique signal de	après in type no	jection de n ischémiq	Gadolini que en Re	um > 4 ; prise de contraste précoce après haussement tardif. Ces anomalies sont
Critère d'exclusion					
- Tous les "non" doivent être cochés pour incl	lure le	patient	: -		
1 - Patient souffrant de claustrophobie	0	oui	0	non	
2 - Contre-indications formelles à l'IRM	0	oui	0	non	
Date d'inclusion					
Date d'inclusion jj/mm/ac	aaa				Date ≥ DtRegistre Date ≤ DtJour
(La date d'inclusion correspond à la date d'hospitalisation	on l				









CODE PATIENT

Code Patien	t
-------------	---

Code Patient SFC

MYO-xxxx-yyyy

[Le « Code Patient » est généré automatiquement par le système Il est visible à toutes les étapes de la saisie]

IDENTIFICATION PATIENT

[La structure de ce chapitre est identique pour toutes les études]

[La page "Identification Patient" contient les données nominatives du patient, elles sont recueillies dans une base séparé
de la base médicale. Seules les personnes habilitées et déclarées comme tel ont accès à ces informations]

- · · ·			-	ne tel ont accès à ces informations]
Nom				
Prénom				
Sexe	O Homme	O Femme		
Nom de jeune fille				["Nom de jeune fille" est présenté uniquement si "Sexe"= "Femme"]
Date de naissance	jj/mm/aaaa			DtNaiss < DtJour
Âge		calcul au	tomatique	18 ans ≤ DtNaiss < 120 ans
• Lieu de naissand	ce			
Pays de naissance	Choisissez do	ans la liste		
N° Dép ou CP				
Nom et code INSEE	Choisissez de	ans la liste		
[Cet item correspond à la ville de (inclus) du numéro. Il possède 5 ci		INSEE est cont	enu dans num	éro de sécurité sociale. Il se situe du 6 ^{ème} au 10 ^{ème} chiffre
Nom commune				["Nom de commune" est présenté uniquement si "Pays de naissance" <> "France"]
N'est pas dans les registres	de la mairie			
Coordonnées				
Adresse				
Code Postal				
Ville				
Pays				
NPAI				
Adresse électronique		@		
Contact par e-mail	O oui	O non	O np	
Téléphone fixe				[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]
Téléphone portable				[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]
Contacts				
Np				
Parent				
Famille proche				

Société Française de Cardiolog	gie SFICV	Cardiologues en Formation	Myocardit-IRM_Déf. e-CRF_V2-09_20160519
Ami			
Nom communiqué	П		
 Coordonnées contact [Ouvrir autant de § coordonn 			
Nom			
Prénom			
Adresse			
Code Postal			
Ville			
Mail	@		
Téléphone fixe			[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]
Téléphone portable			[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]
Correspondant			
[Au minimum un correspor	ndant obligatoire]		
Médecin généraliste incon	nu 🗖		
Cardiologue inconnu			
Médecin Traitar	nt		
Titre - Nom			
Prénom			
Centre			
Service			
Adresse			
Code Postal			
Ville			
Adresse électronique			
Téléphone fixe			[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]
Téléphone portable			[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]
N'est plus médecin traitant	t 🗖		
• Cardiologue Tra	itant		
Titre - Nom			
Prénom			
Centre			
Service			
Adresse			
Complément d'adresse			
Code Postal			
Ville			

Adresse électronique

Téléphone portable

N'est plus cardiologue traitant

Téléphone fixe

[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]

[Au minimum un téléphone OBLIGATOIRE]







DONNEES D'INCLUSION

ANTECEDENTS ET FACTEURS DE RISQUE

Facteurs de risques cardiovascu	laires						
Tabac	O oui	O non					
Si "oui", sevré ?	O oui	O non					
НТА	O oui	O non					
Diabète	O oui	O non					
Hypercholestérolémie	O oui	O non					
Antécédents personnels							
Antécédent de Myocardite aiguë	O oui	O non					
Si "oui", date de l'épisode précédent	mm/aaaa o	u aaaa		DtNaiss < Date < DtInclusion			
Antécédent familial de Myocardite	O oui	O non	O np				
aiguë Si "oui", degré de parenté	O Parent O Enfant O Frère/Sœ	ur					
Infections virales à répétition > 5/an (rhume, angine, otite, conjonctivite, gastroentérite, bronchite, etc.)	O oui	O non	O np				
Si "oui", préciser							
Antécédent personnel de maladies inflammatoires, auto-immunes, immunodépression	O oui	O non	O np				
Si "oui", préciser							
Cardiopathie ischémique	O oui	O non	O np				
Si "oui", préciser [Plusieurs cases peuvent être cochées.]	□ IDM						
Si "IDM", préciser la date	jj/mm/aaaa ou mm/aaaa ou aaaa DtNaiss < Date < DtInclusion						
	☐ ATL						
Si "ATL", préciser la date de la dernière ATL	jj/mm/aaaa ou mm/aaaa ou aaaa DtNaiss < Date < DtInclusion						
	□ PAC						
Si "PAC", préciser la date	jj/mm/aaad	a ou mm/aaa	ia ou aaaa	DtNaiss < Date < DtInclusion			
Cardiopathie non ischémique	O oui	O non	O np				
Si "oui", préciser [Plusieurs cases peuvent être cochées.]	☐ Dilatée						
Si "dilatée", date du diagnostic	jj/mm/aaad	a ou mm/aaa	ia ou aaaa	DtNaiss < Date < DtInclusion			
	☐ Hypertrop	ohique					
Si "hypertrophique", date du diagnostic	jj/mm/aaad	a ou mm/aad	ia ou aaaa	DtNaiss < Date < DtInclusion			
	☐ Restrictive	e					
Si "restrictive", date du diagnostic	jj/mm/aaad	a ou mm/aad	ia ou aaaa	DtNaiss < Date < DtInclusion			







	□ autre				
Si "autre", préciser Date du diagnostic	jj/mm/aaa	a ou mm,	/aaaa ou a	ıaaa	DtNaiss < Date < DtInclusion
Valvulopathie Si "oui", préciser [Pour les fuites, ne cocher que si grade supérieur ou égal à 2/4; pour les rétrécissements cocher seulement si serré soit < 1 cm² ou 0.6 cm²/m² pour RA, et < 1,5 cm² pour RM.] [Plusieurs cases peuvent être cochées.]	O oui RA IA RM IM IT Autre	O non	1		
Si "Autre", préciser					
Trouble du rythme supra-ventriculaire Si "FA" ou "Flutter", préciser	O non O paroxyst	○ FA ique	O perma	O Flutter anent	O np
Trouble du rythme ventriculaire	O non	O TV	(O FV	O np
Autre antécédent Si "oui", préciser	O oui	O non	1		









DONNEES CLINIQUES

Examen Clinique					
Poids	,	Кд			30 < Valeur < 180
Taille		cm			100 < Valeur < 230
IMC		[calcul autor	natique : poids /	taille² (en cm)]	10 < Valeur < 50
PAS	,	ттНд			PAS > PAD 30 < Valeur < 290
PAD		mmHg			10 < Valeur < 190
FC		bpm			20 < Valeur <400
Température		°C			32 < Valeur <43
Classe NYHA	O I	O II () III () IV	,	
Présentation clinique					
Asymptomatique	O oui	O non			
Douleur thoracique	O oui	O non			
Dyspnée	O oui	O non			
Palpitations	O oui	O non			
Syncope	O oui	O non			
Asthénie	O oui	O non			
Insuffisance cardiaque	O oui	O non			
Si "oui", stade Killip≥3	O oui	O non			
Etat de choc cardiogénique [PAS ≤ 90 mmHg]	O oui	O non			
Trouble du rythme ventriculaire	O oui	O TV	O FV	○ > ou égal à 2 E	SV sur ECG simple
Trouble de conduction	O oui	O BAV 1	O BAV 2	O BAV 3	
Syndrome infectieux clinique	O oui	O non			
Autre					
Si "Autre", préciser					
Diagnostic différentiel					
Diagnostic différentiel initialen	nent		_		
envisagé c: ":"		O oui	O non		
Si "oui", Infarctus du myocarde		O oui	O non		
Embolie pulmonaire		O oui	O non		
Tako-Tsubo		O oui	O non		
Dissection aortique		O oui	O non		
Douleur d'origine musculo-s	squelettiq	ue 🔿 oui	O non		
Douleur d'origine digestive		O oui	O non		
Douleur d'origine pulmonai	re	O oui	O non		
Autre					
Si "Autre", préciser					







BILAN PARACLINIQUE A L'ENTREE

ECG										
Fréquence cardiaque	,	bpm					15 < Valeur < 500			
Rythme	0	Sinusal	O FA/F	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -) Electro-en	traîné				
[Si "Rythme" = "Electro-entraîné" alor	rs les item	ıs suivants	sont INACTII	FS]						
Sus-décalage significatif du segment ST Si "oui", préciser [Plusieurs cases peuvent être cochées.]			□ antér □ antér □ inféri □ inféro □ posté	 O oui O non □ antérieur □ antéro-latéral □ antérieur étendu □ inférieur □ inféro-latéral □ postérieur □ latéral 						
Sous-décalage significatif du segment ST Si "oui", préciser [Plusieurs cases peuvent être cochées.]			O oui ☐ antér ☐ antér	O non ieur o-latéral ieur étendu eur o-latéral erieur						
Ondes T négatives Si "oui", préciser [Plusieurs cases peuvent être cochées.]		□ antér □ antér □ inféri □ inféri □ posté	□ antérieur □ antérieur □ antérieur étendu □ inférieur □ inféro-latéral □ postérieur □ latéral							
Ondes Q de nécrose		O oui	O non							
Sous-décalage du segment PQ BAV Bloc de branche Autre Si "Autre", préciser		O oui O non O non	O non O I O BBG	O II O BBD	O III					
Biologie										
Troponine ou Troponine US		·, - -,	ng/ml ng/ml				0.04 < Valeur < 1500 1 < Valeur < 9000			
Elévation CPK Si "oui", préciser le taux	O 0		O non μg/l	O np			5 < Valeur < 15000			
Hémoglobine	,-		g/dl				2 < Valeur < 19			
Plaquettes			10 ⁹ /L	Onn			10 < Valeur < 900			
Globules blancs	,	- 1	10 ⁹ /L	O np			0.1 < Valeur < 100			







Neutrophiles ---g/dl 0.1 < Valeur < 50 **CRP** 0 < Valeur < 900 mg/L Ou VS 1^{ère} heure mm0 < Valeur < 150 Créatininémie μmol/L 10 < Valeur < 900 BNP 10 < Valeur < 9000 ng/l 10 < Valeur < 50000 Ou Nt-pro-BNP ng/l O non Sérologies virales O np O oui Si "oui", préciser ■ Enterovirus [Plusieurs cases peuvent être ☐ Parvovirus B19 cochées.] ☐ HHV6 □ EBV ☐ Autre Si "Autre", préciser







BILAN ETIOLOGIQUE

Echographie Cardiaque					
Date échographie	jj/mm/aad	10		DtNaiss <	Date ≤ DtJour
Ventricule Gauche					
DTD	n	nm		10	< Valeur < 120
DTS	m	nm		10	< Valeur < 110
SIV	m	nm		3	3 < Valeur < 50
Paroi postérieure	m	nm		3	3 < Valeur < 40
FEVG	%	O np		5	s < Valeur < 90
Si "np", préciser	=		ée		
ITV sous aortique	C	m		3 -	< Valeur < 200
Trouble de la cinétique segmentaire	O oui) non			
Si "oui", territoire [Plusieurs cases peuvent être cochées]	☐ inférieur☐ latéral☐ septal☐ antérieu☐ apical☐ VD				
Dysfonction diastolique	O oui) non			
Flux mitral					
Pic E	,	cm/sec		10	< Valeur < 200
Pic A		cm/sec		5	< Valeur < 200
Doppler tissulaire à l'anneau	, -	cm/sec		1	L < Valeur < 50
Dysfonction ventriculaire droite	O oui	O non O	np		
Pression artérielle pulmonaire systolique [si notée "normale", saisir 30 mmHg]		ттНд		10	< Valeur < 150
Epanchement péricardique	O oui	O non	O np		
Si "oui", abondance	O minime	O modéré	Oabondant	O tamponnade	
Coronarograhie					
Coronarographie réalisée Si "oui", préciser Date coronarographie Lésions coronaires	O al	m/aaaa osence		DtNaiss <	Date ≤ DtJour
[lésion la plus sévère]	507:	chérome NS 0-70 % 1-99 % cclusion			







Si lésions coronaires > 50%, artère(s) atteinte(s) [Plusieurs cases peuvent être cochées]	□ TC □ Cx □ IVA □ CD
	□ autre
Si "autre", préciser	

Coroscanner

Coroscanner réalisé	O oui O non			
Si "oui", préciser				
Date coroscanner	jj/mm/aaaa			DtNaiss < Date ≤ DtJour
Type de Machine	Toshiba GE Siemens Philips		↓	
Nombre de barrettes Lésions coronaires [lésion la plus sévère]	 64 barrettes absence athérome NS 50-70 % 71-99 % occlusion 	○ > 64 barrettes		
Si lésions coronaires > 50%, artère(s) atteinte(s) [Plusieurs cases peuvent être cochées]	☐ TC ☐ Cx ☐ IVA ☐ CD ☐ autre			
Si "autre", préciser				

Rionsie endomyocardique

biopsie endomyocardique			
Biopsie endomyocardique réalisée Si "oui", préciser	O oui	O non	
Date de la biopsie	jj/mm/aaaa		DtNaiss < Date ≤ DtJour
Virus identifié	O oui	O non	
Si oui, préciser	HHV6 Parvovirus B1 Entérovirus Adénovirus EBV Autre	9	
Si "Autre", préciser			
Diagnostic confirmé de myocardite aiguë	O oui	O non	
Complication de la biopsie	O oui	O non	
Si oui, préciser	Epanchement Tamponnade Trouble du ry Insuffisance v Biopsie coron Autre	thme ventriculaire alvulaire	
Si "Autre", préciser			







IRM CARDIAQUE

IRIVI CARDIAQUE				
Date IRM Cardiaque	jj/mm/aad	na	Dálai entre cette	Date ≤ DtJour date et DtInclusion ≤ 1 mois
Délai entre début des symptômes et IRM	,		jours	date et Difficiation 3 1 mois
Machine utilisée	O 1.5 T	O 3T		
SC		m^2 [ca	alcul automatique : 0.007184 * Taille (cm) 0.72	** Poids (kg) 0.425]
Trouble de la cinétique segmentaire Si oui, "territoire" [Plusieurs cases peuvent être cochées]	O oui ☐ inférieur ☐ latéral ☐ septal ☐ antérieu ☐ apical ☐ VD		O np	
Ventricule Gauche				
FEVG		%		5 < Valeur < 90
Masse VG	,	g		20 < Valeur < 500
Masse VG indexée		g/m^2	[calcul automatique : masse VG / SC]	10 < Valeur < 300
Volume télédiastolique		ml		10 < Valeur < 600
Volume télédiastolique indexé		ml/m²	[calcul automatique : volume télédiastolique / SC]	10 < Valeur < 300
Volume télésystolique		ml		5 < Valeur < 400
Volume télésystolique indexé		mI/m²	[calcul automatique : volume télésystolique / SC]	5 < Valeur < 300
Ventricule Droit				
FEVD		%	O np	5 < Valeur < 90
<u>Caractérisation tissulaire</u>				
Hypersignal T2/STIR	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser le nombre de segments	,	Segmen	ts / 17	1< Valeur < 17
Hypersignal Diffusion	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser le nombre de segments		Segmen	ts / 17	1< Valeur < 17
Hypersignal sur la perfusion 1 ^{er} passage	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser le nombre de segments		Segmen	ts / 17	1< Valeur < 17
Défect de perfusion sur la perfusion de 1 ^{er} passage	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser nombre de segments		Segmen	ts / 17	1< Valeur < 17
Prise de contraste précoce	O oui	O non	O np	









SSFP

Si "oui", préciser nombre de segments		Segments /	17		1< Valeur <	: 17
Prise de contraste précoce T1	O oui	O non	O nj	0		
Si "oui", préciser nombre de segments		Segments /	17		1< Valeur <	: 17
Rehaussement tardif	O oui	O non				
Si "oui", préciser						
Nombre de segments	,	Segments /	17		1< Valeur <	: 17
Masse rehaussement tardif		grammes			20 < Valeur <	500
Masse rehaussement tardif/masse VG		%			0 < Valeur <	100
Localisation [Plusieurs cases peuvent être cochées]	☐ sous-épi ☐ médio-m ☐ transmu	nural				
Territoire [Plusieurs cases peuvent être cochées]	☐ antérieu☐ septal☐ latéral☐ inférieur					
T1 Mapping réalisé	O oui	O non				
T2 Mapping réalisé	O oui	O non				
Epanchement péricardique	O oui	O non	O np			
Si "oui", abondance	O minime	O mod	dérée	O importante	O tamponnade	









PERIODE HOSPITALIERE

Complications					
Complications Si "oui", préciser	O oui	O non			
Décès	O oui	O non	[En ca	as de décès, faire apparaître l	e formulaire "Décès"]
Trouble du rythme ventriculaire	O non O TV O FV O Asystol O > ou é		(ECG simple)		
Trouble du rythme		0			
supraventriculaire	O non	O FA	• Flutter	2 11/21/	
AVC	O non i		schémique	O AVC hémorragique	!
Insuffisance rénale aiguë	O oui	O non			
Si "oui", préciser					
Pic de créatinine		μmol/L			10 < Valeur < 900
Nécessité de dialyse	O oui	O non			
Choc cardiogénique Si "oui", préciser [Plusieurs cases peuvent être cochées.]	O oui ☐ inotrop ☐ ECMO ☐ inscript cardiaque	tion sur list	e de transpla	ntation	
Biologie					
Pic de Troponine	,	ng/ml	O np		0.1 < Valeur < 1500
ou Pic de Troponine US	,	ng/ml	O np		1 < Valeur < 1900
Pic de CPK	,	μg/l	O np		5 < Valeur < 15000
Pic de CRP		mg/L	O np		10 < Valeur < 900
Pic de Globules Blancs		10 ⁹ /L			0.1 < Valeur < 100
Pic de Neutrophiles		g/dl			0.1 < Valeur < 50
Traitement intra-hospitalie	er				
Bêtabloquants	O oui	O non			
Si "oui", préciser					
DCI					
Posologie		mg/jour			
IEC/ARA II	O oui	O non			
Si "oui", préciser					
DCI					
Posologie		mg/jour			
Diurétique de l'anse	O oui	O non			
Antagonistes de l'aldostérone	O oui	O non			
Aspirine/AINS	O oui	O non			
Corticoïdos/Immunosuprossours	Oqui	Onon			

DtNaiss < Date ≤ DtJour







Si "oui", préciser		
Inotropes positifs IV	O oui	O non
Assistance circulatoire Sonde d'entrainement	O oui	O non
électrosystolique	O oui	O non
Implantation d'un Pacemaker	O oui	O non
Implantation d'un DAI	O oui	O non
Transplantation cardiaque	O oui	O non
Si "oui", date	jj/mm/aaa	а









SORTIE D'HOSPITALISATION

Date de sortie de l'hôpital jj/mm/aaaa [DtInclusion ≤ DtSortie ≤ DtJour] Durée d'hospitalisation en réanimation / USIC [calcul automatique : date hospitalisation - date de sortie] Durée d'hospitalisation totale jours Mode de sortie O domicile O transfert vers un autre centre O centre de convalescence Si "transfert vers un autre centre" ou "centre de convalescence", préciser Centre Adresse Code postal - Ville

Traitement médical de sortie

Téléphone

Betabloquants	O oui	Onon
Si "oui", préciser		
DCI		
Posologie		mg/jour
IEC/ARA II	O oui	O non
Si "oui", préciser		
DCI		
Posologie		mg/jour
Diurétique de l'anse	O oui	O non
Antagonistes de l'aldostérone	O oui	O non
Aspirine/AINS	O oui	O non
Corticoïdes/Immunosupresseurs	O oui	O non
Si "oui", préciser		









SUIVI PATIENT

[Suivi annuel par la SFC pendant 3 ans]

Date ≤ DtJou Date > DtSorti Date > DtSorti Date > DtSuiviAn Origine de l'information O Dossier médical hospitalier Médecin traitant Cardiologue traitant Patient Famille Mairie CépiDC autre Si "autre", préciser	
Origine de l'information O Dossier médical hospitalier Médecin traitant Cardiologue traitant Patient Famille Mairie CépiDC autre Si "autre", préciser	ur
Origine de l'information O Dossier médical hospitalier Médecin traitant Cardiologue traitant Patient Famille Mairie CépiDC autre Si "autre", préciser	
 Médecin traitant Cardiologue traitant Patient Famille Mairie CépiDC autre Si "autre", préciser	nt
 ○ Cardiologue traitant ○ Patient ○ Famille ○ Mairie ○ CépiDC ○ autre 	
O Patient O Famille O Mairie O CépiDC O autre Si "autre", préciser	
✓ Mairie✓ CépiDC✓ autreSi "autre", préciser	
○ CépiDC○ autreSi "autre", préciser	
O autre Si "autre", préciser	
Si "autre", préciser	
Chatach without Chatach Chatac	
Statut vital O vivant O décédé	
Si "décédé", merci de remplir un formulaire d'évènement	
Evénements depuis la sortie de O oui O non l'hôpital ou le dernier suivi	
Si "oui", merci de remplir un formulaire d'évènement	
TRAITEMENT MEDICAL DE SUIVI	
[A présenter sauf si l'origine de l'information est la mairie ou CépiDC]	
Bêtabloquants O oui O non O np	
Si "oui", préciser	
DCI	
Posologie mg/jour	
IEC/ARA II O oui O non O np	
Si "oui", préciser	
DCI	
Posologie mg/jour	
Diurétique de l'anse O oui O non	
Antagonistes de l'aldostérone O oui O non	
Aspirine/AINS O oui O non O np	
Corticoïdes/Immunosupresseurs O oui O non	
Si "oui", préciser	
FICHE DE SUIVI	
[A présenter si l'origine de l'information est le dossier médical hospitalier, le médecin traitant ou le cardiologue traitant]	ž
Classe NYHA O I O II O IV	







Echographie cardiaque de suivi

Echographie cardiaque réalisée Si "oui", préciser		O oui	0	non		
Date de l'échographie		jj/mm/	'aaaa			Date ≤ DtJour Date > Dtsortie Date > DtSuiviAnt
Ventricule Gauche						
DTD		,	mn	n		10 < Valeur < 120
DTS			mr	n		10 < Valeur < 110
SIV			mr	n		3 < Valeur < 50
Paroi postérieure			mr	n		3 < Valeur < 40
FEVG			%		O np	5 < Valeur < 90
Si "np", préciser		O norm O peu a O moye O sévèr	iltérée enneme			
ITV sous aortique			cm	1		3 < Valeur < 200
Trouble de la cinétique segmentaire		O oui	O n	on	O np	
Si "oui", territoire [plusieurs cases peuvent être cochées]		☐ infério ☐ latéra ☐ septa ☐ antér ☐ apical ☐ VD	ıl I ieur			
Dysfonction diastolique		O oui	O no	n		
Flux mitral						
Pic E			cm/s	ес		10 < Valeur < 200
Pic A			cm/s	ес		5 < Valeur < 200
Doppler tissulaire à l'anneau		,	cm/s	ес		1 < Valeur < 50
Dysfonction ventriculaire dro Pression artérielle pulmonaire		O oui	O n		O np	
systolique			mmH	lg		10 < Valeur < 150
Epanchement péricardique		O oui	O n	on	O np	
IRM Cardiaque de suivi						
IRM cardiaque réalisée	O 01	ui	O noi	n		
Si "oui", préciser						
Date IRM Cardiaque	-jj/m	ım/aaaa				Date ≤ DtJour Date > Dtsortie Date > DtSuiviAnt
Machine utilisée	O 1.	5 T	O 3T			Tata - Diodivirant
Poids			Kg			30 < Valeur < 180
SC			m^2 [c	calcul	automatique : 0.007184 * Taille (cm) 0.725 *	Poids (kg) ^{0.425}]
Trouble de la cinétique segmentaire	O 01	ui	O non	1	O np	







Si oui, "territoire" [Plusieurs cases peuvent être cochées]	☐ inférieur ☐ latéral ☐ septal ☐ antérieur ☐ apical ☐ VD			
<u>Ventricule Gauche</u>	_			
FEVG		%		5 < Valeur < 90
Masse VG		g		20 < Valeur < 500
Masse VG indexée		g/m ²	[calcul automatique : masse VG / SC]	10 < Valeur < 300
Volume télédiastolique	,	ml		10 < Valeur < 600
Volume télédiastolique indexé		mI/m²	[calcul automatique : volume télédiastolique / SC]	10 < Valeur < 300
Volume télésystolique	,	ml		5 < Valeur < 400
Volume télésystolique		2	[calcul automatique : volume	
indexé		ml/m²	télésystolique / SC]	5 < Valeur < 300
<u>Ventricule Droit</u>				
FEVD		%	O np	5 < Valeur < 90
Complete the the later			·	
<u>Caractérisation tissulaire</u>	2	2	_	
Hypersignal T2/STIR	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser le	_			
nombre de segments	,	Segments /	17	1< Valeur < 17
Hypersignal Diffusion	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser le				
nombre de segments	,	Segments /	17	1< Valeur < 17
Hypersignal sur la perfusion 1 ^{er} passage	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser le				
nombre de segments	,	Segments /	17	1< Valeur < 17
		,		
Défect de perfusion sur la perfusion de 1 ^{er} passage	O oui	O non	O np	
	Oui	0 11011	O IIp	
Si "oui", préciser nombre de segments		Segments /	17	1< Valeur < 17
nombre de segments		Jeginents /	1/	
Prise de contraste précoce	2 .	2		
SSFP	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser		6	47	1< Valeur < 17
nombre de segments		Segments /	1/	1 Valcut 17
Prise de contraste précoce				
T1	O oui	O non	O np	
Si "oui", préciser				4 - 1/-1 47
nombre de segments		Segments /	17	1< Valeur < 17
Rehaussement tardif	O oui	O non		
				26









Masse rehaussement tardif/masse VG --- % 0 < Valeur < 100

☐ inférieur

T1 Mapping réalisé O oui O non

T2 Mapping réalisé O oui O non

Epanchement péricardique O oui O non

Si "oui", abondance O minime O modérée O importante O tamponnade

O np







EVENEMENTS

INFORMATIONS GENERALES

[La structure de ce chapitre est identique pour toutes les études]

Période de l'évènement

Période hospitalière

Suivi 1 an Suivi 2 ans Suivi 3 ans

Origine de l'information

Dossier médical hospitalier

Médecin traitant Cardiologue traitant

Patient Famille

Structure de soin

Mairie CépiDC Autre

Si "Autre", préciser

Décès

Type d'évènement

Ré-hospitalisation

Autre

Date de survenue

jj/mm/aaaa

Date ≤ DtJour Date > DtSortie

SI "DECES"

Cause du décès

O cardiovasculaire

O non cardiovasculaire

O autre

Si " cardiovasculaire ", préciser

Insuffisance cardiaque gauche terminale

OAP

Insuffisance cardiaque droite terminale

SCA

Mort subite

Trouble du rythme ventriculaire

Embolie pulmonaire Dissection aortique **Endocardite infectieuse**

AVC Autre

Si "Autre", préciser

Si "non cardiovasculaire", préciser

Choc septique d'origine non cardiaque

Cancer

Accident de la voie publique

Cause naturelle

Insuffisance respiratoire terminale Insuffisance rénale terminale

Autre

Si "Autre", préciser

Si "autre", préciser









SI "RE-HOSPITALISATION"

SI IL HOSI HALISAH	514					
Lieu de la ré-hospitalisation						
Centre						
Adresse						
Code Postal - Ville	-					
Téléphone						
Cause cardiovasculaire	O Oui	O Non				
Si "non", préciser	<u></u>					
Si "oui", préciser, [Plusieur cases peuvent être cochées]	☐ Récidive de Insuffisance ☐ Insuffisance ☐ Diagnostice ☐ Transplante ☐ AVC ☐ Apparition ☐ Apparition ☐ Pose d'un	 □ Apparition d'un trouble du rythme supra-ventriculaire □ Apparition d'un trouble du rythme ventriculaire □ Pose d'un pace-maker □ Pose d'un DAI 				
Si "Récidive de doule	ır thoracique"					
Délai par rapport à la premie	ère confirmation IRM		mois			
Si "Récidive de myoca	ırdite aiguë"					
Délai par rapport à la premie	ère confirmation IRM		mois			
Si "Diagnostic de Caro	liomyopathie di	latée (CMD)"				
Date du diagnostic	jj/mm/aaaa			Date ≤ DtJour Date > DtSortie		
Si "Transplantation ca	rdiaque ou atte	nte de transpla	ntation cardiaque	11		
Inscription en liste d'attente transplantation cardiaque Transplantation cardiaque	O oui O	non non				
Si "oui", date de la transplantation	jj/mm/aaaa			Date ≤ DtJour Date > DtSortie		
Si "AVC"						
Type d'AVC	O ischémique	e 🧿 hémorragiqu	e			
Date de l'AVC	jj/mm/aaaa	.		Date ≤ DtJour Date > DtSortie		
Si "Apparition d'un tr	ouble du rythme	e supra-ventricu	ılaire"			
Туре 🔿 FA		O flutter				
Mode O paroxys	tique	O permanent				
Si "Apparition d'un tr	ouble du rythme	e ventriculaire"				
Туре О Т	V	FV	○ > ou égal à 2 ESV (I	ECG simple)		
Si "Pose d'un pace-ma	aker"					









Date de pose du	pace-maker	jj/mm/aaaa		Date ≤ DtJour Date > DtSortie
Si "Pose d'ur	n DAI"			
Date de pose du	DAI	jj/mm/aaaa		Date ≤ DtJour Date > DtSortie
Si "Autre"				
Préciser				
Si "AUTRE"				
Nature de l'évènement		☐ Apparition d'un trouble du rythme supra-ventriculaire ☐ Apparition d'un trouble du rythme ventriculaire ☐ Autre		
Si "Apparitio	n d'un trouble	e du rythme supra-ve	entriculaire"	
Type Mode	O FAO paroxystique	O flutter O permane	ent	
Si "Apparitio	n d'un trouble	e du rythme ventricu	ılaire"	
Туре	O TV	O FV	○ > ou égal à 2 ESV	(ECG simple)
Si "Autre"				
Préciser				
COMMENTAL	RES			
Commentaires				
CONFIRMATION	ON DE L'EVENE	MENT		
[Présentée uniqu	uement si le suivi	est effectué par les ARC de	e la SFC]	
Confirmation de	l'évènement par	une autre source O	oui O non	
Si "oui", préc	iser	 ☐ Médecin traitant ☐ Cardiologue traita ☐ Patient ☐ Famille ☐ Structure de soin ☐ Mairie ☐ CépiDC 	nt	
	DE L'EVENEME			
<u>ET</u>	irmé par Médecin		re de soin OU Mairie OU Autre raitant OU CépiDC OU Structur	e de soin

Faire apparaître le statut de l'évènement [validé] / [non validé] en lecture et dans les exports

préciser







EXCLUSION DE L'ETUDE

[La structure de ce chapitre est identique pour toutes les études]

Date d'exclusion

jj/mm/aaaa

Retrait du consentement

Cause

Ne souhaite plus participer
Autre cause

Si "autre cause",

Date ≤ DtJour Date ≥ DtInclusion
[Suppression des données]

[Anonymisation du patient mais données saisies avant la date du retrait reste exploitables]

[Le « Non-respect des critères de sélection » ou la présence d'un « Doublon » sont des causes de mise en quarantaine et non des causes d'exclusion]