agence de la biomédecine

Organes

GREFFE CARDIAQUE

Les définitions des méthodes se trouvent :

https://rams.agence-biomedecine.fr/greffe-dorganes-donnees-generales-et-methodes

SYNTHESE DE L'ACTIVITE

Depuis 1968, année de la première greffe cardiaque enregistrée dans CRISTAL, 16 959 greffes cardiaques ont été réalisées. Le nombre estimé de malades vivant avec un greffon fonctionnel au 31 décembre 2025 est de 5 533.

L'année 2025 a été caractérisée par une augmentation du nombre de greffes cardiaques de 2%, correspondant à l'augmentation du nombre de greffons cardiaques prélevés chez les sujets en mort encéphalique (+2%). Le nombre de nouveaux inscrits en liste d'attente a augmenté de 6%. Ainsi, l'activité de greffe cardiaque est revenue à un niveau similaire à celui observé en 2019, avant la pandémie de covid 19. L'offre de soins est restée inchangée avec 23 établissements autorisés, incluant un centre à la Réunion.

L'accès à la greffe est demeuré stable, avec une incidence cumulée de greffe de 72% un an après l'inscription, pour les candidats inscrits entre 2018 et 2025. En 2025, 97 patients parmi les 1 002 candidats sont décédés en liste d'attente ou sont sortis de liste pour aggravation (taux d'incidence de décès ou d'aggravation de 218,3 pour 1000 patients-année), ce qui représente une augmentation de 31% par rapport à 2024. Cette situation a été observée sans que ne soit constaté de changement dans la proportion des candidats nécessitant un support vital à l'inscription.

Dans ces circonstances, l'Agence de la biomédecine, en concertation avec les sociétés savantes de réanimation et de transplantation, a , défini une procédure de prélèvement cardiaque chez les donneurs décédés en arrêt circulatoire dans le cadre d'une limitation des thérapeutiques (Maastricht 3) et a établi un calendrier de mise en place de ce nouveau programme. Par ailleurs, le ministère a acté, comme cela avait été inscrit dans le plan ministériel pour le prélèvement et la greffe d'organes et de tissus 2022-2026, le financement des machines de perfusion des greffons cardiaques, dans le cadre des indications définies par la Société Française de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire et l'Agence. Ces mesures doivent permettre d'augmenter le nombre de greffons cardiaques disponibles.

Le pourcentage de greffes réalisées chez les adultes dans le cadre d'une exception à la règle commune du score de répartition des greffons cardiaques (composante expert) a augmenté (31% en 2025), en raison d'une hausse des demandes pour infection de dispositif d'assistance de longue durée et surtout d'une hausse des demandes concernant les patients sous cœur artificiel total. Un groupe de travail comprenant des professionnels et des usagers du système de santé a été mis en place début 2025 pour revisiter les composantes du score de répartition des greffons cardiaques.

Les résultats de la greffe cardiaque, au premier rang desquels l'incidence des dysfonctions précoces de greffon et la survie après la greffe, sont restés inchangés avec un taux de dysfonction précoce du greffon nettement supérieur à celui rapporté dans d'autres pays. La mise en place du score de répartition des greffons cardiaques, en 2018, fondé sur l'urgence n'a pas eu d'effet délétère sur la survie après la greffe.

agence de la biomédecine

DEVENIR DES CANDIDATS EN LISTE D'ATTENTE

Liste d'attente

Tableau C1. Évolution du devenir des candidats à une greffe cardiaque

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Liste d'attente							
Candidats en liste d'attente active au 1er janvier*	261	300	290	204	221	227	241
Candidats en liste d'attente inactive au 1er janvier**	130	141	148	157	173	194	210
Nouveaux inscrits dans l'année	544	540	456	516	548	581	
Décédés dans l'année	70	76	63	52	52	75	
Sortis de la liste d'attente	54	58	59	47	55	55	
- dont sortis de la liste d'attente pour aggravation	21	24	21	9	22	22	
Greffes	370	409	411	384	414	421	
Greffes (pmh)	5,5	6,0	6,0	5,7	6,1	6,2	.

*Un candidat est en liste d'attente active au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier.
**Un candidat est en liste d'attente inactive au 1er janvier s'il est en contre-indication temporaire au 1er janvier

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C2. Évolution des principaux indicateurs de pénurie en greffe cardiaque

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nouveaux inscrits pour un greffon	1,5	1,3	1,1	1,3	1,3	1,4
Receveurs en attente en liste active au 1er janvier pour un greffon*	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5

*Un candidat est en liste d'attente active au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier.

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

agence de la biomédecine

Tableau C3. Caractéristiques démographiques des donneurs de greffon cardiaque et des candidats inscrits selon leur devenir en liste d'attente en 2025

Caractéristiques	Donneurs de greffons cardiaques greffés en 2025		Candidats en attente au 1er janvier 2025 (actifs et inactifs) *		Nouveaux candidats inscrits en 2025		Candidats greffés en 2025		Candidats décédés en 2025		Candidats sortis de la liste pour aggravation en 2025	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Age												
0-17 ans	28	6,7	13	3,1	31	5,3	27	6,4	0	0	3	13,6
18-29 ans	75	17,8	11	2,6	36	6,2	30	7,1	2	2,7	0	0
30-55 ans	214	50,8	176	41,8	273	47,0	199	47,3	29	38,7	7	31,8
56-65 ans	79	18,8	177	42,0	198	34,1	132	31,4	39	52,0	8	36,4
>=66 ans	25	5,9	44	10,5	43	7,4	33	7,8	5	6,7	4	18,2
Moyenne (ans)	42,9		53,6		49,8		48,5		54,9		51,9	
Sexe												
Masculin	273	64,8	337	80,0	437	75,2	296	70,3	64	85,3	14	63,6
Féminin	148	35,2	84	20,0	144	24,8	125	29,7	11	14,7	8	36,4
Groupe sanguin												
A	178	42,3	164	39,0	247	42,5	178	42,3	25	33,3	10	45,5
AB	10	2,4	9	2,1	31	5,3	30	7,1	2	2,7	0	0
B	39	9,3	52	12,4	71	12,2	72	17,1	10	13,3	1	4,5
O	194	46,1	196	46,6	232	39,9	141	33,5	38	50,7	11	50,0
Total	**421**	**100,0**	**421**	**100,0**	**581**	**100,0**	**421**	**100,0**	**75**	**100,0**	**22**	**100,0**

*Un malade est actif au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier, inactif s'il est en contre-indication temporaire au 1er janvier.

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C4. Caractéristiques à l'inscription des candidats selon leur devenir en liste d'attente de greffe de coeur en 2025

Caractéristiques	Candidats en liste d'attente au 1er janvier 2025 (actifs et inactifs) *		Nouveaux candidats inscrits en 2025		Candidats greffés en 2025		Candidats décédés en 2025		Candidats sortis de la liste pour aggravation en 2025	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Lieu de prise en charge médicale										
Domicile	307	72,9	245	42,2	195	46,3	19	25,3	8	36,4
Hôpital	27	6,4	57	9,8	41	9,7	7	9,3	2	9,1
USI	87	20,7	278	47,8	185	43,9	49	65,3	12	54,5
Données manquantes	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Retransplantation										
Oui	9	2,1	18	3,1	13	3,1	2	2,7	2	9,1
Non	412	97,9	563	96,9	408	96,9	73	97,3	20	90,9
Ventilation assistée invasive										
Données manquantes	9	2,1	2	0,3	5	0,9	0	0,0	2	0,3
Non	403	95,7	517	89,0	385	66,3	62	10,7	17	2,9
Oui	9	2,1	62	10,7	31	5,3	13	2,2	3	0,5
Assistance de longue durée										
Assistance bi ventriculaire ou coeur total	2	0,5	9	1,5	9	2,1	0	0,0	0	0,0
Assistance mono gauche	33	7,8	35	6,0	32	7,6	1	1,3	0	0,0
Pas d'assistance	385	91,4	535	92,1	379	90,0	74	98,7	22	100,0
Données manquantes	1	0,2	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Assistance de courte durée										
Ballon intra-aortique seul	1	0,2	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ECMO (hors assistance ventriculaire)	36	8,6	137	23,6	83	19,7	31	41,3	7	31,8
Impella	3	0,7	0	0,0	1	0,2	1	1,3	0	0,0
Non	381	90,5	442	76,1	337	80,0	43	57,3	15	68,2
Drogues inotropes seules										
Oui	26	6,2	85	14,6	62	14,7	13	17,3	4	18,2
Non	394	93,6	495	85,2	359	85,3	62	82,7	17	77,3
Données manquantes	1	0,2	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	4,5
NT_pro_BNP ou BNP (pg/ml)										
NT_proBNP <=2000	223	53,0	183	31,5	150	35,6	11	14,7	4	18,2
NT_proBNP >2000	165	39,2	389	67,0	265	62,9	63	84,0	17	77,3
BNP<=400	14	3,3	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
BNP>400	10	2,4	5	0,9	4	1,0	0	0,0	1	4,5
Données manquantes	9	2,1	3	0,5	2	0,5	1	1,3	0	0,0
Débit de filtration glomérulaire (ml/min/ 1,73 m2)										
<30	15	3,6	47	8,1	28	6,7	6	8,0	3	13,6

[30-59]	141	33,5	211	36,3	153	36,3	36	48,0	6	27,3
[60-89]	173	41,1	180	31,0	133	31,6	20	26,7	6	27,3
>= 90	84	20,0	124	21,3	93	22,1	10	13,3	6	27,3
Dialyse	2	0,5	17	2,9	12	2,9	2	2,7	1	4,5
Données manquantes	6	1,4	2	0,3	2	0,5	1	1,3	0	0,0
Bilirubine (µmol/l)										
<35	390	92,6	512	88,1	369	87,6	66	88,0	19	86,4
35-49	17	4,0	41	7,1	28	6,7	7	9,3	2	9,1
>=50	5	1,2	25	4,3	20	4,8	2	2,7	1	4,5
Données manquantes	9	2,1	3	0,5	4	1,0	0	0,0	0	0,0
Diabète										
Oui	97	23,0	111	19,1	76	18,1	19	25,3	7	31,8
Non	322	76,5	468	80,6	344	81,7	56	74,7	15	68,2
Données manquantes	2	0,5	2	0,3	1	0,2	0	0,0	0	0,0
Total	**421**	**100,0**	**581**	**100,0**	**421**	**100,0**	**75**	**100,0**	**22**	**100,0**

*Un malade est actif au 1er janvier s'il n'est pas en contre-indication temporaire au 1er janvier, inactif s'il est en contre-indication temporaire au 1er janvier.

Pour les candidats cumulant plusieurs types d'assistance, les assistances de longue durée sont considérées puis les assistances de courte durée puis les drogues inotropes

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

agence de la biomédecine

Tableau C5. Evolution du nombre de nouveaux inscrits en attente d'une greffe cardiaque selon l'indication

Indication	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh
Autres pathologies	85	15,6	1,3	98	18,1	1,4	83	18,2	1,2	90	17,4	1,3	90	16,4	1,3	88	15,1	1,3
Cardiomyopathies dilatées	241	44,3	3,6	225	41,7	3,3	206	45,2	3,0	222	43,0	3,3	242	44,2	3,6	261	44,9	3,8
Cardiopathies ischémiques	177	32,5	2,6	187	34,6	2,7	140	30,7	2,0	174	33,7	2,6	184	33,6	2,7	185	31,8	2,7
Cardiopathies valvulaires	33	6,1	0,5	22	4,1	0,3	17	3,7	0,2	22	4,3	0,3	20	3,6	0,3	32	5,5	0,5
Retransplantations	8	1,5	0,1	8	1,5	0,1	10	2,2	0,1	7	1,4	0,1	12	2,2	0,2	15	2,6	0,2
Total	**544**	**100,0**	**8,0**	**540**	**100,0**	**7,9**	**456**	**100,0**	**6,7**	**516**	**100,0**	**7,6**	**548**	**100,0**	**8,1**	**581**	**100,0**	**8,5**

pmh : par million d'habitants

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Devenir en liste d’attente

Tableau C6. Evolution sur les trois premières années du devenir des malades inscrits pour la première fois en liste d'attente cardiaque en 2022 (N= 444)

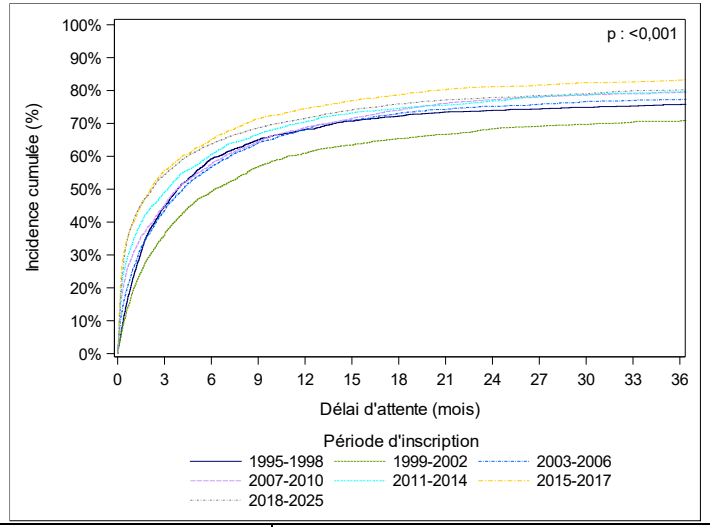
Statut sur liste d'attente (%)	à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 18 mois	à 24 mois	à 30 mois	à 36 mois
En liste inactive depuis l’inscription	2,9	1,8	0,9	0,7	0,5	0,2	0,2
En liste inactive	8,6	7,4	4,7	3,6	3,4	3,2	1,6
En liste active	27,9	19,4	13,1	10,4	7,2	5,0	4,3
Greffé	50,9	59,0	66,2	69,6	72,3	73,9	75,2
Décédé en attente	6,3	7,7	8,1	8,3	8,6	8,6	8,6
Sorti de la liste d'attente pour aggravation	0,5	1,1	1,6	1,8	2,0	2,5	3,2
Sorti de la liste d'attente hors aggravation	1,4	2,0	3,8	4,1	4,5	5,2	5,4
En liste inactive depuis l’inscription et décédé ou sorti pour aggravation	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Un candidat est en liste inactive s'il est en contre-indication temporaire

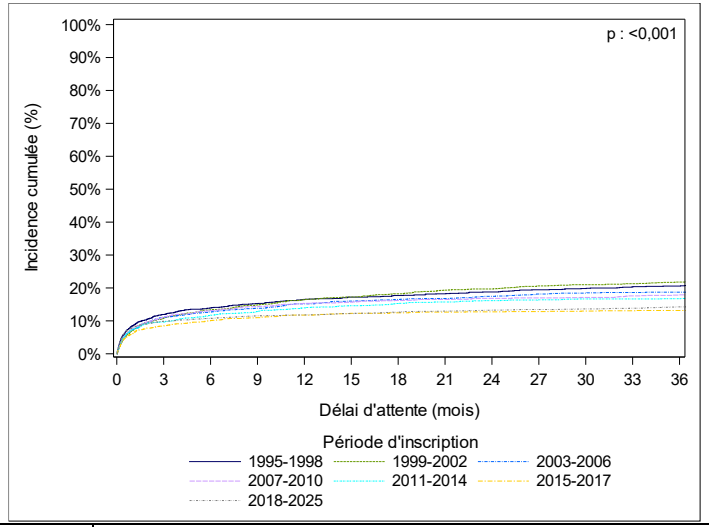
Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C1. Incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pour aggravation des nouveaux inscrits selon la période d'inscription (1995-2025)

Incidence cumulée de greffe



Incidence cumulée de décès

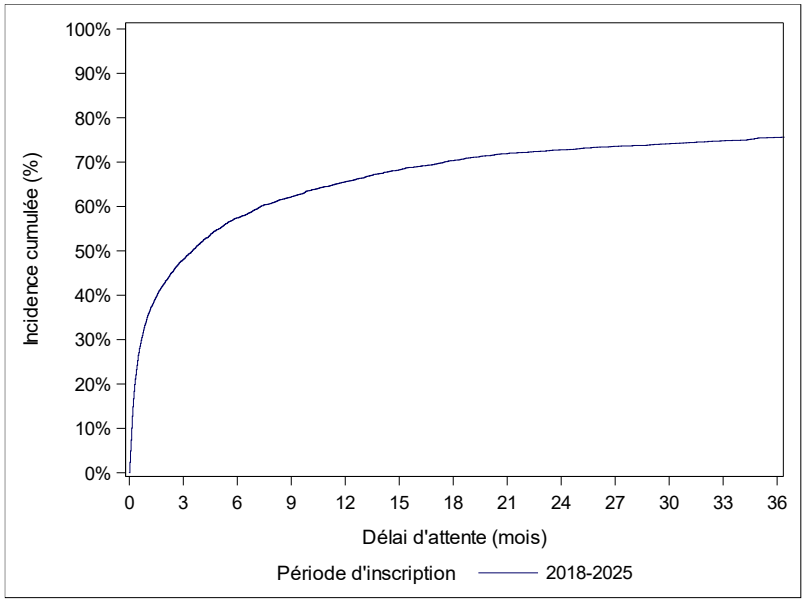


		Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation en % [IC à 95%]						Incidence cumulée des décès en attente ou sorties pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
Période d'inscription	**effectif**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**	**Médiane (mois)**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**
1995-1998	2144	45 [43-47]	59 [57-61]	68 [66-70]	74 [72-76]	76 [74-78]	3,8	12 [11-13]	14 [12-15]	17 [15-18]	19 [17-21]	21 [19-22]
1999-2002	1909	36 [34-38]	49 [47-52]	61 [59-63]	68 [66-70]	71 [68-73]	6,2	11 [9-12]	13 [12-15]	16 [15-18]	20 [18-22]	22 [20-24]
2003-2006	1709	43 [41-46]	57 [54-59]	68 [66-70]	75 [73-77]	77 [75-79]	4,2	11 [10-13]	13 [11-14]	15 [13-17]	17 [16-19]	19 [17-21]
2007-2010	1957	45 [43-47]	58 [55-60]	69 [67-71]	77 [75-79]	79 [77-81]	3,8	11 [10-13]	13 [12-15]	15 [14-17]	17 [15-19]	18 [16-20]
2011-2014	2140	49 [47-51]	61 [59-63]	70 [68-72]	77 [75-79]	80 [78-81]	3,2	10 [8-11]	12 [10-13]	14 [12-15]	16 [15-18]	17 [15-18]
2015-2017	1718	56 [53-58]	65 [63-67]	74 [72-76]	81 [79-83]	83 [81-85]	2,1	8 [7-10]	10 [9-12]	12 [10-13]	13 [11-14]	13 [12-15]
2018-2025	4272	54 [53-56]	64 [62-65]	72 [70-73]	78 [77-79]	80 [79-81]	2,2	10 [9-11]	11 [10-12]	12 [11-13]	13 [12-14]	14 [13-15]

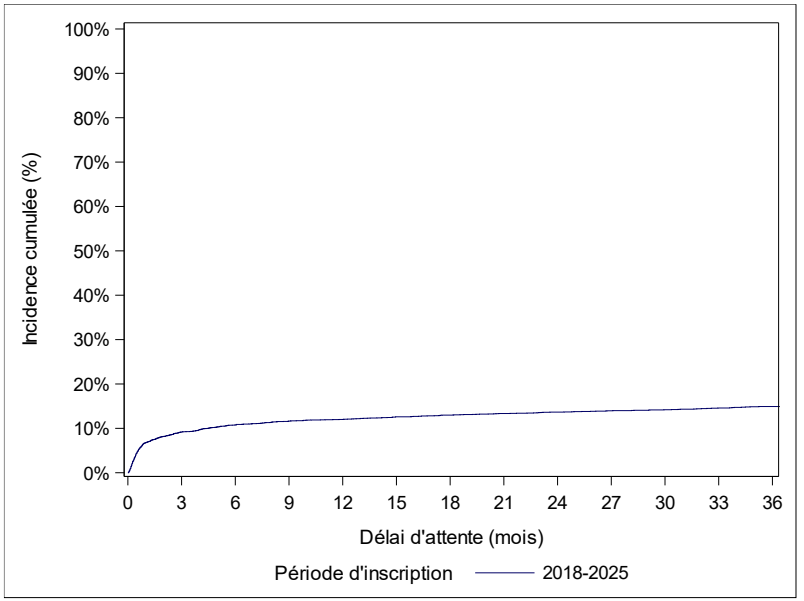
Exclusion du temps passé en liste inactive et des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active
*La date d'inscription active est :
- la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente ou
- la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente
NC=Non calculable, IC=Intervalle de confiance, CIT=contre-indication temporaire - Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C2. Incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pour aggravation des nouveaux inscrits (2018-2025)

Incidence cumulée de greffe



Incidence cumulée de décès



		Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation en % [IC à 95%]						Incidence cumulée des décès en attente ou sorties pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
Période d'inscription	**effectif**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**	**Médiane (mois)**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**
2018-2025	4387	48 [47-50]	57 [56-59]	66 [64-67]	73 [71-74]	76 [74-77]	3,5	9 [8-10]	11 [10-12]	12 [11-13]	14 [13-15]	15 [14-16]

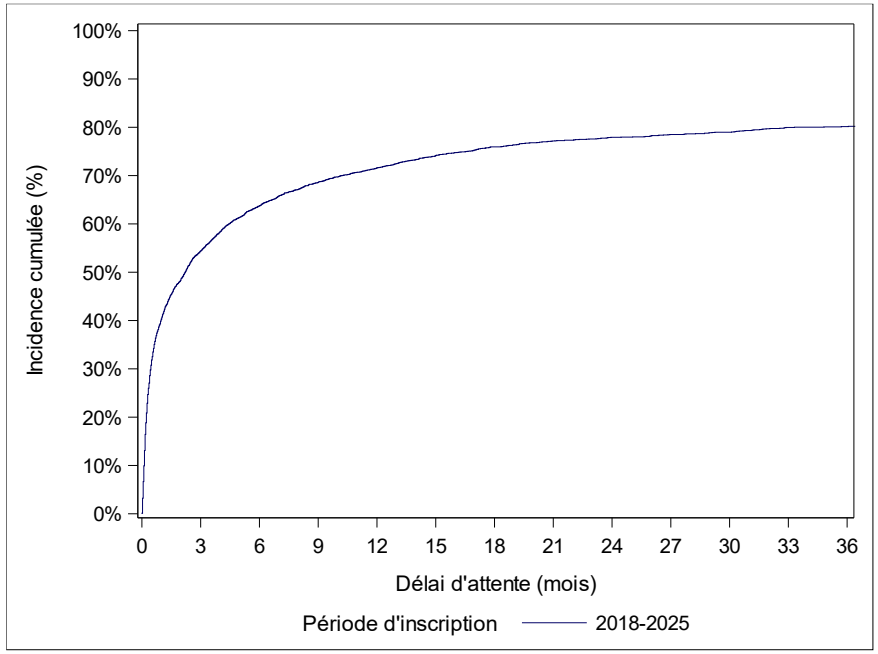
NC=Non calculable / IC : Intervalle de confiance

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

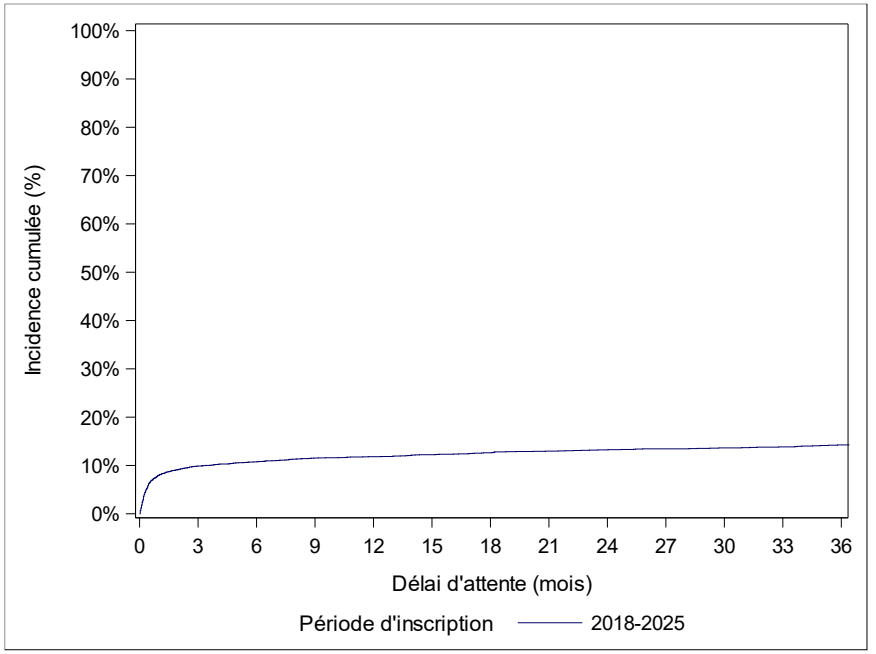
Figure C3. Incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pour aggravation des nouveaux inscrits (2018-2025)

(Exclusion du temps passé en liste inactive et des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active*)

Incidence cumulée de greffe



Incidence cumulée de décès



		Incidence cumulée des <u>greffes</u> avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation en % [IC à 95%]						Incidence cumulée des <u>décès</u> en attente ou sorties pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
Période d'inscription	**effectif**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**	**Médiane (mois)**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**
2018-2025	4272	54 [53-56]	64 [62-65]	72 [70-73]	78 [77-79]	80 [79-81]	2,2	10 [9-11]	11 [10-12]	12 [11-13]	13 [12-14]	14 [13-15]

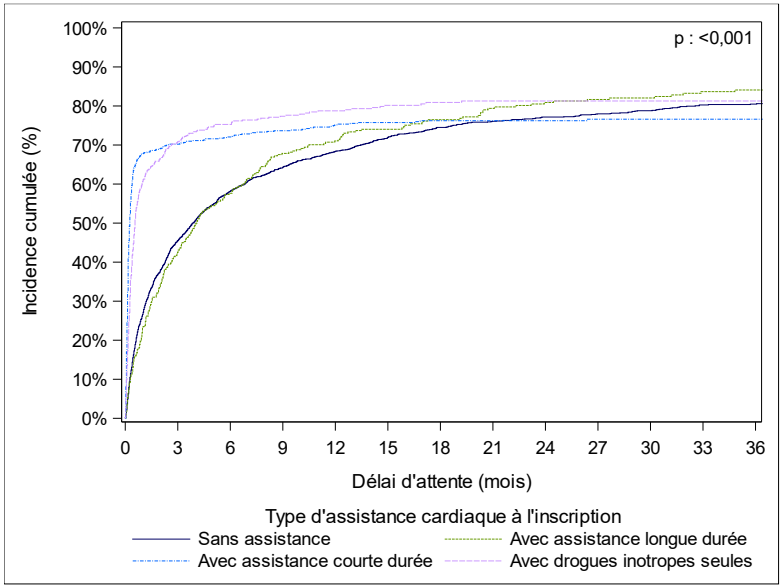
*La date d'inscription active est :
- la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente
ou
- la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente

NC=Non calculable / IC =Intervalle de confiance - * CIT : contre-indication temporaire
Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

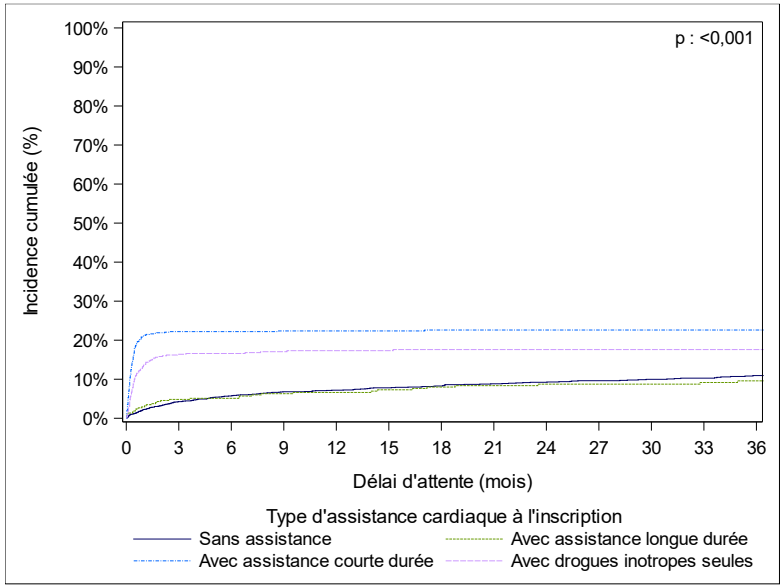
Figure C4. Incidence cumulée de greffe et de décès ou de sortie de liste d'attente de greffe cardiaque pour aggravation des nouveaux inscrits selon le type d'assistance cardiaque à l'inscription (2018-2025)

(Exclusion du temps passé en liste inactive et des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active*)

Incidence cumulée de greffe



Incidence cumulée de décès



		Incidence cumulée des greffes avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation en % [IC à 95%]						Incidence cumulée des décès en attente ou sorties pour aggravation avec prise en compte du risque concurrent de greffe en % [IC à 95%]				
Type d'assistance cardiaque à l'inscription	**effectif**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**	**Médiane (mois)**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**
Sans assistance	2298	45 [43-48]	58 [56-60]	68 [66-70]	77 [75-79]	80 [78-82]	3,8	4 [3-5]	6 [5-7]	7 [6-8]	9 [8-11]	11 [10-12]
Avec assistance longue durée	375	43 [37-47]	58 [52-63]	71 [66-76]	81 [76-85]	84 [80-88]	4,1	5 [3-7]	5 [3-8]	7 [4-9]	9 [6-12]	10 [7-13]
Avec assistance courte durée	980	70 [67-73]	72 [69-75]	75 [72-78]	76 [73-79]	77 [74-79]	0,3	22 [20-25]	22 [20-25]	22 [20-25]	23 [20-25]	23 [20-25]
Avec drogues inotropes seules	619	71 [67-74]	75 [72-79]	79 [75-82]	81 [78-84]	81 [78-84]	0,6	16 [14-19]	17 [14-20]	17 [14-21]	18 [15-21]	18 [15-21]

*La date d'inscription active est :
- la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente ou
- la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente
NC=Non calculable / IC =Intervalle de confiance - * CIT : contre-indication temporaire
Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

agence de la biomédecine

Tableau C7. Incidence cumulée de greffe des nouveaux inscrits sur liste d'attente cardiaque selon leurs caractéristiques (2018-2025)

			Incidence cumulée de greffe avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sortie pour aggravation en % [IC à 95%]						
'	'	effectif	à 3 mois	à 6 mois	à 12 mois	à 24 mois	à 36 mois	Médiane (mois)	pvalue
Global (y compris temps cumulé en CIT*)		4272	49 [48-51]	59 [57-60]	67 [66-69]	74 [73-76]	77 [76-79]	3,2	
Global hors temps cumulé en CIT*		4272	54 [53-56]	64 [62-65]	72 [70-73]	78 [77-79]	80 [79-81]	2,2	
Groupe sanguin	A	1806	56 [53-58]	66 [64-68]	73 [70-75]	79 [77-81]	82 [80-84]	2,0	<0,001
	AB	183	74 [66-80]	86 [79-90]	89 [83-93]	NC	NC	0,6	
	B	555	67 [63-71]	76 [72-80]	82 [79-85]	87 [84-90]	88 [85-91]	1,0	
	O	1728	47 [44-49]	55 [53-58]	65 [63-68]	72 [70-74]	75 [72-77]	4,0	
Age à l'inscription	Pédiatrique	263	60 [53-65]	69 [63-75]	77 [71-82]	85 [79-89]	85 [79-89]	1,4	0,10
	Adulte	4009	54 [52-56]	63 [62-65]	71 [70-73]	77 [76-79]	80 [78-81]	2,3	
Sexe	Féminin	1122	60 [57-63]	71 [68-73]	78 [75-80]	83 [81-85]	85 [82-87]	1,5	<0,001
	Masculin	3150	52 [50-54]	61 [59-63]	69 [68-71]	76 [74-78]	78 [77-80]	2,5	
Score à l'inscription (hors appariement donneur/receveur)	[0-300[	787	29 [26-33]	44 [40-47]	57 [54-61]	70 [66-74]	75 [71-78]	8,0	<0,001
	[300-800[	2464	55 [53-57]	66 [64-68]	74 [73-76]	81 [79-82]	83 [81-85]	2,3	
	>=800	1021	72 [69-75]	74 [71-76]	76 [73-79]	77 [74-79]	77 [74-79]	0,3	

*À partir de la date de l'inscription active avec exclusion des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active -l'exclusion du temps d'inactivité n'est pas réalisée pour le calcul de l'incidence globale)
La date d'inscription active est :
- la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente
ou
- la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente

NC=Non calculable / IC =Intervalle de confiance - * CIT : contre-indication temporaire
Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

agence de la biomédecine

Tableau C8. Incidence cumulée de greffe des nouveaux inscrits sur liste d'attente cardiaque selon l'équipe de greffe (2018-2025)

		Incidence cumulée de greffe avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sortie pour aggravation en % [IC à 95%]					
Equipe de greffe	**effectif**	**à 3 mois**	**à 6 mois**	**à 12 mois**	**à 24 mois**	**à 36 mois**	**Médiane (mois)**
Bordeaux (A+P)	233	45 [38-51]	56 [49-62]	68 [61-74]	76 [69-81]	77 [71-83]	4,2
Clermont-Ferrand (A)	107	43 [33-52]	49 [39-58]	59 [48-68]	71 [60-79]	74 [63-82]	6,5
Dijon (A)	153	39 [31-46]	45 [37-53]	55 [47-63]	62 [53-69]	64 [55-72]	8,1
Grenoble (A)	84	53 [42-64]	63 [51-73]	71 [59-80]	75 [62-83]	75 [62-83]	2,3
Lille (A)	255	50 [43-56]	59 [53-65]	67 [61-73]	77 [70-82]	78 [71-83]	3,0
Lyon I (HCL) (A+P)	63	47 [34-58]	58 [45-70]	74 [60-83]	86 [73-93]	86 [73-93]	3,9
Lyon II (HCL) (A)	210	47 [40-54]	63 [55-69]	72 [65-78]	81 [74-86]	85 [78-90]	3,3
Marseille Timone adultes (AP-HM) (A)	203	44 [37-51]	54 [46-61]	59 [51-66]	64 [57-71]	70 [62-77]	3,9
Marseille Timone enfants (AP-HM) (P)	27	22 [9-39]	38 [20-57]	63 [38-80]	NC	NC	9,3
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	142	56 [47-64]	66 [57-74]	75 [66-81]	84 [76-90]	NC	1,9
Montpellier (A)	197	47 [40-54]	55 [48-62]	68 [60-74]	76 [69-82]	80 [72-85]	3,4
Nancy (A)	97	44 [33-53]	57 [46-66]	62 [51-71]	66 [54-75]	66 [54-75]	3,7
Nantes (A+P)	174	68 [61-75]	75 [67-81]	80 [73-86]	84 [77-89]	NC	1,0
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	228	56 [49-63]	67 [60-73]	76 [69-81]	84 [78-89]	87 [81-91]	2,0
Créteil Henri Mondor (AP-HP) (A)	83	54 [42-64]	63 [51-73]	69 [57-78]	74 [62-83]	77 [63-86]	2,6
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	770	70 [66-73]	77 [74-80]	82 [79-85]	85 [82-88]	87 [84-89]	0,6
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	97	67 [57-76]	74 [64-82]	77 [66-85]	NC	NC	1,2
Paris Bichat (AP-HP) (A)	297	67 [61-72]	73 [67-78]	78 [73-83]	82 [77-86]	84 [79-88]	0,9
Rennes (A)	195	55 [48-62]	67 [59-73]	74 [66-79]	77 [70-82]	80 [73-85]	1,8
Rouen (A)	104	34 [25-44]	46 [36-55]	59 [48-68]	74 [63-82]	80 [68-87]	7,2
Strasbourg (A)	146	57 [48-65]	63 [54-71]	71 [62-78]	76 [67-83]	76 [67-83]	1,6
Toulouse (A)	201	47 [40-54]	58 [51-65]	67 [59-73]	74 [66-80]	77 [69-83]	4,1
Tours (A)	140	49 [40-57]	64 [55-72]	69 [60-76]	72 [63-80]	74 [65-81]	3,1
La Réunion (A)	31	17 [6-32]	48 [28-66]	74 [43-90]	NC	NC	6,7

à partir de la date de l'inscription active avec exclusion des malades sortis de liste ou décédés en attente avant d'avoir eu une inscription active - l'exclusion du temps d'inactivité n'est pas réalisée pour le calcul de l'incidence globale
*La date d'inscription active est :
- la date d'inscription sur liste d'attente si le patient n'est pas en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente
ou
- la date de levée de la première CIT si le patient est en CIT le jour de son inscription sur liste d'attente
NC=Non calculable, IC=Intervalle de confiance
Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C9. Evolution du nombre de décès sur la liste d'attente entre 2020 et 2025 chez les candidats en attente d'une greffe cardiaque

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre total de décès	70	76	63	52	52	75
Pourcentage de décès parmi les inscrits*	7,5 %	7,7 %	7,0 %	5,9 %	5,5 %	7,5 %
Décès parmi les nouveaux inscrits	50	49	39	36	43	54
Pourcentage de décès parmi les nouveaux inscrits	9,2 %	9,1 %	8,6 %	7,0 %	7,8 %	9,3 %
Taux d'incidence (nombre de décès pour 1 000 patients x année)**	171,1	176,5	154,9	134,2	125,5	168,8

* Candidats en attente au 1er janvier de l'année + nouveaux inscrits (hors en attente de donneur vivant)

** Nombre de décès survenus dans l'année pour 1000 patient-années

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C10. Evolution du nombre de décès ou sorties de liste pour aggravation de l'état médical du candidat entre 2020 et 2025 chez les candidats en attente d'une greffe cardiaque

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre total de décès ou aggravation	91	100	84	61	74	97
Pourcentage de décès ou aggravation parmi les inscrits*	9,7 %	10,2 %	9,4 %	7,0 %	7,9 %	9,7 %
Décès ou aggravation parmi les nouveaux inscrits	60	58	45	38	55	66
Pourcentage de décès ou aggravation parmi les nouveaux inscrits	11,0 %	10,7 %	9,9 %	7,4 %	10,0 %	11,4 %
Taux d'incidence (décès ou aggravation)**	222,4	232,3	206,5	157,4	178,5	218,3

* Candidats en attente au 1er janvier de l'année + nouveaux inscrits (hors en attente de donneur vivant)

** Nombre de décès ou aggravations survenus dans l'année pour 1000 patient-années

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

PRELEVEMENT EN VUE DE GREFFE

Tableau C11. Evolution du nombre de donneurs décédés en France et prélevés d'un greffon cardiaque parmi les donneurs prélevés d'au moins un organe

Année de prélèvement	Donneurs décédés de mort encéphalique en France et prélevés d'un greffon cardiaque	Donneurs décédés de mort encéphalique en France et prélevés d'un greffon autre que le cœur	Total des donneurs décédés de mort encéphalique prélevés d'un greffon
1997	456	425	**881**
1998	510	484	**994**
1999	421	549	**970**
2000	414	602	**1016**
2001	373	692	**1065**
2002	381	817	**1198**
2003	323	796	**1119**
2004	362	929	**1291**
2005	395	976	**1371**
2006	421	1021	**1442**
2007	393	1168	**1561**
2008	389	1174	**1563**
2009	380	1101	**1481**
2010	376	1100	**1476**
2011	434	1138	**1572**
2012	436	1153	**1589**
2013	437	1190	**1627**
2014	452	1203	**1655**
2015	511	1258	**1769**
2016	501	1269	**1770**
2017	485	1311	**1796**
2018	470	1273	**1743**
2019	451	1278	**1729**
2020	381	974	**1355**
2021	415	977	**1392**
2022	418	1041	**1459**
2023	405	1107	**1512**
2024	431	1113	**1544**
2025	433	1159	**1592**

Ce tableau comprend tous les greffons prélevés en France (y compris les non greffés)

En 2025, parmi les 433 greffons cardiaques prélevés en France, 414 ont été greffés en France, 16 ont été greffés à l'étranger et 3 n'ont pas été greffés. Sept greffons prélevés à l'étranger ont été greffés en France.

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C12. Evolution de la répartition par âge des donneurs décédés prélevés d'un greffon cardiaque

	Année de prélèvement											
	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Age du donneur 0-17 ans	21	5,5	27	6,5	20	4,8	26	6,4	24	5,6	36	8,3
18-29 ans	57	15,0	51	12,3	64	15,3	67	16,5	66	15,3	72	16,6
30-55 ans	201	52,8	214	51,6	223	53,3	220	54,3	228	52,9	221	51,0
56-65 ans	79	20,7	88	21,2	85	20,3	73	18,0	95	22,0	79	18,2
>=66 ans	23	6,0	35	8,4	26	6,2	19	4,7	18	4,2	25	5,8
Total	**381**	**100**	**415**	**100**	**418**	**100**	**405**	**100**	**431**	**100**	**433**	**100**
Moyenne (ans)	44,1		45,0		44,0		43,0		43,8		41,9	

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

agence de la biomédecine

Tableau C13. Age des donneurs de greffons cardiaques prélevés en France et greffés en France en 2024 et 2025 selon l'âge du receveur au moment de la greffe

Age du donneur	Année de prélèvement											
	2024						2025					
	Age du receveur					Total	Age du receveur					Total
	0-17 ans	18-29 ans	30-59 ans	60-64 ans	65 ans et plus		0-17 ans	18-29 ans	30-59 ans	60-64 ans	65 ans et plus	
0-17 ans	12	1	4	1	0	**18**	11	5	12	0	0	**28**
18-29 ans	6	12	44	0	1	**63**	8	11	49	2	2	**72**
30-59 ans	1	18	175	49	25	**268**	8	13	158	51	24	**254**
60-64 ans	1	1	19	11	7	**39**	0	0	14	11	7	**32**
65 ans et plus	0	2	8	5	7	**22**	0	0	16	3	9	**28**
Total	**20**	**34**	**250**	**66**	**40**	**410**	**27**	**29**	**249**	**67**	**42**	**414**

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

ATTRIBUTION DES GREFFONS

Tableau C14. Estimation de la médiane des scores de répartition en 2025 selon la composante d'allocation

Score	Adulte standard	Adulte expert	Pédiatrique standard	Pédiatrique expert
A l'inscription				
Nombre de nouveaux inscrits	434	117	12	18
Médiane du score ICAR [Q1-Q3]	24 [14 - 35]	18 [12 - 24]	11 [8 - 15]	18 [11 - 25]
Médiane du score hors appariement [Q1-Q3]	600 [350 - 875]	450 [300 - 600]	775 [775 - 775]	775 [775 - 775]
A la greffe				
Nombre de greffés	271	119	9	18
Médiane du score ICAR [Q1-Q3]	27 [17 - 39]	17 [11 - 23]	8 [7 - 13]	21 [11 - 29]
Médiane du score hors appariement [Q1-Q3]	675 [425 - 1001]	900 [900 - 900]	777 [776 - 780]	1101 [1051 - 1104]
Score à la greffe [Q1-Q3]	555 [344 - 802]	802 [687 - 868]	711 [656 - 718]	998 [890 - 1052]

En 2025, 4 greffons ont été attribués en hors tour (non comptabilisé dans ce tableau)

[Q1 - Q3] : [1er quartile - 3ème quartile]

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C15. Répartition des exceptions au score national pour les greffés cardiaques en 2025

Libellé	N	%
Assistance bi V/CAT non compliqué	22	18,5
Contre-indication au dispositif d'ACLD	36	30,3
Dysfonction ACLD en dehors des thromboses	7	5,9
Infection de dispositif d'ACLD	20	16,8
Orage rythmique ventriculaire non contrôlé	31	26,1
Thrombose de dispositif d'ACLD	3	2,5
Total des composantes experts adultes	**119**	**100,0**
Composante expert pédiatrique niveau 1	10	55,6
Composante expert pédiatrique niveau 2	8	44,4
Total des composantes experts pédiatriques	**18**	**100,0**

Bi V=bi-ventriculaire, CAT=cœur artificiel total, ACLD= assistance circulatoire de longue durée

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

ACTIVITE DE GREFFE

Tableau C16. Evolution du nombre de greffes cardiaques (1986 - 2025)

Année de greffe	Nombre total de greffes	- dont le greffon a été mis sous machine de perfusion
1986	294	0
1987	462	0
1988	556	0
1989	626	0
1990	639	0
1991	632	0
1992	559	0
1993	525	0
1994	430	0
1995	408	0
1996	397	0
1997	366	0
1998	370	0
1999	321	0
2000	328	0
2001	316	0
2002	319	0
2003	283	0
2004	317	0
2005	339	0
2006	358	0
2007	366	0
2008	360	0
2009	359	0
2010	356	0
2011	398	0
2012	397	0
2013	410	0
2014	423	0
2015	471	0
2016	477	0
2017	467	0
2018	450	0
2019	425	0
2020	370	4
2021	409	17

Année de greffe	Nombre total de greffes	- dont le greffon a été mis sous machine de perfusion
2022	411	23
2023	384	8
2024	414	13
2025	421	13

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

agence de la biomédecine

Tableau C17. Evolution du nombre de greffes cardiaques par indication (pmh)

Indication	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh	N	%	pmh
Autres pathologies	68	18,4	1,0	73	17,8	1,1	84	20,4	1,2	68	17,7	1,0	84	20,3	1,2	73	17,3	1,1
Cardiomyopathies dilatées	157	42,4	2,3	184	45,0	2,7	170	41,4	2,5	181	47,1	2,7	187	45,2	2,8	189	44,9	2,8
Cardiopathies ischémiques	116	31,4	1,7	127	31,1	1,9	138	33,6	2,0	117	30,5	1,7	120	29,0	1,8	127	30,2	1,9
Cardiopathies valvulaires	24	6,5	0,4	16	3,9	0,2	11	2,7	0,2	13	3,4	0,2	15	3,6	0,2	20	4,8	0,3
Retransplantations	5	1,4	0,1	9	2,2	0,1	8	1,9	0,1	5	1,3	0,1	8	1,9	0,1	12	2,9	0,2
Total	**370**	**100,0**	**5,5**	**409**	**100,0**	**6,0**	**411**	**100,0**	**6,0**	**384**	**100,0**	**5,7**	**414**	**100,0**	**6,1**	**421**	**100,0**	**6,2**

pmh : par million d'habitants

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C18. Activité d'inscription et de greffe cardiaque par équipe en activité en 2025

Equipe de greffe	Nombre de nouveaux inscrits en 2025	Nombre de malades restant en attente au 1er janvier 2025	Nombre de malades avec assistance ventriculaire à l'inscription en 2025	Nombre de greffes réalisées en 2025	Taux de croissance du nombre de greffes 2025 vs. 2024
Bordeaux (A+P)	25	24	0	17	-19,0
Clermont-Ferrand (A)	16	13	1	10	-23,1
Créteil Henri Mondor (AP-HP) *	13	11	0	9	12,5
Dijon (A)	32	26	3	19	46,2
Grenoble (A)	9	9	1	7	0,0
La Réunion (A)	14	7	1	10	42,9
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	21	7	1	12	-33,3
Lille (A)	30	37	4	29	45,0
Lyon I (HCL) (A+P)	6	9	0	6	0,0
Lyon II (HCL) (A)	19	56	3	26	36,8
Marseille Timone adultes (APM) (A)	33	21	2	18	0,0
Marseille Timone enfants (APM) (P)	3	5	1	3	50,0
Montpellier (A)	17	19	1	14	-26,3
Nancy (A)	13	17	0	6	-14,3
Nantes (A+P)	26	6	3	21	61,5
Paris Bichat (AP-HP) (A)	40	9	1	24	0,0
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	53	15	2	29	0,0
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	14	3	3	12	33,3
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	108	59	8	81	1,2
Rennes (A)	18	19	1	18	-21,7
Rouen (A)	17	19	2	14	0,0
Strasbourg (A)	12	7	0	7	-56,3
Toulouse (A)	25	14	4	18	5,9
Tours (A)	17	9	0	11	0,0
Total	581	185	42	421	1,7

NA : Non applicable - (A) = autorisation greffe adulte (P) autorisation greffe pédiatrique
*Depuis 2020, l'équipe de Créteil Henri Mondor conserve une autorisation d'inscription et assure le suivi de ses patients.
Les greffes des inscrits de Créteil sont réalisées sur le site de la Pitié-Salpétrière

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C19. Evolution des durées moyennes d'ischémie froide en heure (hors greffes combinées et greffons sous machine de perfusion)

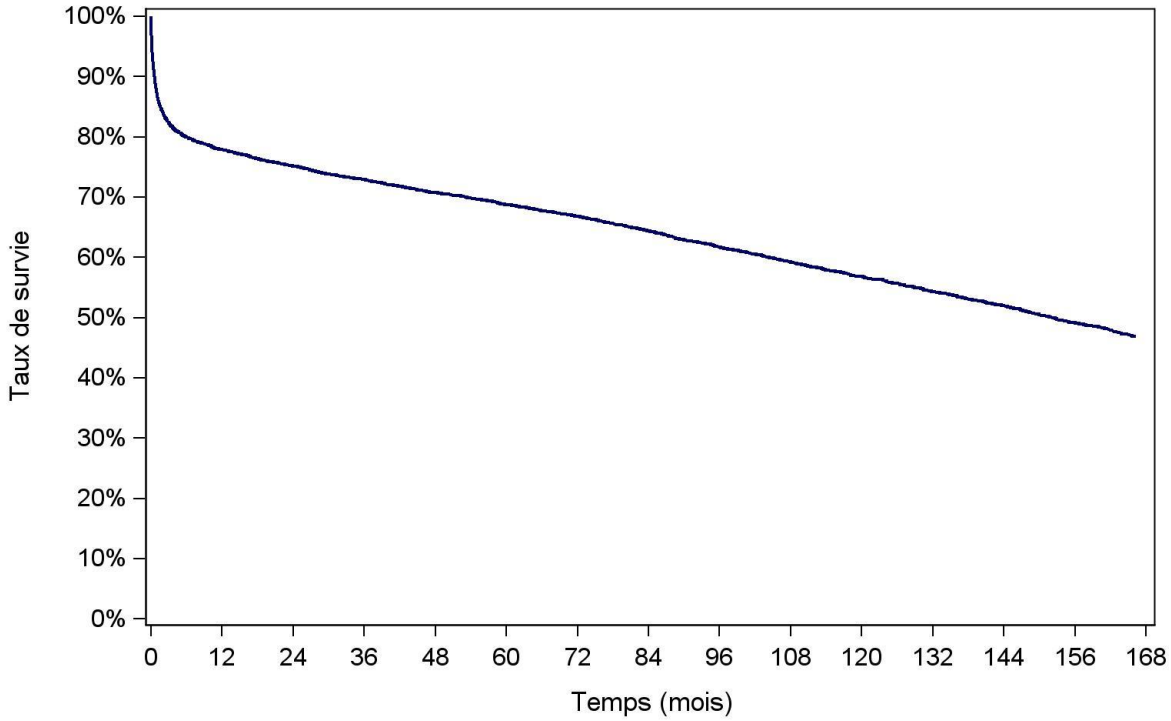
	2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**
Durée d'ischémie (heures)												
< 2h	56	15,6	27	7,1	15	4,1	24	6,6	33	8,6	45	11,4
2-4h	243	67,7	282	74,2	259	70,0	248	68,7	254	66,3	262	66,3
4-6h	48	13,4	59	15,5	91	24,6	80	22,2	86	22,5	74	18,7
> 6h	1	0,3	2	0,5	1	0,3	4	1,1	2	0,5	6	1,5
Manquant	11	3,1	10	2,6	4	1,1	5	1,4	8	2,1	8	2,0
Total	**359**	**100,0**	**380**	**100,0**	**370**	**100,0**	**361**	**100,0**	**383**	**100,0**	**395**	**100,0**

13 greffes combinées ont été réalisées en 2025, dont 11 cœur-rein et 2 cœur-foie

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

SURVIE POST GREFFE

Figure C5. Courbe de survie du receveur après première greffe cardiaque (janvier 2004 – juin 2024)



Période de greffe	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
2004-juin 2024	7937	87,3% [86,6% - 88,0%]	77,9% [77,0% - 78,8%]	68,8% [67,7% - 69,8%]	56,8% [55,5% - 58,0%]	NO	152,2 [146,8 - 159,0]
nombre de sujets à risque*		6925	6127	4333	2330	913	

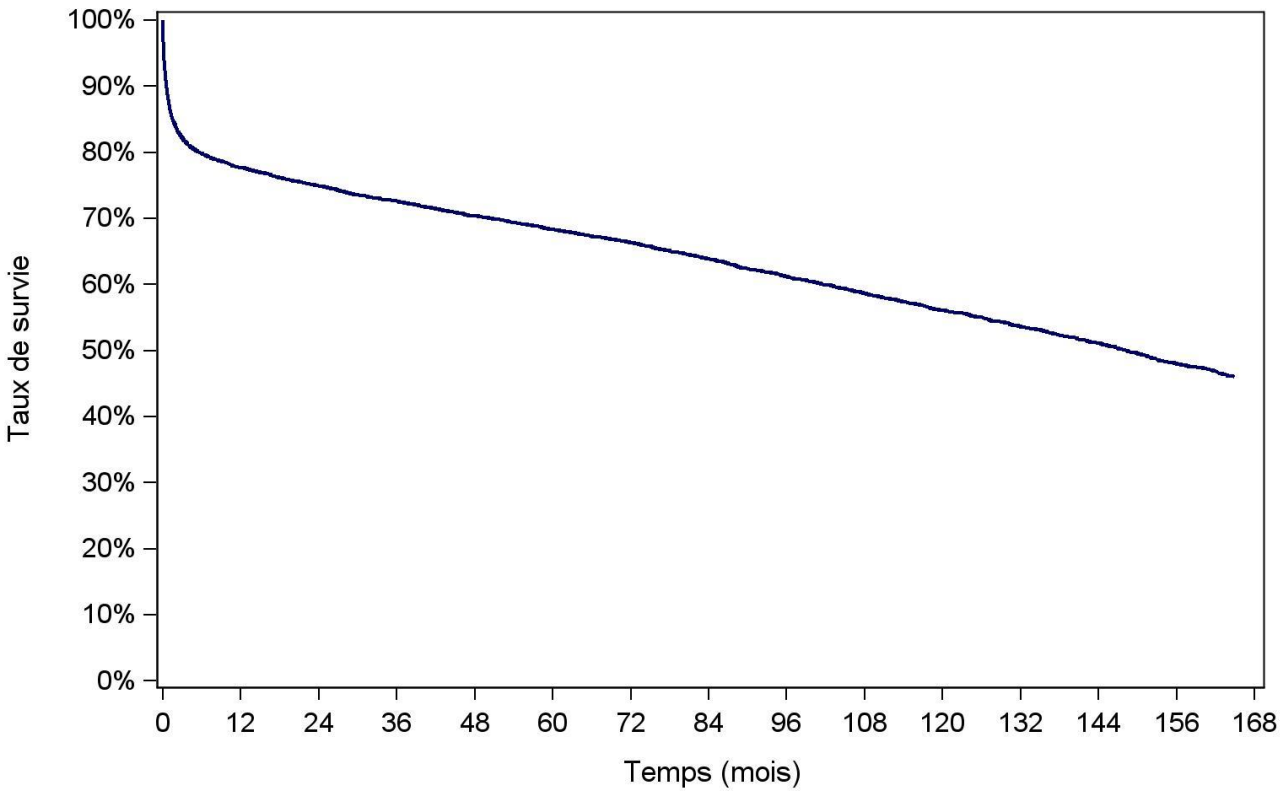
[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C6. Courbe de survie du greffon après une première greffe cardiaque (janvier 2004 - juin 2024)



Période de greffe	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
2004-juin 2024	7937	87,2% [86,4% - 87,9%]	77,7% [76,8% - 78,6%]	68,3% [67,3% - 69,4%]	56,1% [54,8% - 57,3%]	NO	148,2 [142,6 - 153,0]
nombre de sujets à risque*		6915	6111	4301	2297	884	

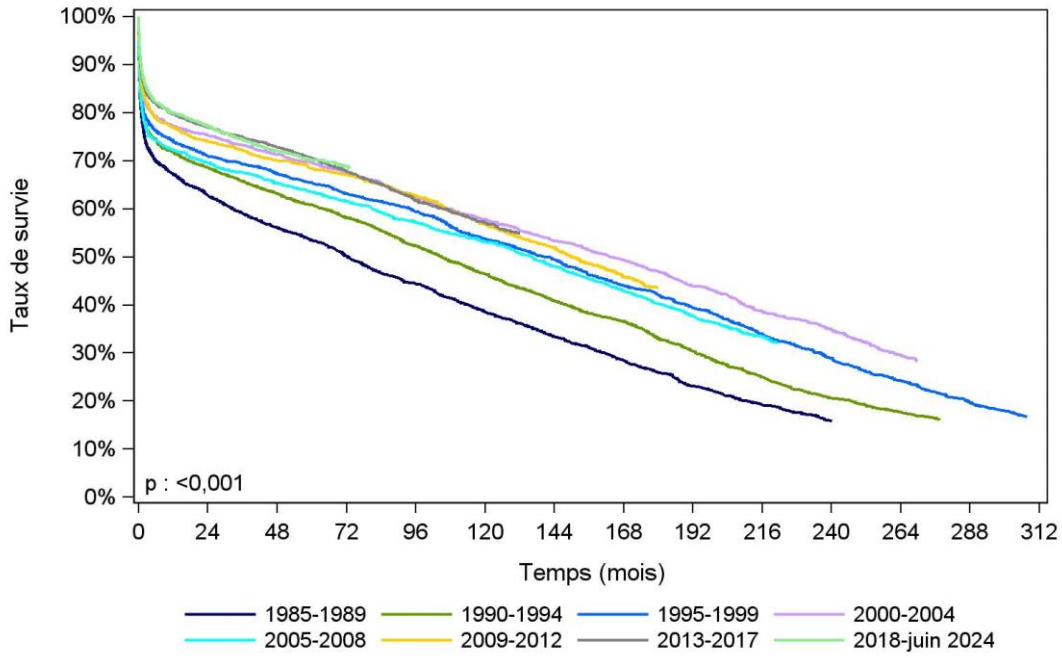
[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C7. Courbes de survie du receveur selon la période de première greffe cardiaque



periode	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
1985-1989	2026	79,9% [78,1% - 81,6%]	67,3% [65,2% - 69,3%]	53,4% [51,2% - 55,6%]	38,6% [36,5% - 40,7%]	25,9% [24,0% - 27,9%]	72,5 [65,7 - 79,6]
nombre de sujets à risque*		1613	1358	1079	774	503	
1990-1994	2712	82,0% [80,5% - 83,4%]	71,8% [70,0% - 73,4%]	60,8% [59,0% - 62,6%]	46,4% [44,5% - 48,3%]	33,0% [31,2% - 34,8%]	105,0 [97,7 - 112,8]
nombre de sujets à risque*		2215	1940	1644	1234	859	
1995-1999	1808	83,3% [81,5% - 84,9%]	74,0% [72,0% - 76,0%]	65,5% [63,2% - 67,6%]	53,7% [51,4% - 56,0%]	42,1% [39,8% - 44,4%]	141,0 [129,6 - 151,6]
nombre de sujets à risque*		1505	1338	1181	959	743	
2000-2004	1519	85,8% [83,9% - 87,4%]	77,3% [75,2% - 79,4%]	69,6% [67,2% - 71,9%]	57,9% [55,4% - 60,3%]	47,0% [44,5% - 49,5%]	163,6 [151,1 - 176,3]
nombre de sujets à risque*		1302	1174	1051	865	697	
2005-2008	1389	82,2% [80,1% - 84,1%]	72,3% [69,8% - 74,5%]	63,5% [60,9% - 66,0%]	53,2% [50,5% - 55,8%]	40,2% [37,6% - 42,8%]	136,1 [124,2 - 147,2]
nombre de sujets à risque*		1141	1003	876	728	542	
2009-2012	1476	86,6% [84,8% - 88,3%]	77,0% [74,8% - 79,1%]	68,5% [66,0% - 70,8%]	56,8% [54,2% - 59,3%]	NO	150,1 [140,7 - 161,9]
nombre de sujets à risque*		1276	1134	1005	822	218	
2013-2017	2199	88,6% [87,2% - 89,8%]	79,8% [78,1% - 81,5%]	70,6% [68,6% - 72,4%]	57,1% [54,9% - 59,3%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		1947	1753	1532	603	0	
2018-juin 2024	2569	89,7% [88,5% - 90,8%]	80,0% [78,4% - 81,5%]	70,2% [68,2% - 72,1%]	NO	NO	NO
nombre de sujets à risque*		2305	2006	712	0	0	

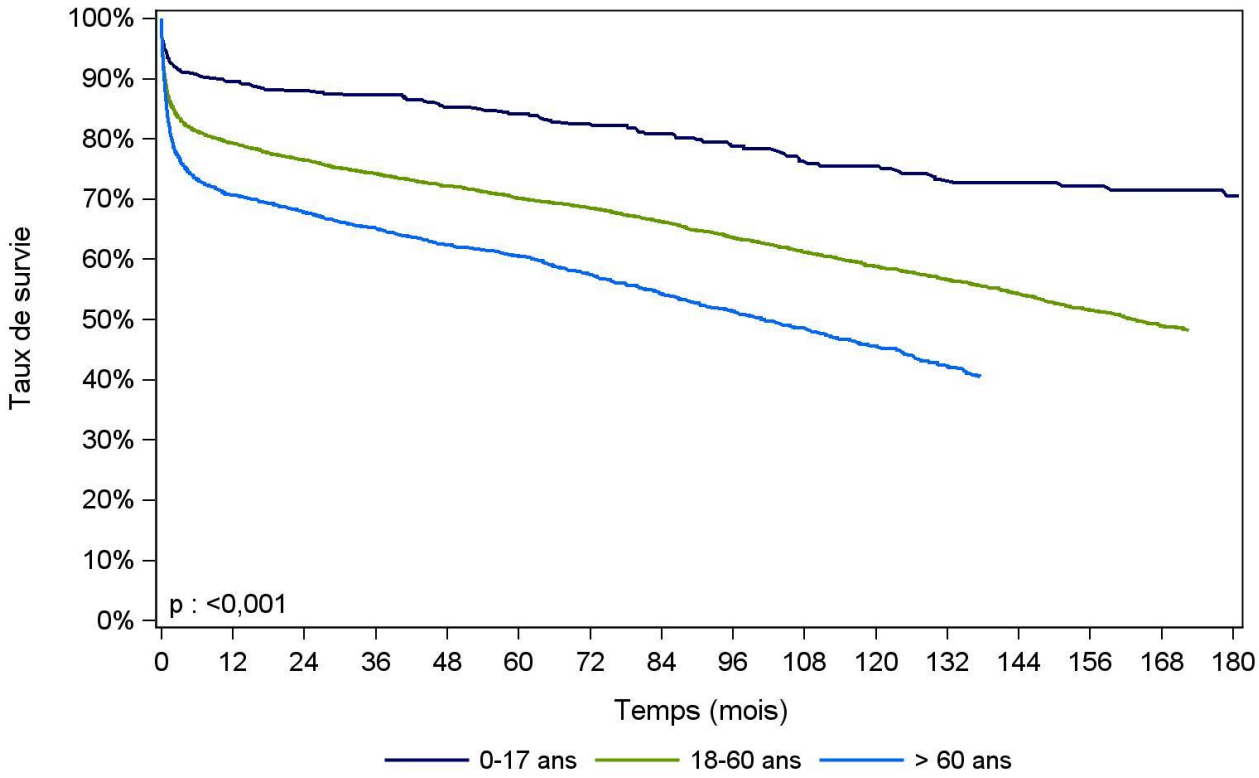
[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

'

Figure C8. Courbes de survie du receveur après une première greffe cardiaque selon l'âge du receveur (janvier 2004-juin 2024)



Classe d'âge (ans)	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
0-17 ans	467	93,8% [91,2% - 95,6%]	89,5% [86,3% - 92,0%]	84,2% [80,4% - 87,3%]	75,5% [70,7% - 79,7%]	70,6% [64,9% - 75,5%]	NO
nombre de sujets à risque*		438	416	306	172	73	
18-60 ans	5622	87,8% [86,9% - 88,6%]	79,3% [78,2% - 80,3%]	70,2% [68,9% - 71,4%]	58,8% [57,4% - 60,2%]	NO	163,2 [155,8 - 172,5]
nombre de sujets à risque*		4931	4420	3174	1758	734	
> 60 ans	1848	84,2% [82,5% - 85,8%]	70,7% [68,6% - 72,7%]	60,6% [58,2% - 62,8%]	45,6% [43,0% - 48,2%]	NO	101,0 [90,6 - 111,6]
nombre de sujets à risque*		1556	1291	853	400	106	

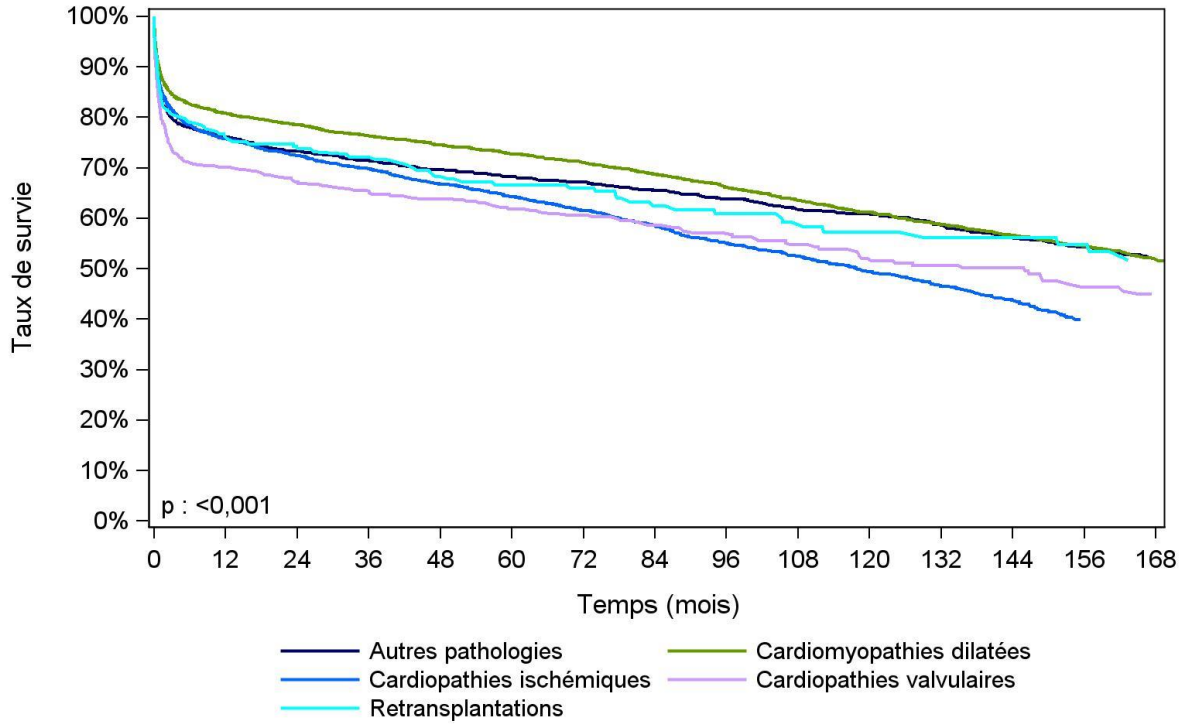
[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C9. Courbe de survie du receveur selon l'indication (janvier 2004-juin 2024)



Indication de greffe	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
Autres pathologies	1273	85,1% [83,0% - 86,9%]	76,0% [73,6% - 78,3%]	68,3% [65,6% - 70,8%]	61,0% [57,9% - 63,8%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		1083	957	653	362	155	
Cardiomyopathies dilatées	3688	89,2% [88,2% - 90,2%]	80,9% [79,6% - 82,1%]	72,8% [71,3% - 74,2%]	61,1% [59,3% - 62,9%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		3288	2956	2156	1172	474	
Cardiopathies ischémiques	2586	86,5% [85,1% - 87,8%]	75,7% [74,0% - 77,3%]	64,3% [62,4% - 66,2%]	49,4% [47,2% - 51,6%]	NO	118,0 [109,2 - 127,5]
nombre de sujets à risque*		2236	1943	1322	684	242	
Cardiopathies valvulaires	390	82,0% [77,8% - 85,4%]	70,1% [65,3% - 74,4%]	61,8% [56,7% - 66,5%]	52,1% [46,6% - 57,3%]	NO	146,0 [106,0 - 170,9]
nombre de sujets à risque*		318	271	202	112	42	
Retransplantations	202	85,1% [79,5% - 89,4%]	76,2% [69,7% - 81,5%]	66,6% [59,5% - 72,7%]	57,3% [49,3% - 64,4%]	NO	NO
nombre de sujets à risque*		172	153	112	57	22	

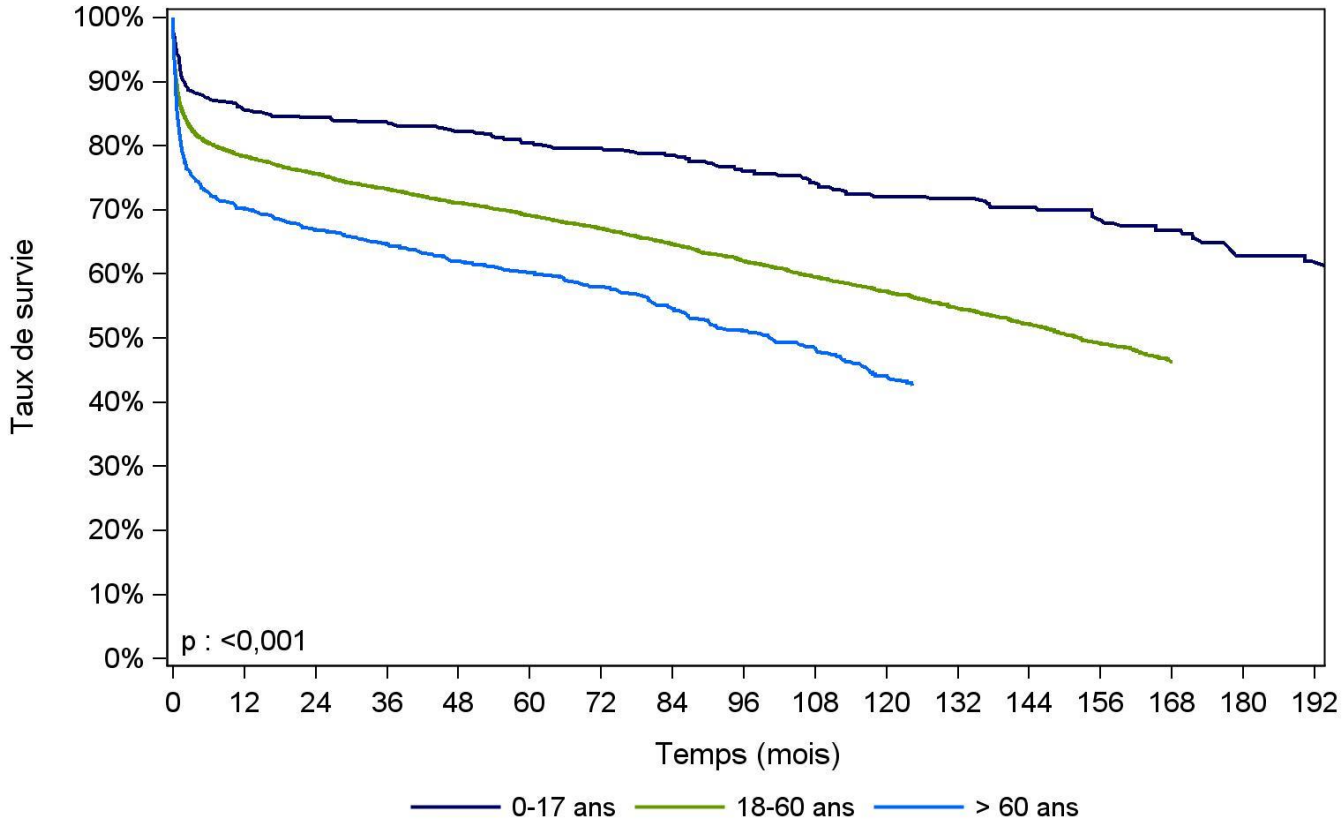
[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C10. Courbes de survie du receveur après première greffe cardiaque selon l'âge du donneur (janvier 2004-juin 2024)



Classe d'âge du donneur (ans)	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 5 ans	Survie à 10 ans	Survie à 15 ans	Médiane de survie (mois)
0-17 ans	462	93,7% [91,1% - 95,6%]	85,7% [82,2% - 88,6%]	80,5% [76,5% - 83,9%]	72,1% [67,3% - 76,3%]	62,8% [56,8% - 68,3%]	NO
nombre de sujets à risque*		433	395	306	193	87	
18-60 ans	6574	87,5% [86,7% - 88,3%]	78,4% [77,4% - 79,4%]	69,1% [68,0% - 70,2%]	57,3% [55,9% - 58,6%]	NO	152,2 [147,1 - 160,9]
nombre de sujets à risque*		5747	5105	3648	1987	789	
> 60 ans	901	82,7% [80,1% - 85,0%]	70,3% [67,2% - 73,1%]	60,1% [56,8% - 63,3%]	44,1% [40,1% - 48,1%]	NO	100,5 [86,6 - 114,5]
nombre de sujets à risque*		745	627	379	150	37	

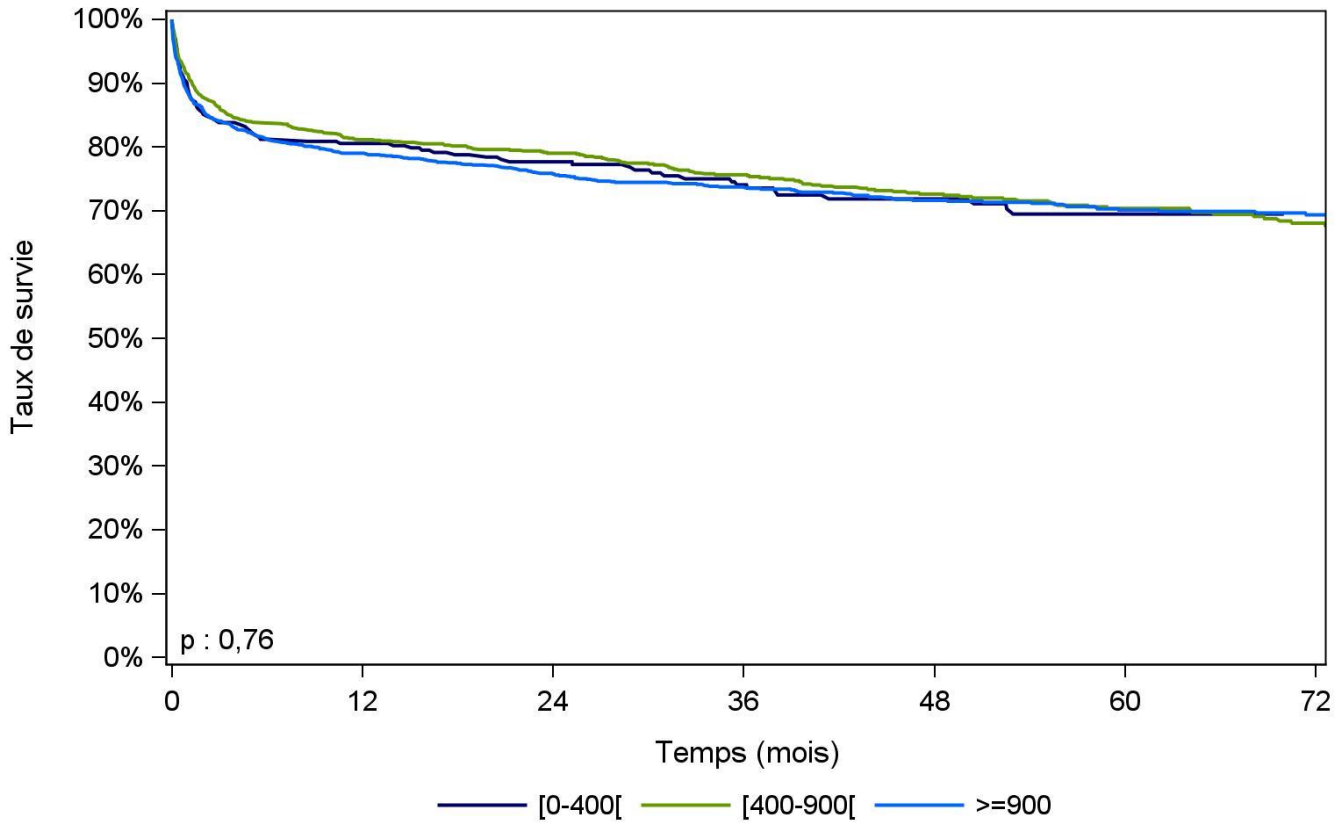
[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Figure C11. Courbes de survie du receveur après première greffe cardiaque selon le score à la greffe hors appariement donneur/receveur (janvier 2018-juin 2024)



Score à la greffe (hors appariement donneur/receveur)	N	Survie à 1 mois	Survie à 1 an	Survie à 3 ans	Survie à 5 ans	Médiane de survie (mois)
[0-400[	309	89,3% [85,3% - 92,3%]	80,6% [75,7% - 84,6%]	74,1% [68,5% - 78,8%]	69,5% [63,2% - 74,9%]	NO
nombre de sujets à risque*		276	244	152	73	
[400-900[	961	91,5% [89,5% - 93,1%]	81,1% [78,5% - 83,5%]	75,7% [72,7% - 78,3%]	70,4% [67,0% - 73,5%]	NO
nombre de sujets à risque*		879	768	503	270	
>=900	1299	88,5% [86,7% - 90,1%]	79,0% [76,7% - 81,1%]	73,7% [71,2% - 76,1%]	70,1% [67,3% - 72,7%]	NO
nombre de sujets à risque*		1150	994	671	369	

[] : Intervalle de confiance

NO : non observable

* : Nombre de malades restant à observer pour chaque temps et pour lesquels aucun évènement n'est survenu

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C20. Répartition des malades déclarés vivants, en fonction du délai écoulé depuis les dernières nouvelles : état de la base au 31 décembre 2025 des malades ayant eu une greffe cardiaque entre 2004 et 2024

	Nombre de dossiers suivis	Ancienneté des dernières nouvelles (en % de dossiers)		
		0-1 an (%)	1-2 ans (%)	> 2 ans* (%)
Equipe de suivi				
Bordeaux (A+P)	279	98,2	1,8	0,0
Caen**	73	100,0	0,0	0,0
Clermont-Ferrand (A)	126	100,0	0,0	0,0
Créteil Henri Mondor (AP-HP) ***	99	68,7	30,3	1,0
Dijon (A)	103	47,6	51,5	1,0
Grenoble (A)	93	100,0	0,0	0,0
La Réunion (A)	36	97,2	2,8	0,0
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	114	100,0	0,0	0,0
Lille (A)	229	94,3	5,7	0,0
Lyon I (HCL) (A+P)	172	100,0	0,0	0,0
Lyon II (HCL) (A)	227	100,0	0,0	0,0
Marseille Timone adultes (APM) (A)	208	96,6	2,9	0,5
Marseille Timone enfants (APM) (P)	43	67,4	32,6	0,0
Montpellier (A)	205	52,2	47,8	0,0
Nancy (A)	103	100,0	0,0	0,0
Nantes (A+P)	286	100,0	0,0	0,0
Paris Bichat (AP-HP) (A)	214	72,4	27,6	0,0
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	166	83,1	16,9	0,0
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	93	81,7	17,2	1,1
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	723	95,9	4,0	0,1
Rennes (A)	245	100,0	0,0	0,0
Rouen (A)	125	56,0	44,0	0,0
Strasbourg (A)	156	99,4	0,6	0,0
Toulouse (A)	180	99,4	0,6	0,0
Tours (A)	188	100,0	0,0	0,0
Total	**4486**	**90,8**	**9,1**	**0,1**

* pourcentage de dossiers dont les dernières nouvelles datent de plus de 2 ans ou sont manquantes

** Equipe de suivi sans autorisation d'activité de greffe
*** Depuis 2020, l'équipe de Créteil Henri Mondor conserve une autorisation d'inscription et assure le suivi de ses patients. Les greffes des inscrits de Créteil sont réalisées sur le site de la Pitié-Salpétrière

Tableau C21. Estimation du nombre de malades porteurs d'un greffon cardiaque fonctionnel au 31 décembre 2025, par équipe de suivi

Equipe de suivi	Nombre de malades n'ayant pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon	Nombre malades suivis (dernières nouvelles<=18 mois)	Nombre estimé de malades vivants avec greffon fonctionnel au 31/12/2025
Bordeaux (A+P)	337	328	330
Caen*	92	92	92
Clermont-Ferrand (A)	151	148	148
Créteil Henri Mondor (AP-HP)*	142	125	127
Dijon (A)	131	120	121
Grenoble (A)	117	117	117
La Réunion (A)	51	49	50
Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	157	144	145
Lille (A)	290	281	284
Limoges*	1	0	0
Lyon (HCL)*	0	0	0
Lyon I (HCL) (A+P)	243	242	242
Lyon II (HCL) (A)	301	290	291
Marseille Timone adultes (APM) (A)	238	232	233
Marseille Timone enfants (APM) (P)	61	58	58
Marseille sud*	12	0	1
Montpellier (A)	241	237	239
Nancy (A)	149	140	141
Nantes (A+P)	388	382	383
Nice XA*	12	3	4
Paris Bichat (AP-HP) (A)	258	242	248
Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	227	214	215
Paris Lariboisière CA*	0	0	0
Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	118	107	110
Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	935	849	874
Rennes (A)	296	291	293
Rouen (A)	162	153	155
St Laurent du Var*	22	0	1
Strasbourg (A)	203	192	196
Suresnes Foch*	29	0	3
Toulouse (A)	222	217	219
Tours (A)	214	212	213
Total	**5800**	**5465**	**5533**

* : Equipe de suivi sans autorisation d'activité de greffe cardiaque

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Malgré l'amélioration de l'exhaustivité des données de suivi des malades greffés cardiaques, il n'est pas possible d'obtenir le nombre de malades porteurs d'un greffon fonctionnel par simple interrogation de Cristal. Ainsi, l'estimation de ce nombre a été effectuée en deux étapes basées sur l'ancienneté des données de suivi du malade.

Dans un premier temps, ont été dénombrés les porteurs d'un greffon fonctionnel dans Cristal (malades déclarés vivants sans arrêt de fonction du greffon) dont les dernières nouvelles dataient de moins de 18 mois (suivi annuel obligatoire dans Cristal). Pour les malades qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon et dont les dernières nouvelles dataient de plus de 18 mois, le nombre de porteurs d'un greffon fonctionnel a été estimé en leur appliquant les taux de survie du greffon estimés sur la population globale.

Le nombre total de porteurs d'un greffon fonctionnel correspond à la somme de ces deux valeurs. Le chiffre ainsi estimé est encadré par deux bornes :

- la borne inférieure correspond à l'hypothèse la plus pessimiste, selon laquelle les malades non suivis sont considérés comme en arrêt fonctionnel de greffon ou décédés. Cela signifie que seuls les greffés qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon au 31 décembre de l'année et dont les données de suivi dataient de moins de 18 mois étaient porteurs d'un greffon fonctionnel à cette date,

- la borne supérieure correspond à l'hypothèse la plus optimiste, selon laquelle les malades non suivis sont considérés comme porteurs d'un greffon fonctionnel. En d'autres termes, tous les greffés qui n'avaient pas fait l'objet d'une déclaration de décès ou d'arrêt de fonction du greffon au 31 décembre de l'année, quelle que soit l'ancienneté des données de suivi, étaient vivants et porteurs d'un greffon fonctionnel à cette date.

Le nombre de malades porteurs d'un greffon fonctionnel est un indicateur important de la charge de travail des équipes médico-chirurgicales de greffe qui doivent assumer le suivi d'une cohorte chaque année grandissante de malades sous traitement immunosuppresseur. Le nombre de porteurs d'un greffon fonctionnel estimé au 31 décembre 2025 varie d'une équipe de suivi à l'autre de 0 à 874 malades. Les équipes exclusivement pédiatriques ont naturellement des niveaux d'activité plus bas.

Tableau C22. Dysfonction précoce du greffon* pour les greffes réalisées en 2025

Dysfonction précoce du greffon	N	%
Non	234	55,6
Oui	174	41,3
Manquant	13	3,1

*survenue dans les 24 heures suivant la greffe avec une fraction d'éjection ventriculaire gauche (FEVG) < 30% (échographie) et/ou la nécessité d'une assistance circulatoire mécanique, d'un ECLS (ECMO), d'une retransplantation ou conduisant au décès du patient

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C23. Traitement de désimmunisation dans le mois précédant la greffe réalisée en 2025

Traitement de désimmunisation dans le mois précédant la greffe	N	%
Non	399	94,8
Oui	16	3,8
Manquant	6	1,4

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Tableau C24. Traitement de désimmunisation après la greffe réalisée en 2025

Traitement de désimmunisation après la greffe	N	%
Non	374	88,8
Oui	42	10,0
Manquant	5	1,2

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

Evaluation de la survie post greffe cardiaque par équipe

La méthode de l'évaluation est détaillée dans le chapitre Organes.

- *Les résultats 1 an après la greffe*

Les facteurs de risque d'échec 1 an après la greffe utilisés pour ajuster sur la gravité des receveurs sont : l'âge à la greffe, l'indication de greffe, un œdème des membres inférieurs et ascite clinique à la greffe, la mise sous AVK à l'inscription, le débit de filtration glomérulaire à la greffe (logarithme) et les ASAT à la greffe (>=80 UI/l). Les facteurs donneur retenus sont l'âge (50 ans) et le diabète.

Le taux d'échec ajusté dans une équipe est considéré comme significativement différent de la moyenne nationale s'il se trouve en dehors de l'intervalle de confiance à 99%. Les équipes peuvent être identifiées par les informations présentées dans le tableau ci-dessous.

Cette année, aucune équipe n'a de taux d'échec de greffe à 1 an significativement supérieur à la moyenne nationale, et deux ont un taux significativement inférieur à la moyenne nationale.

Les équipes non représentées sur le graphe sont celles qui ont réalisé moins de 10 greffes ou présentent plus de 10% de perdus de vue.

Figure C12. Test statistique d'écart à la moyenne nationale du taux d'échec à 1 an ajusté : méthode du « funnel plot » pour les équipes de greffe cardiaque

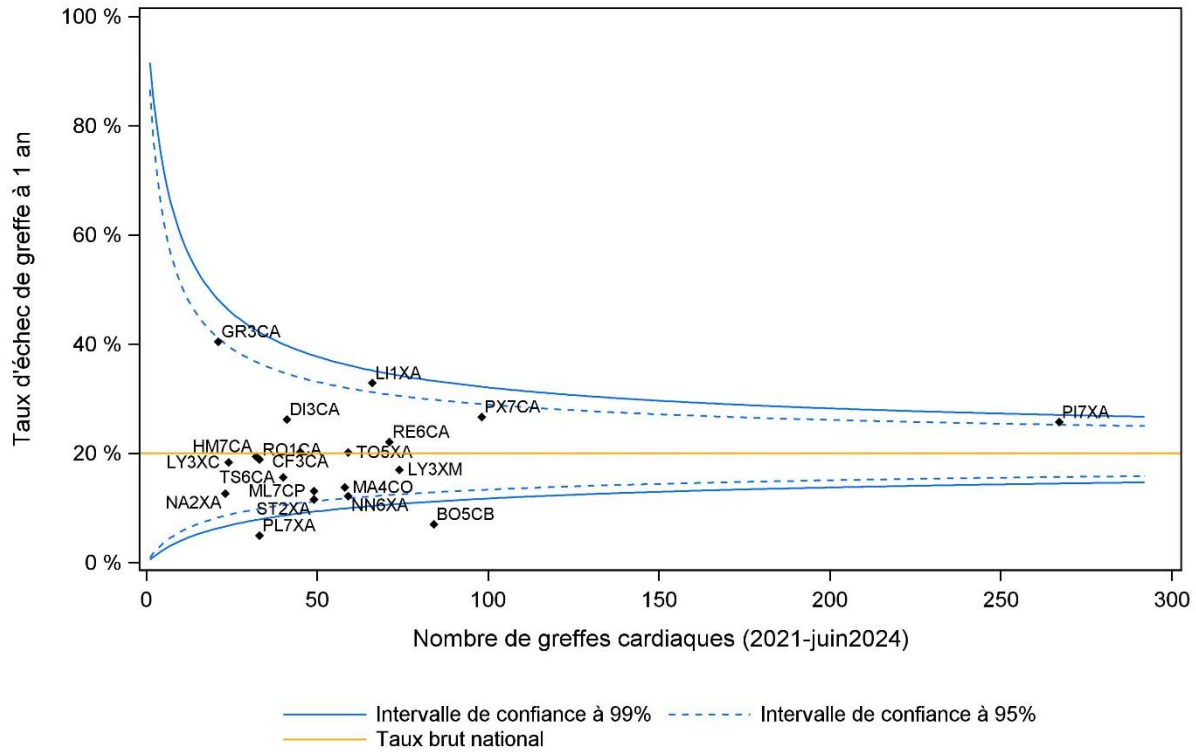


Tableau C25. Test statistique d'écart à la moyenne nationale du taux d'échec ajusté à 1 an : descriptif des équipes de greffes cardiaques

Code équipe de greffe	Equipe de greffe	Nombre de greffes	Nombre (%) de perdus de vue à 1 an
BO5CB	Bordeaux (A+P)	84	0 (0,0%)
CA6CA	Caen *,**	4	0 (0,0%)
CF3CA	Clermont-Ferrand (A)	45	0 (0,0%)
DI3CA	Dijon (A)	41	3 (7,3%)
GR3CA	Grenoble (A)	21	0 (0,0%)
HM7CA	Créteil Henri Mondor (AP-HP) **,***	32	0 (0,0%)
LI1XA	Lille (A)	66	0 (0,0%)
LY3XC	Lyon I (HCL) (A+P)	24	0 (0,0%)
LY3XM	Lyon II (HCL) (A)	74	0 (0,0%)
MA4CO	Marseille Timone adultes (APM) (A)	58	0 (0,0%)
MA4XE	Marseille Timone enfants (APM) (P) *	7	1 (14,3%)
ML7CP	Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	49	0 (0,0%)
MO5CA	Montpellier (A)	72	8 (11,1%)
NA2XA	Nancy (A)	23	0 (0,0%)
NN6XA	Nantes (A+P)	59	0 (0,0%)
PG7CA	Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A) *	69	11 (15,9%)
PI7XA	Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	267	2 (0,7%)
PL7XA	Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	33	0 (0,0%)
PX7CA	Paris Bichat (AP-HP) (A)	98	1 (1,0%)
RD3CA	La Réunion (A) *	6	0 (0,0%)
RE6CA	Rennes (A)	71	0 (0,0%)
RO1CA	Rouen (A)	33	1 (3,0%)
ST2XA	Strasbourg (A)	49	0 (0,0%)
TO5XA	Toulouse (A)	59	1 (1,7%)
TS6CA	Tours (A)	40	2 (5,0%)
FRANCE		1384	30 (2,2%)

* Equipes non évaluées car plus de 10% de malades avec des suivis manquants ou ayant effectué 10 greffes ou moins

** Equipe de suivi sans autorisation d'activité de greffe

*** Depuis 2020, l'équipe de Créteil Henri Mondor conserve une autorisation d'inscription et assure le suivi de ses patients. Les greffes des inscrits de Créteil sont réalisées sur le site de la Pitié-Salpêtrière.

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026

- *Les résultats 5 ans après la greffe*

Les facteurs de risque d'échec à 5 ans après la greffe, utilisés pour ajuster sur la gravité des receveurs sont : l'âge à la greffe, l'indication de greffe, une assistance circulatoire à la greffe, un alcoolisme actif à l'inscription, un antécédent de cancer à l'inscription, le diabète à l'inscription, le débit de filtration à la greffe (logarithme). Le facteur donneur retenu est l'âge (55 ans).
Le taux d'échec ajusté dans une équipe est considéré comme significativement différent de la moyenne nationale s'il se trouve en dehors de l'intervalle de confiance à 99%. Les équipes peuvent être identifiées par les informations présentées dans le tableau ci-dessous.

Cette année une équipe a un taux d'échec de greffe à 5 ans significativement supérieur à la moyenne nationale et une équipe a un taux significativement inférieur à la moyenne nationale.

Les équipes non représentées sur le graphe sont celles qui ont réalisé moins de 10 greffes ou présentent plus de 10% de perdus de vue.

Figure C13. Test statistique d'écart à la moyenne nationale du taux d'échec à 5 ans : méthode du « funnel plot » pour les équipes de greffe cardiaque

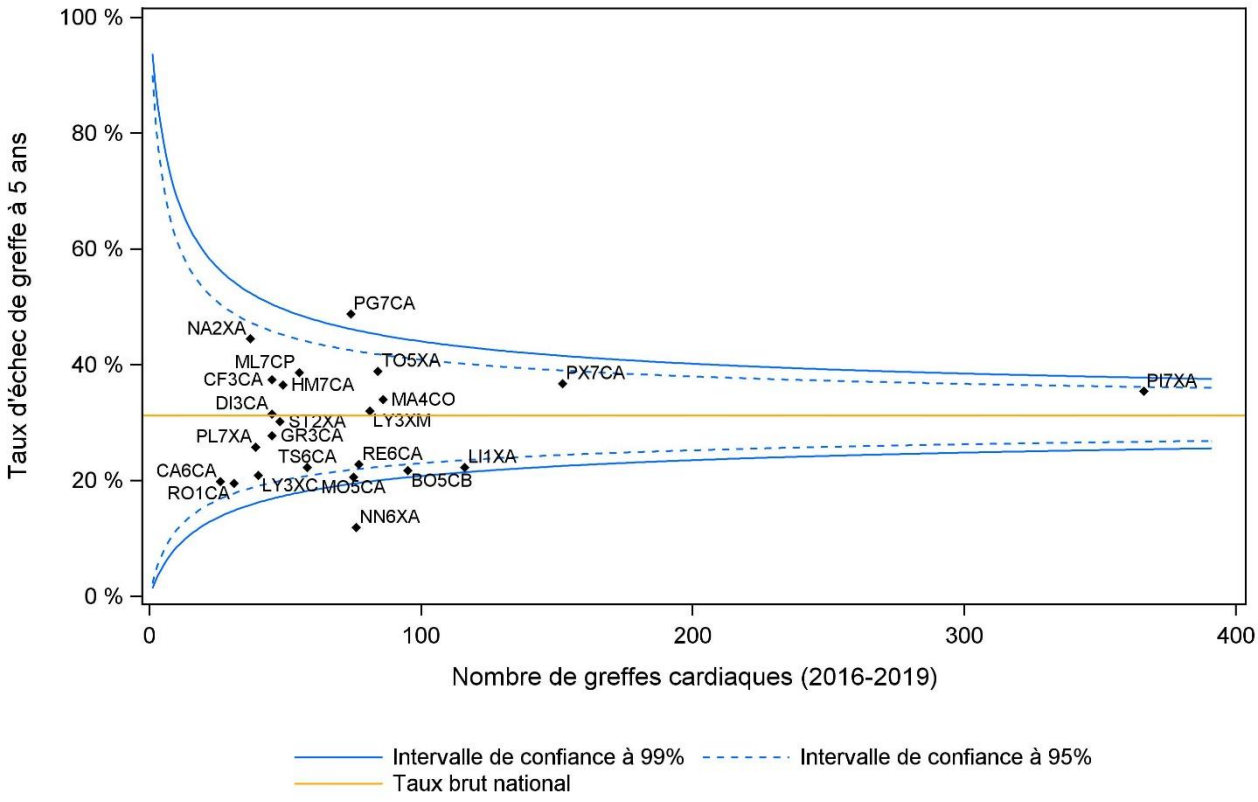


Tableau C26. Test statistique d'écart à la moyenne nationale du taux d'échec ajusté à 5 ans : descriptif des équipes de greffes cardiaques

Code équipe de greffe	Equipe de greffe	Nombre de greffes	Nombre (%) de perdus de vue à 5 ans
BO5CB	Bordeaux (A+P)	95	0 (0,0%)
CA6CA	Caen **	26	0 (0,0%)
CF3CA	Clermont-Ferrand (A)	45	0 (0,0%)
DI3CA	Dijon (A)	45	0 (0,0%)
GR3CA	Grenoble (A)	45	0 (0,0%)
HM7CA	Créteil Henri Mondor (AP-HP) **,***	49	1 (2,0%)
LI1XA	Lille (A)	116	1 (0,9%)
LM6CA	Limoges *,**	4	0 (0,0%)
LY3XC	Lyon I (HCL) (A+P)	40	0 (0,0%)
LY3XM	Lyon II (HCL) (A)	81	0 (0,0%)
MA4CO	Marseille Timone adultes (APM) (A)	86	0 (0,0%)
MA4XE	Marseille Timone enfants (APM) (P)	10	0 (0,0%)
ML7CP	Le Plessis-Robinson Marie-Lannelongue (A+P)	55	0 (0,0%)
MO5CA	Montpellier (A)	75	0 (0,0%)
NA2XA	Nancy (A)	37	0 (0,0%)
NN6XA	Nantes (A+P)	76	0 (0,0%)
PG7CA	Paris Georges Pompidou (AP-HP) (A)	74	0 (0,0%)
PI7XA	Paris Pitié-Salpêtrière (AP-HP) (A)	366	6 (1,6%)
PL7XA	Paris Necker Enfants Malades (AP-HP) (P)	39	1 (2,6%)
PX7CA	Paris Bichat (AP-HP) (A)	152	0 (0,0%)
RE6CA	Rennes (A)	77	0 (0,0%)
RO1CA	Rouen (A)	31	0 (0,0%)
ST2XA	Strasbourg (A)	48	2 (4,2%)
TO5XA	Toulouse (A)	84	1 (1,2%)
TS6CA	Tours (A)	58	1 (1,7%)
FRANCE		1814	13 (0,7%)

* Equipes non évaluées car plus de 10% de malades avec des suivis manquants ou ayant effectué 10 greffes ou moins

** Equipe de suivi sans autorisation d'activité de greffe

*** Depuis 2020, l'équipe de Créteil Henri Mondor conserve une autorisation d'inscription et assure le suivi de ses patients.

Les greffes des inscrits de Créteil sont réalisées sur le site de la Pitié-Salpêtrière

Données extraites de CRISTAL le 16/03/2025

ACTIVITE REGIONALE DE LA GREFFE CARDIAQUE

Tableau C27. Activité d'inscription et de greffe en 2025 selon la région de domicile des candidats

	Inscription (pmh)	Greffe (pmh)	ICum greffe à 1 an (%)*
Auvergne-Rhône-Alpes	6.2	5.8	71 [65-76]
Bourgogne-Franche-Comté	10.8	7.2	57 [48-65]
Bretagne	7.0	6.1	76 [68-83]
Centre-Val de Loire	10.1	7.4	75 [67-82]
Corse	0.0	0	48 [6-82]
Grand Est	6.7	4.2	70 [63-76]
Guadeloupe	19.5	16.7	77 [50-91]
Guyane	0.0	0	NC
Hauts-de-France	8.7	7.4	68 [62-74]
Ile-de-France	13.8	8.9	79 [76-82]
La Réunion	18.2	12.5	83 [64-92]
Martinique	0.0	2.9	NC
Normandie	9.1	6.1	61 [52-69]
Nouvelle-Aquitaine	5.0	3.3	69 [61-75]
Occitanie	7.2	5.6	69 [63-75]
Pays de la Loire	5.1	5.1	84 [76-90]
Provence-Alpes-Côte-D'azur	6.0	3.5	61 [52-68]
FRANCE	8.5	6.2	72 [70-74]

pmh : par million d'habitant
* Incidence cumulée (Icum) de greffe cardiaque des candidats inscrits entre 2020 et 2025 avec prise en compte du risque concurrent de décès en attente ou sorties pour aggravation en liste active sans prise en compte du temps passé en contre-indication temporaire [IC à 95%]
Données extraites de CRISTAL le 16/03/2026